

ALLAHUMMA_YASSIR_WALA_TU
ASSIR_SEMPRO_REV_TA1-
1755478226665

by Turnitin Checker

Submission date: 18-Aug-2025 01:51AM (UTC+0100)

Submission ID: 2730645903

File name: ALLAHUMMA_YASSIR_WALA_TUASSIR_SEMPRO_REV_TA1-1755478226665.docx (4.95M)

Word count: 14526

Character count: 89024

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA TOKO INHIL PARFUM TEMBILAHAN

TUGAS AKHIR

1
untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar sarjana komputer
pada Program Sistem Informasi



Disusun oleh :

KASMA WATI

403211010013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN

2025

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan /atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Tembilahan, 10 juli 2025

Kasma Wati

NIM. 403211010013

KATA PENGANTAR

¹ Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Inhil Parfum Tembilahan”.

Laporan ¹ tugas akhir ini guna untuk melengkapi dalam satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi sistem informasi fakultas teknik dan ilmu komputer universitas Islam Indragiri Hilir

Laporan tugas akhir ini dibuat berdasarkan pada pencarian terhadap berbagai sumber tertulis, baik berupa buku-buku, arsip, artikel, dan jurnal atau dokumen-dokumen yang relevan dengan permasalahan yang dikaji.

Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Najamuddin, Lc, MA Selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Ibu Dr. Siti Wardah, ST., MT ³¹ Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Ibu Fitri Yunita, S.SI., M. Kom Selaku Ketua Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Abdul Muni, S.Kom., ⁴ M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah sabar memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan tugas akhir.

5. Bapak Usman S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah sabar memberikan arahan, bimbingan, semangat dan motivasi selama proses penyusunan tugas akhir.
6. Seluruh Dosen Dan Staf yang membantu penulis selama Melakukan studi di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer.
7. Saudara /i serta rekan-rekan mahasiswa angkatan 2021 dan seluruh keluarga besar fakultas teknik dan ilmu komputer atas segala dukungan dan bantuannya yang diberikan penulis selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir nya.
8. Cinta pertamaku, superheroku dan panutanku ayahanda Muhammad Aras tercinta. Terimakasih atas setiap pengorbananmu, tetes keringatmu dan do'a mu yang telah tcurahkan dalam setiap langkah ketika mengemban tanggung jawab sebagai seorang kepala keluarga untuk mencari nafkah, yang tiada hentinya memberikan semangat, perhatian, kasih sayang dan tetap meyakinkan penulis pasti bisa, sehingga penulis bisa sampai ke tahap ini dengan mendapat gelar sarjana komputer. Terimakasih ayah tercinta yang tak terhingga, tanpamu penulis tidak akan sampai di posisi ini. Semoga ayahanda selalu diberikan kesehatan dan umur panjang oleh allah swt, aamiin.
9. Pintu surgaku ibunda tercinta yaitu Ibu Rosnah yang telah melahirkan, memberikan kasih sayang dan cinta kepada penulis, serta selalu menjadi tempat pulang ternyaman bagi penulis. Terimakasih untuk do'a yang ibunda panjatkan selama ini sehingga penulis mampu menyelesaikan

studinya sampai sarjana. Semoga ibunda ⁴⁴ selalu diberikan kesehatan dan umur panjang oleh Allah SWT, aamiin.

10. Kepada saudara kandung, kakak saya Safitriyani, S. Pd, adik saya Hisma Tullah dan Muhammad Asghar. terima kasih atas segala dukungannya, motivasinya dan selalu memberikan semangat agar tetap bertahan sehingga bisa sampai di tahap ini. Terimakasih.
11. Kepada bapak zainuddin S. PI dan ibu asniati bindas, S. IP., MM tercinta. Terimah kasih yang tak terhingga penulis ucapkan. Terimah kasih atas segala kebaikan, motivasi, arahan, kasih sayangmu sehingga penulis bisa sampai di tahap ini. Terimah kasih sudah memberikan tempat ternyaman dan menjadi oratua kedua selama penulis menempuh pendidikan di bangku kuliah sampai selesai. Semoga segala kebaikanmu selalu di lipat gandakan oleh Allah SWT.
12. Kepada teman seperjuangan saya, Novi indriyani dan Salmiati. Terimakasih sudah menjadi teman yang selalu ada, selalu menjadi support sistem terbaik, selalu memberikan arahan ketika hampir salah arah dan susah senangnya kita lalui bersama, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir secara tepat waktu supaya bisa wisuda bersama-sama. Semoga Allah selalu membalas kebaikan kalian.
13. Dan ²⁸ kepada diri saya sendiri kasma wati. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini, terimakasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri di titik ini, walau sering kali merasa putus asa dan mengeluh atas apa yang diusahakan dan belum berhasil. Namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba.

Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah dan selalu semangat
sesulit apapun prosesnya walaupun harus menghadapi berbagai jenis sifat
manusia yang menjatuhkan mentalnya, ini adalah pencapaian yang patut
kamu banggakan dan di apresiasi untuk diri sendiri. Berbahagialah
selalu dimanapun berada kasma, selalu berterimakasih dan merayakan
dirimu sendiri.

Dalam hal ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa dengan bekal ilmu
¹ dan kemampuan yang terbatas, tidaklah mudah untuk membuat suatu laporan
tugas akhir yang sempurna. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis
dan rasa terimakasih yang dalam, penulis mengharapkan saran dan kritik demi
kesempurnaan penelitian ini

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan
manfaat bagi rekan-rekan universitas islam indragiri dan para pembaca. ¹⁰² Semoga
allah SWT, selalu memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua.

Tembilahan, 02 Desember 2024

Penulis

69 DAFTAR ISI

JUDUL	
PERSETUJUAN	
PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR	
2.2 Tinjauan Literatur	7
2.3 Rangkuman	13
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Kerangka Penelitian	15
3.2 Pengumpulan Data	16
3.3 Perencanaan Sistem	18
3.4 Metode Pengembangan Sistem	19
3.5 Analisis PIECES	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil.....	23
4.1.1	Analisa kebutuhan.....	23
4.1.2	Desain	27
4.1.3	Implementasi.....	66
4.1.4	Verification (Pengujian)	82
4.2	Pembahasan	88

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Saran.....	92

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Literatur	8
Tabel 4. 1 Analisis PIECES	25
Tabel 4. 2 Kebutuhan Hardware	66
Tabel 4. 3 Kebutuhan Software	67
Tabel 4. 4 ⁸⁰ Pengujian Functionality	83
Tabel 4. 5 Pengujian Usability	85
Tabel 4. 6 Tabel Kelayakan	86
Tabel 4. 7 Persentase Pengujian Usability	87

98
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	16
Gambar 3. 2 Observasi Toko Inhil Parfum	16
Gambar 3. 3 Wawancara Bersama Owner	23
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem	17
Gambar 4. 2 Activity Diagram Admin.....	28
Gambar 4. 3 Activity Login Admin	31
Gambar 4. 4 Activity Data Master Admin	32
Gambar 4. 5 Activity Transaksi Admin	33
Gambar 4. 6 Activity Tambah Data Lembur	34
Gambar 4. 7 Activity Konfirmasi Absensi.....	35
Gambar 4. 8 Activity penggajian karyawan.....	36
Gambar 4. 9 Activity Diagram Karyawan	37
Gambar 4. 10 Login Karyawan	38
Gambar 4. 11 Activity Data Produk.....	39
Gambar 4. 12 Activity Transaksi Penjualan	40
Gambar 4. 13 Absensi Karyawan	41
Gambar 4. 14 Activity Gaji & Bonus.....	42
Gambar 4. 15 Activity Diagram Pemilik	43
Gambar 4. 16 Activity Login	44
Gambar 4. 17 Activity Data Master	45
Gambar 4. 18 Activity Data Transaksi.....	46
Gambar 4. 19 Activity Data Akun	46
Gambar 4. 20 Activity Diagram laporan.....	47
	48

18	Gambar 4. 21 Sequence Diagram Login Admin	49
	Gambar 4. 22 Sequence Diagram Data Jabatan Admin	50
	Gambar 4. 23 Sequence Diagram Data Produk Admin	50
	Gambar 4. 24 Sequence Diagram Data Karyawan Admin	51
	Gambar 4. 25 Sequence Diagram Data Transaksi Admin	52
	Gambar 4. 26 Sequence Diagram Konfirmasi Absensi Admin	52
	Gambar 4. 27 Sequence Diagram penggajian karyawan Admin	53
	Gambar 4. 28 Sequence Diagram Login Karyawan.....	54
	Gambar 4. 29 Sequence Diagram Data Produk Karyawan	54
	Gambar 4. 30 Sequence Diagram Data Transaksi Karyawan	55
	Gambar 4. 31 Sequence Diagram Ambil Absensi Karyawan	64 56
	Gambar 4. 32 Sequence Diagram Login Pemilik.....	57
	Gambar 4. 33 Sequence Diagram Laporan Transaksi Pemilik	57
	Gambar 4. 34 Sequence Diagram Laporan Penggajian Pemilik	58
	Gambar 4. 35 Sequence Diagram Detail Absensi Pemilik	11 59
	Gambar 4. 36 Class Diagram	60
	Gambar 4. 37 Halaman Login	4 68
	Gambar 4. 38 Halaman Dashboard Admin	68
	Gambar 4. 39 Halaman Data Jabatan	69
	Gambar 4. 40 Halaman Tambah Data Jabatan	69
	Gambar 4. 41 Halaman Edit Data Jabatan	70
	Gambar 4. 42 Halaman Hapus Data Jabatan.....	70
	Gambar 4. 43 Halaman Data Karyawan	71
	Gambar 4. 44 Halaman Tambah Data Karyawan	71

Gambar 4. 45 Halaman Data Produk	72
Gambar 4. 46 Halaman Data Transaksi	72
Gambar 4. 47 Halaman Struk Transaksi	73
Gambar 4. 48 Halaman Data Lembur	73
Gambar 4. 49 Halaman Konfirmasi Absensi	74
Gambar 4. 50 Halaman Tunjangan Karyawan	74
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data Akun.....	75
Gambar 4. 52 Halaman Dashboard Karyawan.....	75
Gambar 4. 53 Halaman Ambil Absen.....	76
Gambar 4. 54 Halaman Absen Masuk /pulang	76
Gambar 4. 55 Halaman Konfirmasi Absensi	77
Gambar 4. 56 Halaman Data Produk	77
Gambar 4. 57 Halaman Data Transaksi	78
Gambar 4. 58 Halaman Gaji & Bonus	78
Gambar 4. 59 Halaman Dashboard	79
Gambar 4. 60 Halaman Data Jabatan.....	79
Gambar 4. 61 Halaman Data Karyawan	80
Gambar 4. 62 Halaman Data Produk	80
Gambar 4. 63 Halaman Dashboard	81
Gambar 4. 64 Halaman Laporan Transaksi.....	81
Gambar 4. 65 Halaman Detail Absensi	82

INTISARI

Toko Inhil Parfum Tembilahan merupakan salah satu usaha mikro di bidang penjualan parfum yang masih mengelola transaksi penjualan, absensi karyawan, dan penggajian secara manual. Pengelolaan manual ini mengakibatkan kesalahan pencatatan, keterlambatan laporan, serta rendahnya efisiensi dan akurasi pengelolaan data operasional. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen berbasis web yang terintegrasi di Toko Inhil Parfum Tembilahan, dengan fokus pada pengelolaan data transaksi, absensi, dan penggajian. Metode penelitian menggunakan pendekatan SDLC model Waterfall, dengan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi literatur, serta pemodelan sistem menggunakan UML. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Pengujian dilakukan menggunakan metode black-box untuk fungsionalitas dan usability testing untuk menilai kenyamanan pengguna. Berdasarkan pengujian usability terhadap 24 responden, diperoleh skor total 1.131 dari 1.250, dengan nilai kelayakan sebesar 90,48%, yang termasuk dalam kategori “sangat baik”. Temuan ini menunjukkan bahwa sistem mudah digunakan, dipahami, serta mendukung efektivitas pengguna dalam menjalankan tugasnya. Oleh karena itu, sistem ini direkomendasikan untuk diimplementasikan secara penuh sebagai solusi modern dan efisien dalam pengelolaan data operasional toko parfum.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, Penggajian, Web.

ABSTRACT

Toko Inhil Parfum Tembilahan is a micro-enterprise engaged in the sale of perfumes that still manages sales transactions, employee attendance, and payroll manually. This manual management results in recording errors, delayed reports, and low efficiency and accuracy in operational data processing. This study aims to design and develop an integrated web-based management information system at Toko Inhil Parfum Tembilahan focusing on the management of transaction data, attendance, and payroll. The research method uses the SDLC approach with the Waterfall model, involving data collection through observation, interviews, and literature studies, as well as system modeling using UML. The system was developed using PHP programming language and MySQL database. Testing was carried out using black-box method for functionality and usability testing to evaluate user convenience. Based on usability testing involving 25 respondents, a total score of 1,131 out of 1,250 was obtained, resulting in a feasibility value of 90.48%, which falls into the "very good" category. These findings indicate that the system is easy to use, understand, and supports user effectiveness in performing tasks. Therefore, the system is recommended for full implementation as a modern and efficient solution for managing operational data in perfume retail businesses.

Keywords : Information System, Sales, Payroll, Web.

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi di era digital saat ini telah membawa perubahan besar dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis. Pemanfaatan teknologi tidak hanya terbatas pada sektor industri besar, tetapi juga pada skala usaha kecil dan menengah (UKM)[1]. Di antara inovasi yang telah berkembang pesat adalah sistem informasi manajemen, yang memainkan peran penting dalam meningkatkan efisiensi operasional dan efektivitas dalam pengambilan keputusan. Salah satu penerapannya adalah pada sistem manajemen, yang menjadi kebutuhan bagi setiap organisasi atau perusahaan untuk menjaga ketepatan, kecepatan, dan keamanan dalam mengelola data.

Parfum adalah campuran bahan aromatik seperti minyak esensial dan senyawa wewangian yang digunakan untuk memberikan aroma yang menyenangkan pada tubuh, pakaian, atau ruangan. Parfum biasanya terdiri dari minyak esensial, pelarut (biasanya alkohol), dan air. Kombinasi ini menghasilkan wewangian yang dapat bertahan lama dan menyebarkan aroma ketika diaplikasikan pada kulit atau pakaian.

Toko Inhil Parfum merupakan salah satu unit bisnis yang terus berkembang di bidang penjualan produk wewangian yang ada di tembilahan. Usaha toko parfum ini sudah memiliki 15 cabang dengan nama toko yang berbeda, tetapi untuk toko Inhil Parfum sudah memiliki 3 toko di tembilahan. pengelolaan operasional di Toko Inhil Parfum masih dilakukan secara manual, baik dalam hal pencatatan penjualan, pengelolaan stok barang, maupun

perhitungan gaji karyawan. Proses manual ⁷⁰ ini memiliki beberapa kelemahan, antara lain potensi terjadinya kesalahan dalam pencatatan, keterbatasan akses informasi secara real-time, dan lambatnya proses pelaporan yang dibutuhkan oleh manajemen untuk mengambil keputusan bisnis yang tepat[2].

Menurut ⁸ dari hasil wawancara yang telah dilakukan peneliti dengan owner atau pemilik usaha Inhil Parfum, peneliti mendapatkan informasi bahwa sistem pengolahan data kasir masih manual, Sistem penggajian karyawan untuk sekarang masih manual dengan tulis tangan, kehadiran karyawan sering tidak terpantau, sehingga sering terjadi kesalahan dalam perhitungan gaji karyawan didalam perusahaan. Sistem informasi penjualan berfungsi untuk mempermudah pengelolaan data penjualan, meningkatkan efisiensi proses, dan menyediakan laporan untuk analisis bisnis[3].

Pemanfaatan sistem informasi manajemen di Toko Inhil Parfum Tembilahan adalah solusi yang tepat. Dengan sistem ini, seluruh proses transaksi dapat dikelola secara terintegrasi, mulai dari menghitung jumlah penjualan, input data barang, kehadiran, perhitungan gaji, pemotongan pajak, hingga pengeluaran slip gaji secara digital. Keunggulan sistem berbasis web adalah kemampuannya untuk diakses dari berbagai perangkat dan tempat, yang tidak hanya memudahkan pihak administrasi dalam memproses penggajian, tetapi juga memberikan akses transparan kepada karyawan untuk memeriksa riwayat gaji mereka[4].

Sistem ini juga dapat membantu perusahaan dalam menyimpan dan mengelola data karyawan secara aman dan terstruktur. Dengan demikian, data yang terkait dengan laporan penjualan, gaji, tunjangan, serta potongan dapat disimpan secara rapi dan mudah diakses ketika diperlukan. Selain itu, sistem ini

akan mengurangi risiko kesalahan yang sering terjadi dalam proses manual, seperti kesalahan perhitungan gaji atau kehilangan data, ¹⁴³ sehingga laporan keuangan dapat disusun secara lebih akurat[5].

Berdasarkan dari beberapa faktor permasalahan yang telah dipaparkan diatas, maka peneliti berinisiatif mengangkat judul “Sistem Informasi Manajemen pada Toko Parfum Inhil Parfum Tembilahan” yang dapat membantu meringankan dan

mempermudah dalam transaksi, penggajian karyawan, absensi karyawan dan memberikan informasi secara cepat dalam hasil laporan penjualan.

1.2 ⁷³ Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka dapat dirumuskan permasalahan dari penelitian ini, di antara lain:

1. Bagaimana membangun sistem informasi manajemen berbasis web pada Toko Inhil Parfum Tembilahan?
2. Bagaimana sistem dapat mempermudah proses transaksi penjualan yang masih dilakukan tulis tangan dibuku?
3. Bagaimana mengatasi pencatatan penggajian karyawan yang masih dilakukan secara manual?
4. Bagaimana sistem dapat membantu ¹²⁴ menyusun laporan keuangan secara akurat dan tepat waktu?
5. Bagaimana sistem dapat memodernisasi proses absensi karyawan agar lebih efisien dan akurat?

² 1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penulis memberi batasan masalah dalam penelitian ini yakni sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dirancang hanya berbasis web.
2. Sistem ini berfokus tentang transaksi penjualan dan penggajian karyawan.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dengan ⁴⁵ database *MYSQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun beberapa tujuan yang ingin peneliti capai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membangun sistem informasi manajemen pada toko Inhil Parfum berbasis web.
2. Untuk mempermudah transaksi penjualan dengan sistem yang sudah terkomputerisasi.
3. Untuk mempermudah dan terotomatisasi pelaporan penggajian karyawan.
4. Untuk mempermudah ³⁸ dalam menyusun laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu.
5. Untuk memodernisasi sistem absensi karyawan agar lebih efisien dan akurat.

⁸² 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun beberapa manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dengan sistem informasi manajemen berbasis web, ⁹⁰ meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan pengelolaan data operasional pada toko inhil parfum.
2. Dengan mengganti pencatatan manual di buku kas dengan sistem digital, proses pencatatan transaksi penjualan menjadi lebih cepat dan akurat..
3. Dengan otomatisasi, risiko kesalahan perhitungan dapat diminimalkan,

sehingga memastikan karyawan menerima gaji yang sesuai.

4. Dengan adanya sistem dapat membantu pihak toko ³⁷ dalam menyusun sistem laporan keuangan yang lebih akurat dan mengurangi kesalahan-kesalahan dalam perhitungan.
5. Dengan adanya sistem yang dimodernisasi memungkinkan akses data kehadiran secara real-time, sehingga manajer dapat segera mengetahui status kehadiran karyawan.

¹1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun tiga bab agar bertujuan untuk memberikan gambaran pengamatan terhadap penelitian dan mempermudah pembaca mengetahui dan memahami isi dari penelitian ini rincian sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

¹BAB II : TINJAUAN LITERATUR

Bab ini berisi pendahuluan, penelitian terdahulu mengenai sistem manajemen penggajian karyawan berbasis web.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang penjelasan umum mengenai metode penelitian, metode pengumpulan data kerangka penelitian yang akan digunakan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang pembahasan serta hasil penelitian, penelitian analisis dan pembahasan lain yang berisi implementasi dan pengujian.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan rekomendasi dari seluruh penelitian yang telah selesai menyelesaikan. Dapat diambil kesimpulan mengenai permasalahan yang ada meneliti dan melengkapi hasil penelitian analisis objektif. Rekomendasi tersebut juga mencakup solusi mengatasi permasalahan dan kelemahan yang ada. Saran ini ditujukan untuk ruang lingkup penelitian.

BAB II

TINJAUAN LITERATUR

2.1 Pendahuluan

Sistem merupakan sekumpulan elemen-elemen yang saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan tertentu. Menurut Jogyanto, sistem adalah suatu jaringan prosedur yang saling berhubungan yang dikumpulkan untuk melakukan suatu kegiatan atau mencapai tujuan tertentu, dan informasi tersebut dijadikan lebih bermakna dan berguna bagi penerima untuk membuat keputusan sekarang dan di masa depan.

Subsistem adalah bagian-bagian kecil dari sistem atau bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, dimana subsistem tersebut memiliki fungsi atau tugas tertentu yang berkontribusi pada kinerja keseluruhan sistem. Informasi merupakan kumpulan data yang sudah diolah menjadi suatu hasil yang lebih berguna dan lebih berarti bagi si pengguna atau penerima. data merupakan fakta, suatu data mentah baik berupa gambar, video, dokumen dan lain sebagainya yang sudah diolah. Manajemen adalah proses perencanaan, pengorganisasian, pengarahan, dan pengendalian sumber daya (manusia, keuangan, fisik, dll) untuk mencapai tujuan suatu organisasi secara efektif dan efisien. Manajemen mencakup berbagai kegiatan untuk memastikan bahwa organisasi atau perusahaan berjalan dengan baik dan mencapai hasil sesuai yang diinginkan.

2.2 Tinjauan Literatur

Tinjauan literatur adalah proses meneliti dan mengkaji literatur atau sumber-sumber ilmiah yang relevan dengan topik penelitian tertentu. Tinjauan ini bertujuan untuk memahami pengetahuan yang sudah ada, mengidentifikasi

masalah yang belum terpecahkan serta membangun dasar teori atau kerangka kerja bagi penelitian yang akan dilakukan.

Tabel 2. 1 Tinjauan Literatur

No	Nama Penulis	Judul	Kesimpulan
1	Meswadi, Usman (2020) [6].	Sistem Informasi Manajemen Usaha J Parfum.	Hasil perancangan dan implementasi sistem informasi manajemen usaha J Parfum dapat disimpulkan bahwa penelitian ini telah mampu menghasilkan sistem informasi yang dapat digunakan oleh pemilik toko. Sistem yang dimiliki J Parfum pada saat ini telah memiliki database pengelolaan pencatatan transaksi dan laporan keuangan yang terstruktur dan bisa di akses kapanpun dan dimanapun sehingga pihak toko tidak kesulitan lagi dalam mengelola data transaksi dan pembuatan laporan keuangan. Pada penelitian ini metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dan studi literatur, serta UML (<i>Unified Modeling Language</i>) sebagai pemodelan yang menggunakan <i>Object Oriented Programming</i> (OOP). Adapun kelebihan dari penelitian ini dengan adanya sistem ini yaitu semua transaksi penjualan dan pembelian lebih efektif dan efisien. Hasil dari perancangan penelitian ini hanya fokus pada transaksi penjualan dan pembelian.

Tabel 2. 1 Tinjauan Literatur (Lanjutan)

No	Nama Penulis	Judul	Kesimpulan
2	¹⁰³ Abdul Muni, ¹⁴⁹ Khairul Ihwan (2021) [7].	Perancangan Sistem Informasi Film Berbasis WEB	Perancangan Sistem Informasi Film Berbasis Web ³ Penggunaan aplikasi website dapat mempermudah dalam melakukan ³ penyimpanan dan memilih film berdasarkan genre. Pengelolaan data base film menjadi lebih akurat dan tepat karena tidak lagi ⁷⁹ menggunakan sistem manual tetapi sistem komputerisasi yang menggunakan database sebagai media penyimpanan data. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah pemrosesan data yang akan diolah menjadi sebuah informasi untuk meningkatkan pemilihan film pada data base. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) serta menggunakan database MySQL.
3	⁹¹ Edo Arribe, ¹⁴⁹ Riska Hafsari, Alfakih Anggi Subekti, Abdel Haris Aragati (2023)[8].	Perancangan Sistem Informasi Manajemen <i>Inventory</i> Pada PT. Stars Internasional	Perancangan sistem Informasi Manajemen ²⁹ <i>Inventory</i> Pada PT. Stars Internasional ini adalah perusahaan yang bergerak produksi sandal, sepatu. Proses transaksi masih manual menggunakan buku dan tulis tangan, sehingga sering terjadi kesalahan. ¹⁴⁸ Dengan adanya sistem perancangan sistem informasi manajemen ini dapat terotomatisasi baik dari transaksi maupun pelaporan. Peneliti menggunakan framework PHP dan CodeIgniter untuk merancang ²⁹ dan membangun sistem informasi. Sistem dirancang dengan UML (<i>Unified Modeling Language</i>) sebagai model sistem dan metode <i>waterfall</i> digunakan untuk pengembangan sistem. Kelebihan dari sistem ini dapat memudahkan transaksi penjualan dan pembelian dan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional pada PT. Stars Internasional.

Tabel 2. 1 Tinjauan Literatur (Lanjutan)

No	Nama Penulis	Judul	Kesimpulan
4	Abdullah, Bayu Rianto, M Noer Rahman (2022) [9].	Sistem Informasi Point of Sale Berbasis Web pada Toko Afridah Cake	Sistem point of sale berbasis web ini memudahkan pemilik toko dalam memonitor proses transaksi yang ada di toko tanpa harus datang ke toko karena sistem sudah berbasis web sehingga dapat diakses dimanapun selagi masih bisa terhubung dengan internet. Hasil perancangan sistem informasi berbasis web menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik. Pada penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem yaitu SDLC (<i>System Development Life</i>), analisis sistem menggunakan PIECES, pengujian sistem menggunakan <i>BlackBox Testing</i> untuk mengetahui <i>functionality</i> dari sistem <i>point of sale</i> pada toko afridah cake. Pada sistem ini transaksi pembelian berbasis online.
5	Mohammad Fazrial Dirgautama, Gunawan Aditomo, Syam Fadillah Permana, Siska Nuristiana, Hanif Hibatullah (2023) [10]	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Toko Berbasis Web Pada PT. Hadi Teknik	Hasil Perancangan Sistem Informasi Manajemen Toko Berbasis Web Pada PT. Hadi Teknik berdasarkan hasil observasi dari penelitian ini ada beberapa prosedur yang masih menggunakan metode konvensional dalam beberapa aspek yaitu dalam manajemen stok barang dan sistem penjualan masih manual. Pada perancangan dan desain yang telah dibuat menggunakan metode analisis PIECES, pengembangan sistem menggunakan metode UML (<i>Unified Modeling Language</i>) dan Bahasa pemrograman PHP, MYSQL dan <i>Visual Studio</i> .

Tabel 2. 1 Tinjauan Literatur (Lanjutan)

No	Nama Penulis	Judul	Kesimpulan
6	Herdinanda Deselas, Jamaluddin Hakim (2023) [11].	Sistem Informasi Manajemen Pada Penjualan Toko Danthrift Berbasis Web	Hasil perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Manajemen Pada Penjualan Toko Danthrift Berbasis Web bertujuan untuk mempermudah proses penjualan di toko tersebut. Sistem informasi manajemen ini memungkinkan pengguna untuk menginput data barang, mengubah data pengguna, dan melakukan transaksi secara online, sehingga memudahkan proses penjualan. Sistem yang sebelumnya pelanggan masih harus mengunjungi secara langsung ke toko untuk membeli pakaian dan setelah adanya Sistem ini diimplementasikan berhasil meningkatkan efisiensi dan kemudahan dalam proses transaksi penjualan berbasis web online yang bisa di aplikasikan di mana saja, serta memudahkan penyimpanan dan pengelolaan data yang terkait. Dalam penelitian ini menggunakan metode perancangan UML yaitu <i>utilize case chart, movement graph dan course chart</i> , serta metode <i>waterfall</i> .
7	Hamdan Habibi, Mochamad Adhari Adiguna (2023) [12].	Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada Toko Parfum Kedaung Ciputat	Hasil perancangan, implementasi, dan pengujian terhadap Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Parfum Kedaung menggunakan Metode Waterfall. Dapat diambil kesimpulan bahwa sistem ini dapat menyelesaikan permasalahan yang ada, di antara lain: Membuat sistem informasi penjualan dapat melihat informasi produk, memproses transaksi penjualan, memeriksa stok barang, dan mencatat laporan penjualan menjadi lebih efektif dan menyimpan data secara terpusat sehingga mampu menghindari kemungkinan terjadinya kesalahan dan kehilangan data barang. Penelitian ini menggunakan dua metode penelitian utama, yaitu pengumpulan data melalui observasi, dan wawancara.

Tabel 2. 1 Tinjauan Literatur (Lanjutan)

No	Nama Penulis	Judul	Kesimpulan
8	¹⁴ Yosia Alvin Lie Fandi, Darius Andana Haris (2023) [13].	¹² Perancangan Sistem Manajemen Informasi Toko Berlian Parfume Berbasis Web	Hasil implementasi dan perancangan Sistem Manajemen Informasi Toko Berlian Parfume Berbasis Web. Program ini dibuat dengan tujuan untuk mempermudah proses operasional terutama pada Toko Berlian Parfume dan berdasarkan hasil ¹² testing user, program termasuk cukup membantu meskipun belum layak 100% untuk digunakan secara production. Hasil pengujian menggunakan Black Box Testing mendapatkan kesimpulan bahwa program dapat berfungsi dengan baik. Berdasarkan hasil penilaian SUS, program mendapat skor SUS 80.625, dengan penilaian program termasuk dalam rating A.
9	Agung Prayoga (2024) [14]	⁴⁸ Sistem Informasi Manajemen Invoice Berbasis Web Pada Pt. Bandar Trisula	⁹ Pengembangan sistem manajemen invoice menggunakan metode Waterfall, yang terdiri dari fase-fase perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, dan pemeliharaan. Adapun permasalahan pada penelitian ini yaitu pencatatan, ketidakakuratan laporan persediaan produk, serta kesulitan dalam mengakses dan melacak informasi dengan cepat. Tujuan pengembangan aplikasi ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dalam manajemen invoice dan persediaan produk, mempermudah proses pembuatan laporan, serta mengurangi kesalahan dalam pencatatan barang. Diharapkan bahwa implementasi aplikasi ini akan memberikan kemudahan akses informasi dan meningkatkan akurasi data dalam proses bisnis PT. Bandar Trisula.

Tabel 2. 1 Tinjauan Literatur (lanjutan)

No	Nama Penulis	Judul	Kesimpulan
10	Na'imantun Nasikhah, Noor Azizah, Joko Minardi (2024) [15]	Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada Toko Kain Tenun Troso Motive Id Jepara Berbasis Web	Hasil kegiatan penelitian, analisa sistem, perancangan program hingga tahap implementasi. Penelitian ini menghasilkan sebuah Sistem Informasi Manajemen Toko Kain Tenun Troso Motive ID Jepara dengan Penerapan ERP pada Proses Produksi Berbasis Web, fitur yang terdapat dalam sistem ini meliputi menu pembelian bahan baku, kelola stok bahan baku, kelola stok kain troso, kelola master data serta menu pengelolaan laporan-laporan. Dengan adanya sistem ini dapat mengefisiensi dan efektivitas dalam mengelola produksi barang dan proses manajemen dapat dilakukan sesuai dengan hasil yang diinginkan.

2.3 Rangkuman

Berdasarkan penelitian-penelitian pada tabel 2.1 maka penelitian ini akan membuat Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Inhil Parfum Tembilahan. Penelitian diatas memiliki metode dan tahapan masing-masing dan juga studi kasus yang berbeda. Hasil akhir dari tinjauan literatur tersebut sesuai dengan tujuan dan permasalahan masing-masing penelitian.

Dari review jurnal tersebut juga terdapat beberapa kesamaan terhadap penelitian yang sedang dilakukan dimana sama-sama berbasis website, tidak hanya itu bisa di lihat dari Bahasa pemrograman yang menggunakan php dengan *database mysql*. System yang dibuat juga sama-sama sistem informasi manajemen penjualan.

Berdasarkan beberapa review jurnal diatas maka dapat disimpulkan bahwa jurnal tersebut bisa di jadikan acuan atau panduan penelitian yang berkaitan

dengan pembuatan sistem informasi berbasis web, yang digunakan atau metode penelitian yang digunakan yaitu salah satu contoh metodenya ¹¹⁰ adalah metode pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan pemodelan *waterfall*, dengan menggunakan pengujian *black box* dan *usability*. Perencanaan sistem menggunakan UML sendiri terdiri dari empat jenis diagram yang mengelompokkan ⁴⁸ diagram sistem menurut aspek atau perspektif tertentu, ⁸⁴ yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. Penelitian ini juga memiliki spesifikasi fitur berbeda dengan kebanyakan penelitian terdahulu dari segi warna, tampilan dan juga perintah. Kemudian bisa dilihat dari segi ruang lingkup, studi kasus dan waktu penelitian.

Pada penelitian ini akan menghasilkan sebuah website yang dimana didalamnya bukan hanya berisi tentang transaksi penjualan dan pelaporan saja, selain itu operator pada toko parfum bisa mengetahui absensi karyawan secara otomatis. Karyawan bisa mengisi absensi menggunakan *scan* wajah menggunakan camera pada sistem, sehingga data otomatis terdata sesuai alamat karyawan pada saat absensi. Dengan adanya sistem ini karyawan pada toko Inhil Parfum tidak perlu mencatat transaksi menggunakan buku lagi. Yang mana biasanya transaksi dilakukan dengan tulis tangan memakan tenaga dan waktu yang cukup lama dan kurang efektif. Kesalahan sering terjadi dan sulit diketahui bahwa adanya kesalahan dalam penulisan data penjualan, ¹³⁵ dengan adanya sistem informasi manajemen yang berbasis web bisa bisa di akses dimana saja dan jika ada kesalahan dalam penginputan data penjualan otomatis langsung terdata.

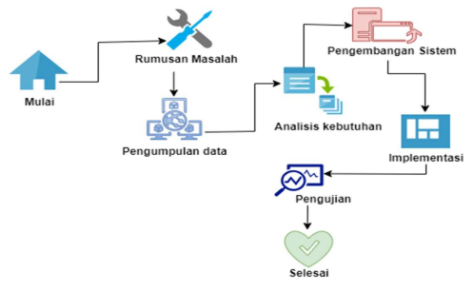
²³ BAB III

METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas hal apa saja yang akan digunakan dalam melakukan penelitian ini. ¹²⁵ Pengembangan perangkat lunak di kenal juga dengan istilah SDLC (*System Development Life Cycle*), dengan pemodelan ⁹⁷ *waterfall* yang memiliki beberapa tahapan seperti: Analisa Kebutuhan, Desain Sistem, Implementasi, Pengujian dan pemeliharaan. Model waterfall ⁹⁶ menggambarkan pendekatan secara sistematis dan juga berurutan pada sebuah pengembangan perangkat lunak. Analisa Sistem menggunakan ²¹ PIECES (*Performance, Information and Data, Economics, Control and Security, efficiency, Service*). Sedangkan pemodelan ³ desain sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) kemudian dengan pengujian black box *functionality and usability*.

¹²⁷ 3.1 Kerangka Penelitian

Kerangka Penelitian merupakan gambaran sistematis tentang konsep, teori, dan hubungan antar variabel yang akan digunakan untuk menjelaskan, menganalisis, dan memecahkan masalah dalam suatu penelitian. Kerangka ini menjadi landasan utama yang mengarahkan seluruh proses penelitian, mulai dari identifikasi masalah hingga penyusunan kesimpulan. ¹ Proses penelitian merupakan suatu hubungan struktural atau metodologis yang sering berkaitan dengan tujuannya untuk mempertahankan fokus pada masalah dan memudahkan tercapainya tujuan penelitian. Tahapan ⁶ akan digambarkan pada gambar 3.1:



Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian

3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada toko Inhil Parfum, Menggunakan metode kualitatif melalui Observasi, Wawancara, dan Studi Literatur. Informasi yang terkumpul kemudian diolah dan dianalisis untuk mendapatkan data atau informasi yang dibutuhkan untuk merancang dan menyelesaikan system.

3. 2. 1 Observasi

Observasi merupakan pengamatan langsung suatu kegiatan yang sedang dilakukan. Agar bisa melihat secara langsung objek penelitian atau pokok permasalahan yang terdapat pada Toko Inhil Parfum Tembilahan.



Gambar 3. 2 Observasi Toko Inhil Parfum

3.2.2 Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang sangat penting dalam penelitian Kualitatif yang melibatkan manusia sebagai subjek (pelaku atau narasumber). Tujuan wawancara ini untuk mengumpulkan informasi yang kompleks yang sebagian besar berisi pendapat, sikap, permasalahan dan pengalaman pribadi. Pada bagian wawancara peneliti melakukan wawancara secara langsung dengan saudara Jaka Saputra selaku owner Inhil Parfum Tembilahan.



Gambar 3. 3 Wawancara Bersama Owner Inhil Parfum

3.2.3 Studi Literatur

Studi literatur pada tahapan ini yang dilakukan peneliti adalah mencari referensi dari berbagai sumber seperti jurnal, yang berhubungan dengan penelitian tersebut. Sehingga mendapatkan arahan atau acuan untuk menyelesaikan perancangan sistem yang akan diteliti.

3.3 Perencanaan Sistem

Setelah memperoleh dan mengidentifikasi seluruh kebutuhan, peneliti membuat perencanaan sistem yang mencerminkan kebutuhan pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun. Alat untuk desain berorientasi objek berdasarkan Unified Modeling Language (UML). UML sendiri terdiri dari empat jenis diagram yang mengelompokkan diagram sistem menurut aspek atau perspektif tertentu, yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *sequence diagram* dan *activity diagram*[16].

1) Use Case Diagram

Use case Diagram adalah deskripsi efek fungsional yang diharapkan dari sistem. *Diagram use case* merupakan model yang menggambarkan perilaku sistem yang akan dibuat. *use case Diagram* menggambarkan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Diagram ini membantu memvisualisasikan fungsi-fungsi utama yang disediakan oleh sistem dan bagaimana aktor berinteraksi dengannya.

2) Class Diagram

Class diagram adalah salah satu diagram UML yang memperlihatkan struktur sistem seperti *class*, atribut, metode dan hubungan antar kelas [15].

3) Activity Diagram

Diagram ini menggambarkan berbagai kegiatan (*activity*) yang terjadi dalam suatu proses bisnis atau sistem, serta menunjukkan urutan, kondisi, dan ketergantungan antar aktivitas.

4) Sequence Diagram

Merupakan salah satu yang menjelaskan bagaimana suatu operasi itu

dilakukan *message* (pesan) apa yang dikirim dan kapan pelaksanaannya.

3.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem merupakan tahapan dimana kita harus melewati beberapa langkah-langkah demi mencapai tujuan penelitian, peneliti menggunakan metode pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*), dengan pemodelan *waterfall* yang memiliki tahapan seperti: Analisa kebutuhan, Desain sistem, Implementasi, pengujian.

3.4.1 Requirement Analysis (Analisa Kebutuhan)

Sebelum melakukan pengembangan perangkat lunak, seorang pengembang harus mengetahui dan memahami bagaimana informasi kebutuhan pengguna terhadap sebuah perangkat lunak. Informasi ini dapat di peroleh dengan wawancara, observasi dan studi literatur. Informasi yang sudah di peroleh kemudian di olah dan dianalisis sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna yang akan dikembangkan. Pada tahapan ini peneliti menggunakan metode PIECES, Dimana metode ini menganalisis kebutuhan pengguna.

3.4.2 Design (Desain)

Pada tahap ini peneliti mengimplementasikan pada desain pengembangan. Perancangan desain dilakukan bertujuan untuk membantu memberikan Gambaran lengkap sistem yang akan dibuat. Pada tahap ini juga akan membantu pengembang untuk menyiapkan kebutuhan hardware dalam pembuatan arsitektur sistem perangkat lunak yang akan di buat secara keseluruhan. Pada tahap ini desain metode yang digunakan adalah UML yang menggunakan class diantaranya: use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class

diagram[14].

3.4.3⁸¹ Implementasi

Pada tahap ini perancangan perangkat lunak diimplementasikan sebagai rangkaian program atau unit program. Implementasi merupakan proses penerapan atau pelaksanaan rencana, program, atau sistem yang telah dirancang untuk mencapai tujuan tertentu. Komponen utama implementasi yaitu persiapan, pelaksanaan, uji coba, evaluasi dan perbaikan. Pada tahap ini peneliti⁵³ menggunakan bahasa pemrograman PHP (coding) dan database MySQL.

3.4.4⁴² Testing (Pengujian)

Pada tahap ini merupakan pengujian sistem dan juga code yang sudah di buat. Tujuan dari pengujian tersebut adalah agar peneliti dapat mengetahui letak kesalahan yang mungkin dapat terjadi. Jika ada kesalahan/error pada sistem maka peneliti akan memperbaiki terlebih dahulu sebelum lanjut tahap berikutnya. Pada tahap ini peneliti menggunakan metode *black-box*, *white-box*.

⁴⁷ pengujian *black box* merupakan strategi pengujian yang hanya memperhatikan fungsionalitas dan spesifikasi perangkat lunak, dengan cara ini akan menentukan apakah masukan dan keluaran sudah benar atau salah. Pengujian *black box*,⁶ dilakukan oleh peneliti langsung, dimana pengujian ini berfokus pada fungsionalitas aplikasi, hasil pengujian *black box* berupa data kondisi keluaran aplikasi.

Pengujian *white box* mengacu pada metode pengujian¹⁴⁶ (*white box testing*) yang digunakan untuk menguji kode, struktur, dan alur logika internal dari suatu sistem atau aplikasi. Berbeda dengan *black box testing* yang berfokus pada pengujian fungsi tanpa melihat kode, *white box testing* memungkinkan pengguna

untuk mengakses dan memahami kode sumber sehingga dapat mengidentifikasi kesalahan di dalamnya.

3.5 ² Analisis PIECES

Metode **PIECES** adalah analisis sistem yang digunakan untuk mengevaluasi kinerja suatu sistem berdasarkan ⁶¹ enam aspek utama, yaitu kinerja (*Performance*), informasi (*Information*), Ekonomi (*Economy*), pengendalian (*Control*), efisiensi (*Efficiency*), dan servis (*Service*).

1. ³ Kinerja (*Performance*)

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan pada toko Inhil Parfum Tembilahan pada bagian penggajian dan transaksi karyawan masih menggunakan sistem manual, belum adanya ⁹ sistem informasi manajemen berbasis web, belum terbentuknya website yang digunakan untuk mempermudah administrasi dalam transaksi.

2. Informasi (*Information*)

Dengan sistem informasi manajemen yang masih bersifat tulis ini perusahaan sulit mengetahui kesalahan-kesalahan dalam transaksi penjualan, karena bisa saja pada saat transaksi lupa untuk mencatat transaksi tersebut sehingga tidak terdata.

3. Ekonomi (*Economy*)

Dalam hal ekonomi proses transaksi masih menggunakan catatan di sebuah buku, hal ini sangat terlihat pemborosan dalam media kertas, pena dan tenaga karena memerlukan banyak tempat. Jika buku tersebut penuh maka akan dibuang dan hal ini sangat tidak baik dalam kinerja sistem. Dengan adanya sistem informasi manajemen berbasis web ini tidak perlu lagi menulis

dan menyimpan slip gaji dan transaksi ke dalam kertas, karena hanya dengan membuka website semua catatan transaksi dapat tersimpan secara otomatis.

4. ²¹ Kontrol (*Control*)

Pengendalian dalam sebuah sistem sangat penting keberadaanya untuk menghindari kesalahan yang terjadi. Pada sistem ini pengendalian sudah cukup baik, karena jika terdapat transaksi dari admin untuk karyawan, terdapat laporan pada sistem yang menampilkan transaksi yang dilakukan sehingga meminimalisir terjadinya kesalahan dalam input data gaji.

5. Efisiensi (*Efficiency*)

Sesuai pengamatan yang telah dilakukan pada toko Inhil Parfum masih menggunakan sistem manual yang dianggap kurang efisien, karena mengingat saat ini perkembangan teknologi semakin besar, maka penggajian tidak perlu lagi mencatat transaksi maupun data pelanggan pada kertas. Hanya menginput ke dalam sistem dan hal ini lebih efisien.

6. Layanan (*Servis*)

Sesuai pengamatan secara langsung layanan pada toko inhil parfum adapun layanan yang akan dibuat berdasarkan dari analisa PIECES, diantaranya : halaman untuk menampilkan home dashboard sistem, halaman master data untuk admin, halaman untuk mengelola transaksi, halaman absensi karyawan, halaman laporan, penggajian karyawan, data karyawan, ubah ⁷⁸ password, dan logout.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas hasil penelitian dari sebuah skripsi yang berfokus pada perancangan aplikasi. ¹ Penelitian ini melibatkan serangkaian langkah metodologi, termasuk analisa kebutuhan, perancangan sistem, implementasi dan pengujian seperti yang telah dijelaskan sebelumnya. Bagian pembahasan ini merinci hasil dari setiap tahapan utama dalam pengembangan sistem tersebut, mulai dari analisis kebutuhan, hingga pengujian. Tujuannya adalah memberikan gambaran lengkap tentang efektifitas dan kesuksesan implementasi aplikasi ini dalam meningkatkan kinerja dan efisiensi proses pada toko yang diteliti.

4.1 Hasil

Pada ³² Bagian ini menyajikan hasil dari perancangan dan implementasi **Sistem Informasi Manajemen** pada Toko Inhil Parfum Tembilahan berbasis web. Hasil yang diperoleh mencakup tahapan analisis kebutuhan pengguna dan sistem, ⁷⁰ perancangan basis data dengan entity relationship diagram (ERD), serta perancangan antarmuka pengguna (user interface) yang intuitif. Seluruh hasil ini menunjukkan bahwa sistem yang dibangun telah memenuhi kebutuhan fungsional untuk mengelola data produk, transaksi penjualan, dan laporan keuangan toko secara efisien, ¹⁴¹ sesuai dengan tujuan penelitian yang telah ditetapkan.

4.1.1 Analisa kebutuhan

Tahap analisa ⁴ sistem ini digunakan untuk mengambil keputusan. Apabila sistem ini mempunyai masalah atau sudah tidak berfungsi dengan baik dan hasilnya digunakan sebagai dasar untuk memperbaiki sistem.

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dilakukan, dapat

didefinisikan bahwa sistem manajemen pada Toko Inhil Parfum masih menghadapi berbagai kendala yang berpengaruh terhadap efisiensi operasional. Beberapa masalah utama yang ditemukan meliputi pencatatan transaksi penjualan dan pengelolaan data stok barang dan penggajian karyawan yang masih dilakukan secara manual, menyebabkan risiko kehilangan data, ketidaksesuaian stok, serta kesulitan dalam pembuatan laporan keuangan dan penggajian karyawan. Dengan adanya sistem informasi manajemen ini sangat membantu, karena dapat mempermudah pekerjaan baik dalam transaksi, penggajian maupun absensi secara terkomputerisasi dengan otomatis.

Adapun Pengumpulan data yang digunakan dengan cara observasi, wawancara dan studi literatur. Berdasarkan hasil observasi yang telah dilakukan pada toko inhil parfum ditemukan beberapa permasalahan utama dalam sistem manajemen seperti pencatatan transaksi penjualan masih menggunakan buku besar, stok barang, pengelolaan laporan penjualan dan penggajian karyawan masih manual. Hasil wawancara yang dilakukan secara langsung dengan pemilik toko inhil parfum tembilahan, pemilik mengatakan bahwa sistem informasi manajemen sangat dibutuhkan pada toko inhil parfum, dengan adanya sistem manajemen ini bisa dapat mempermudah dalam mengolah data penjualan baik dari transaksi penjualan, stok barang dan penggajian karyawan. Berdasarkan studi literatur yang dilakukan mengenai sistem informasi manajemen di temukan bahwa sistem informasi berbasis web dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan bisnis dengan memberikan akses cepat terhadap data transaksi, stok barang dan laporan.

1) Analisis PIECES

³ Analisa PIECES ini digunakan untuk menganalisis beberapa hal yang akan disimpulkan masalah utama yang dihadapi toko inhil parfum. ³ Dari hasil analisa akan dapat dirumuskan berbagai usulan untuk membantu perancangan sistem yang lebih baik. ² Analisis PIECES adalah metode analisis yang digunakan untuk mengidentifikasi dan memecahkan masalah pada suatu sistem. ⁴⁸ Metode ini dapat digunakan untuk menganalisis sistem manual maupun terkomputerisasi.

Tabel 4. 1 Analisis PIECES

¹²⁸ ANALISIS	SISTEM BERJALAN	SISTEM USULAN
<i>Performance</i>	Sistem yang ada saat ini karyawan mencatat transaksi penjualan Menggunakan pencatatan manual dibuku kas. Toko inhil parfum ¹¹⁶ belum memiliki sistem informasi manajemen berbasis web, belum terbentuknya website yang digunakan untuk mempermudah administrasi karyawan dalam mencatat transaksi penjualan.	Sistem yang saya ajukan adalah ⁵⁸ berbentuk aplikasi yang di akses secara online melalui website sehingga pemilik toko bisa mengetahui penjualan secara mudah.
<i>Information</i>	Sulitnya mengetahui informasi pendapatan pada setiap harinya dan jenis parfum yang paling banyak terjual dan parfum yang kurang di minati selama satu bulannya.	Dengan ada sistem ini pemilik toko dapat melihat grafik penjualan dan stok barang secara grafik dan laporan

Tabel 4. 2 Analisis PIECES (Lanjutan)

<i>Economy</i>	Penggunaan ⁷¹ sistem yang berjalan saat ini sangat bergantung pada kertas, dimana pemilik toko harus selalu menyediakan kertas untuk pembuatan laporan penjualan.	Dengan adanya sistem ini pemilik toko dapat mengurangi pengeluaran kertas, karna dengan sistem ini pemilik toko sudah bisa melihat dari sistem.
<i>Control</i>	⁵⁸ Tidak adanya batasan dalam akses data yang tersedia, selain itu keamanan data tidak terjamin karena siapa saja dapat mengambil data tersebut. Dampak dari sistem ini dapat kehilangan data.	Dengan adanya sistem ini keamanan data sangat terjamin, karena data tersebut ¹²⁰ hanya bisa dilihat oleh orang yang memiliki hak akses admin.
<i>Efficiency</i>	³² Sistem lama masih belum efisien karena data masih harus ditulis tangan, sehingga rentan terjadi kesalahan dan kecurangan.	Dengan adanya sistem ini dapat mempercepat waktu karena dengan sistem ini karyawan cukup memasukkan data ke form input kemudian di simpan ke database, sehingga bisa mengurangi kesalahan dan kecurangan.
<i>Service</i>	Dari proses pengelolaan laporan penjualan bisa memerlukan waktu cukup lama, dikarenakan Karyawan harus menulis laporan secara manual.	Dengan adanya sistem ini seorang karyawan tidak perlu lagi untuk mencatat laporan Penjualan di karenakan dilakukan oleh sistem dan juga sudah bisa dicetak.

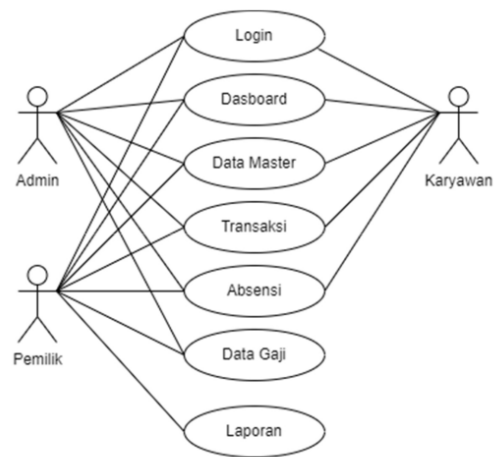
4.1.2 Desain

⁶ Proses analisis sistem yang telah dilakukan sebelumnya memberikan informasi- informasi mengenai sistem yang sedang berjalan. Termasuk kelemahan pada sistem tersebut. Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang sedang berjalan, maka sistem yang telah ada perlu dikembangkan. Pengembangan sistem dilakukan dengan mengubah atau memperbaiki sistem yang masih konvensional ke dalam sistem yang terkomputerisasi.

Setelah memahami sistem yang sedang berjalan dan kriteria-kriteria sistem yang akan dibangun, maka tahap selanjutnya adalah membuat perancangan sistem informasi terlebih dahulu. Pada tahap ini akan dilakukan perancangan perangkat lunak untuk sistem informasi manajemen penjualan berbasis web. Perancangan perangkat lunak ini akan dikembangkan berdasarkan hasil analisis sistem yang telah dilakukan.

1) Use Case Diagram

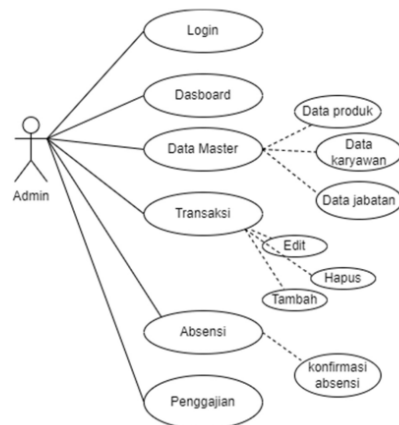
³ Untuk membuat suatu aplikasi dibutuhkan suatu perancangan terlebih dahulu, dan alur kerja sistem yang diharapkan. Oleh karena itu perancangan dan alur perancangan bisa dilihat pada gambar ²² 4.1 di bawah ini:



Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem

Gambar 4.1 di atas menggambarkan bahwa di dalam sistem ini menggunakan 3 actor, yaitu admin, pemilik dan karyawan. Di mana admin ini merupakan manajer dari pemilik yang mengontrol segala kegiatan baik dari menambah, mengedit, menghapus dan mencetak laporan. Sedangkan Pemilik juga dapat mengakses semua menu dalam sistem. Sedangkan untuk karyawan hanya dapat menjalankan proses transaksi dan pengambilan absensi dan data gaji.

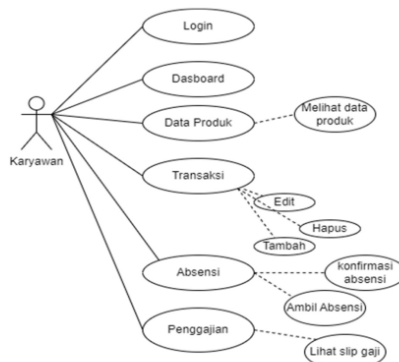
a. Case diagram Admin



Gambar 4. 2 Case Diagram Admin

Gambar 4.2 di atas menggambarkan bahwa case diagram admin, di mana di sini admin bisa login, melihat dashboard, data master, transaksi, absensi, penggajian. Dalam menu absensi admin menkonfirmasi karyawan yang sudah absen.

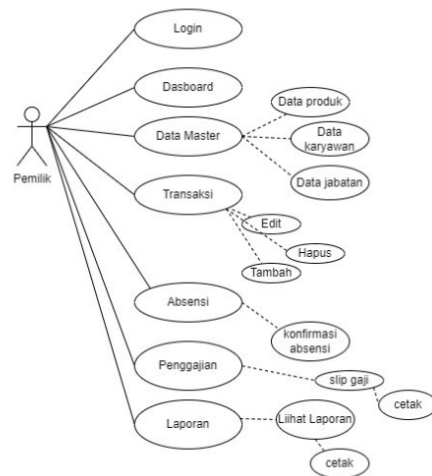
b. Case Diagram Karyawan



Gambar 4. 3 Case Diagram Karyawan

Pada gambar 4.3 merupakan case diagram karyawan, dimana karyawan bisa login, bisa melihat halaman dashboard, data produk, transaksi, absensi, dan penggajian. Di dalam data master karyawan hanya bisa melihat data produk saja, dan di bagian absensi karyawan bisa mengambil absensi dan melihat absensi yang sudah terkonfirmasi.

c. ⁵³ Case Diagram Pemilik



Gambar 4.3 Case Diagram pemilik

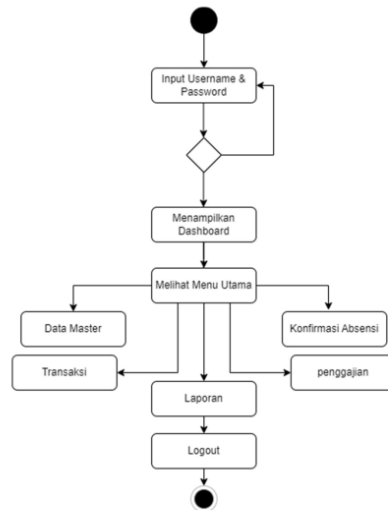
Pada gambar 4.3 merupakan case diagram pemilik, di mana diatas digambarkan bahwa pemilik bisa mengakses semua menu, baik dari login, dashboard, data master, transaksi, absensi, penggajian dan laporan. Keunggulan dari akun pemilik, pemilik bisa melihat laporan dan mencetak laporan.

2) Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk menggambarkan kegiatan-kegiatan yang ada di dalam suatu sistem. aktivitas ini terdapat detail penjelasan dari sebuah alur sistem nantinya.

a) Activity Diagram Admin

Activity diagram Admin pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.2 di bawah ini :



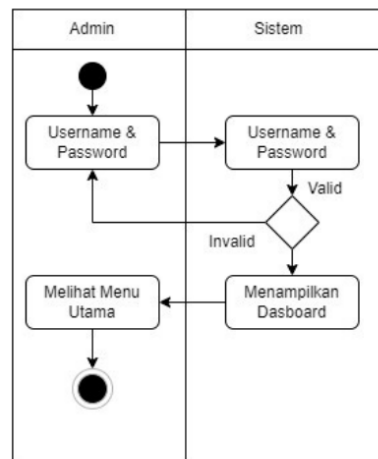
Gambar 4. 2 Activity Diagram Admin

Gambar 4.2 di atas merupakan gambaran alur tampilan atau langkah proses sebagai admin dalam mengoperasikan sistem. Sebelum memasuki sistem admin terlebih dahulu mengisi *username & password*, setelah admin mengisi dan sudah benar admin di arahkan ke menu dashboard. Adapun menu-menu yang bisa dioperasikan admin yaitu data master, transaksi,

konfirmasi admin, penggajian dan laporan hingga logout admin dari ¹³sistem.

b) Activity Diagram Login Admin

Activity diagram login admin pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.3 dibawah ini :

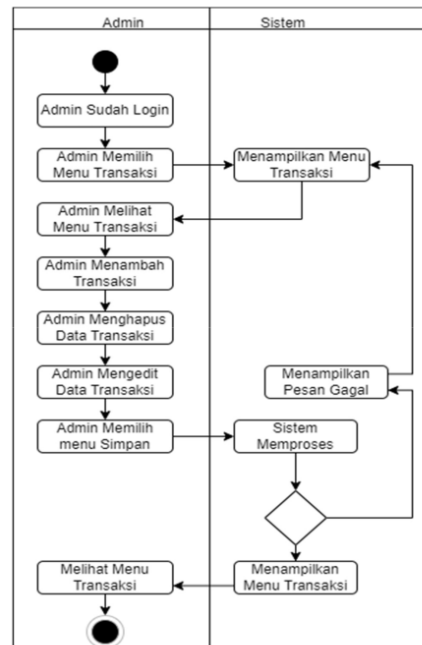


Gambar 4. 3 Activity Login Admin

Gambar 4.3 di atas menggambarkan bahwa ketika admin ingin Login kedalam sistem , admin terlebih dahulu mengisi ²⁶username & password, setelah admin mengisi, jika password atau username salah maka muncul pesan password salah atau username salah dan jika sudah benar admin di arahkan ke menu dashboard.

c) Activity Diagram Data Master Admin

Activity diagram Data Master Admin pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.4 di bawah ini :

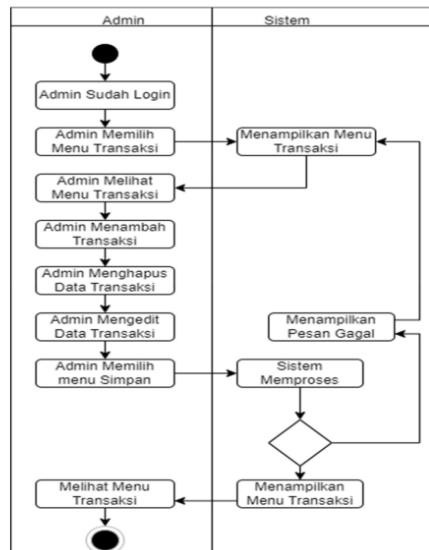


Gambar 4. 4 Activity Data Master Admin

Gambar 4.4 di atas merupakan proses admin memilih menu data master, selanjutnya sistem menampilkan halaman data master, didalam menu data master ada beberapa menu yaitu data karyawan, produk dan jabatan, dimana admin bisa menambah, mengedit dan menghapus di dalam data master. Selanjutnya admin memilih menu simpan, dan sistem memproses jika gagal sistem akan kembali ke tampilan menu data master dan jika sudah benar sistem menampilkan data master.

d) Activity Diagram Transaksi Admin

Activity diagram transaksi admin pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.5 dibawah ini :

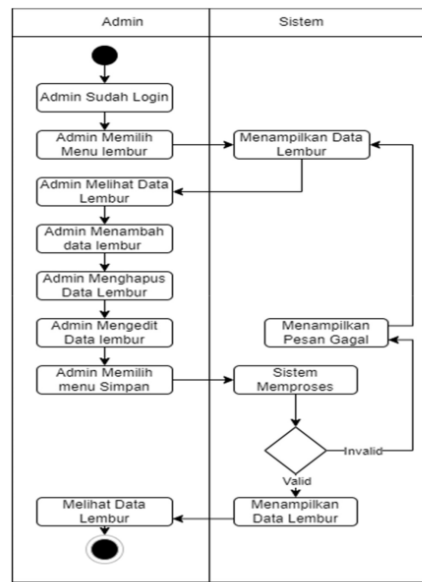


Gambar 4. 5 Activity Transaksi Admin

Gambar 4.5 di atas dapat dijelaskan bahwa saat admin ingin melakukan transaksi, setelah login admin memilih menu transaksi, sistem akan menampilkan menu transaksi. didalam menu transaksi admin bisa menambah, mengedit dan menghapus data transaksi. Selanjutnya admin memilih simpan sistem akan memproses jika gagal, sistem akan kembali ketampilan awal transaksi, jika berhasil sistem akan menampilkan menu data transaksi.

e) Activity Diagram Tambah Data Lembur Admin

Activity Diagram tambah data lembur admin pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.6 di bawah ini :

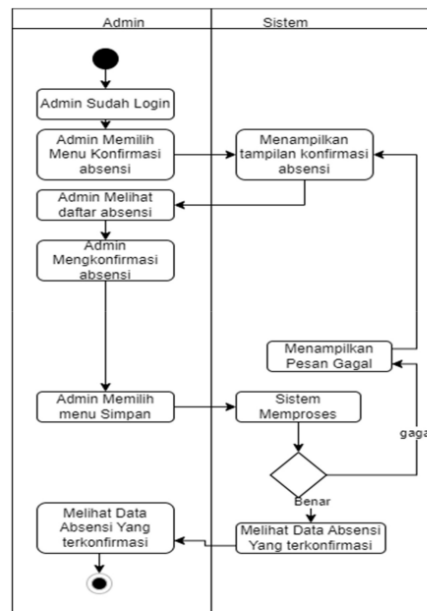


Gambar 4. 6 Activity Tambah Data Lembur

Gambar 4.6 di atas menggambarkan bahwa ketika admin ingin menambah data lembur, admin login terlebih dahulu selanjutnya pilih menu data lembur dan sistem akan menampilkan halaman data lembur, selanjutnya didalam menu data lembur admin bisa menambah, mengedit dan menghapus data lembur. Selanjutnya admin memilih simpan, sistem akan langsung memproses jika gagal akan kembali ketampilan awal dan jika berhasil sistem menampilkan data lembur.

f) Activity Diagram Konfirmasi Absensi Admin

Activity Diagram konfirmasi absensi admin pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.7 di bawah ini :

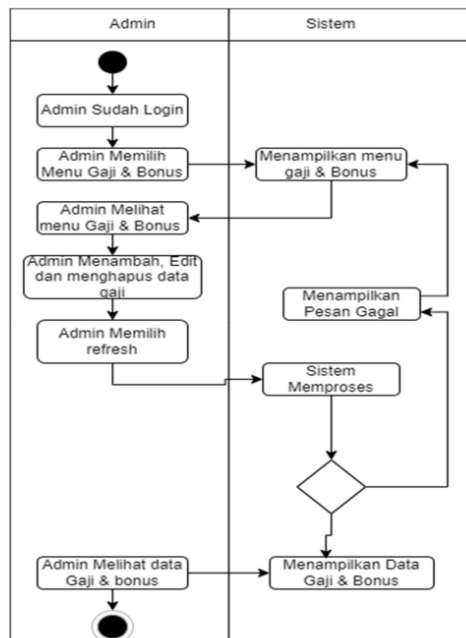


Gambar 4. 7 Activity Konfirmasi Absensi

Gambar 4.7 di atas dapat dijelaskan bahwa saat admin ingin mengkonfirmasi absensi karyawan. Setelah login admin memilih menu Konfirmasi absensi dan sistem akan menampilkan data absensi yang akan di konfirmasi, selanjutnya admin memilih konfirmasi jika batal sistem akan kembali ke tampilan awal, jika benar sistem menampilkan data absensi yang sudah di konfirmasi.

g) Activity Diagram Tunjangan karyawan admin

Activity diagram tunjangan karyawan pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.8 di bawah ini :

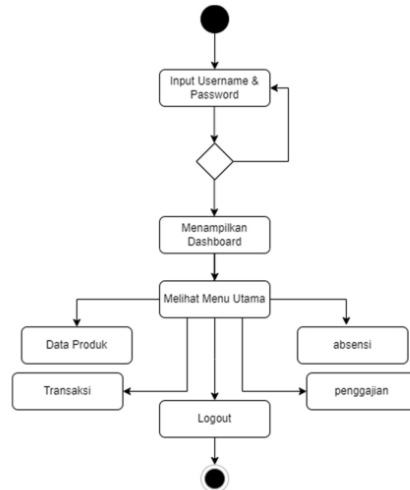


Gambar 4. 8 Activity penggajian karyawan

Gambar 4.8 di atas dapat dijelaskan bahwa saat admin ingin melakukan penggajian karyawan, dimana setelah admin login, admin memilih menu gaji & Bonus dan sistem langsung menampilkan menu gaji & Bonus. Selanjutnya admin melihat form menu gaji & bonus, didalam menu ini admin bisa menambah, mengedit dan menghapus data penggajian karyawan. Selanjutnya admin memilih refresh dan sistem akan memproses, jika gagal akan kembali ke tampilan awal dan jika berhasil sistem akan menampilkan daftar gaji sesuai nama karyawan dan bulan yang ingin dilihat.

h) ⁴⁰Activity Diagram Karyawan

Activity Diagram karyawan pada sistem ini dapat ²dilihat pada gambar 4.9 dibawah ini:

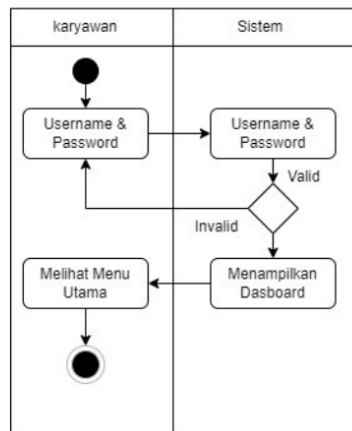


Gambar 4. 9 Activity Diagram Karyawan

Gambar 4.9 di atas merupakan gambaran alur tampilan atau langkah proses sebagai karyawan dalam mengoperasikan sistem. Sebelum memasuki sistem karyawan terlebih dahulu mengisi *username & password*, setelah karyawan mengisi dan sudah benar karyawan di arahkan ke menu dashboard. Adapun menu-menu yang bisa di operasikan admin yaitu data produk, transaksi, absensi, penggajian hingga logout karyawan dari sistem.

i) ¹³Activity Diagram Login Karyawan

Activity Diagram login karyawan pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.10:

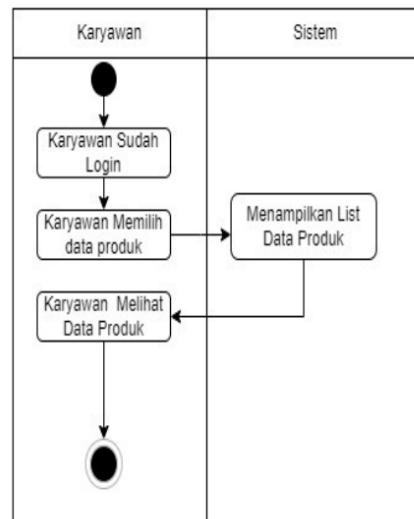


Gambar 4. 10 Login Karyawan

Gambar 4.10 di atas menggambarkan bahwa ketika Karyawan ingin Login kedalam sistem, karyawan terlebih dahulu mengisi *username & password*, setelah karyawan mengisi, jika password atau *username* salah maka muncul pesan password salah atau *username* salah dan jika sudah benar Karyawan di arahkan ke menu dashboard.

j) ²⁴ Activity Diagram Data Produk Karyawan

Activity Diagram data produk karyawan pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.11:

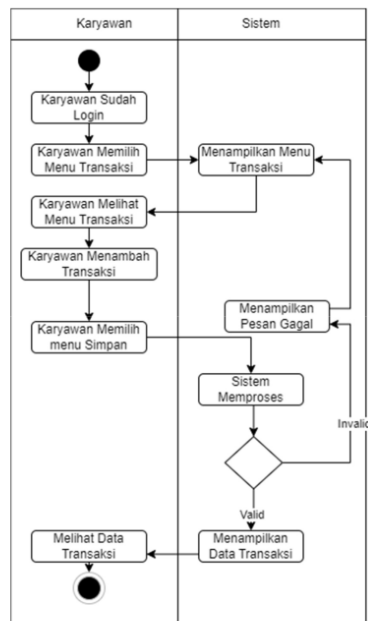


Gambar 4.11 Activity Data Produk

Gambar 4.11 di atas merupakan aktivitas karyawan pada saat ingin melihat ⁵ data produk, setelah karyawan login, karyawan memilih menu data produk, sistem akan otomatis menampilkan data produk. Di dalam sistem ini karyawan hanya bisa melihat daftar data produk tidak bisa menambah, menghapus dan mengedit.

k) Activity Diagram Transaksi Karyawan

Activity Diagram transaksi karyawan pada sistem ini dapat ² dilihat pada gambar 4.12 di bawah ini :

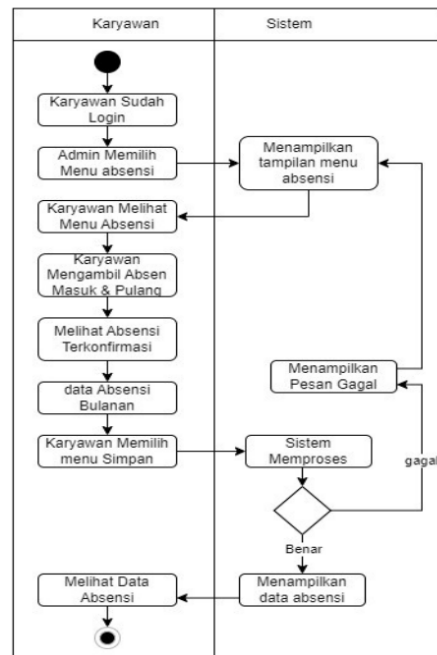


Gambar 4. 12 Activity Transaksi Penjualan

Gambar 4.12 di atas merupakan aktivitas karyawan saat ingin melakukan transaksi, setelah karyawan login, karyawan memilih menu transaksi sistem akan menampilkan menu transaksi. Karyawan melihat menu transaksi dan menambah transaksi selanjutnya karyawan memilih button simpan, sistem akan memproses jika gagal sistem akan menampilkan pesan gagal dan kembali ke tampilan awal, jika berhasil sistem akan menampilkan data transaksi.

I) Activity Diagram Absensi Karyawan

Activity Diagram absensi karyawan pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.13 di bawah ini :



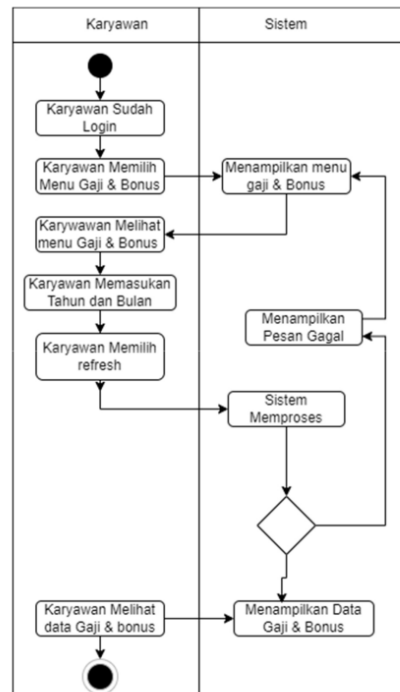
Gambar 4. 13 Absensi Karyawan

Gambar 4.13 di atas merupakan aktivitas karyawan saat ingin mengisi absensi. Ketika karyawan sudah login karyawan memilih menu absensi sistem akan menampilkan menu absensi dan karyawan akan melihat menu absensi. Di dalam menu absensi karyawan bisa mengambil absen masuk dan pulang menggunakan kamera, karyawan absensi yang sudah terkonfirmasi dan data absensi bulanan. Saat karyawan memilih simpan, sistem akan memproses jika gagal akan menampilkan pesan gagal jika berhasil sistem akan menampilkan data absensi.

m) Activity Diagram Gaji & Bonus Karyawan

Activity Diagram gaji dan bonus karyawan pada sistem ini dapat

2 dilihat pada gambar 4.14 di bawah ini :

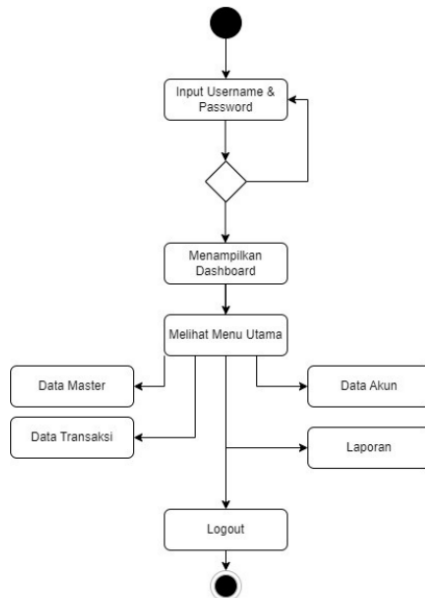


Gambar 4. 14 Activity Gaji & Bonus

Gambar 4.14 di atas merupakan aktivitas untuk melihat gaji & bonus karyawan. Ketika karyawan sudah login, karyawan memilih menu gaji & bonus dan sistem akan menampilkan menu gaji & bonus karyawan. Di dalam menu ini karyawan bisa melihat menu gaji & bonus dengan memasukkan tahun dan bulan lalu klik refresh, selanjutnya sistem akan memproses, jika gagal sistem akan menampilkan pesan gagal dan jika berhasil sistem akan menampilkan data gaji & bonus karyawan.

n) ⁴⁰Activity Diagram Pemilik

Activity Diagram pemilik pada sistem ini dapat dilihat pada ²gambar 4.15 di bawah ini :

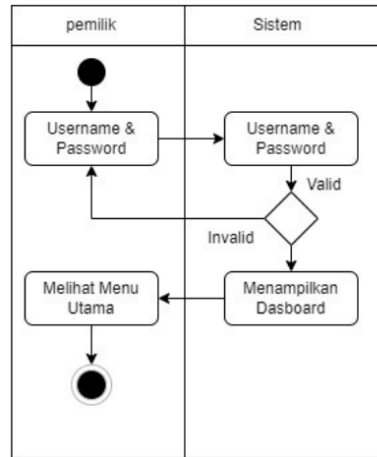


Gambar 4. 15 Activity Diagram Pemilik

Gambar 4.15 di atas merupakan gambaran alur tampilan atau langkah proses sebagai pemilik dalam mengoperasikan sistem. Sebelum memasuki sistem pemilik ²⁶terlebih dahulu mengisi *username & password*, setelah pemilik mengisi dan sudah benar pemilik di arahkan ke menu dashboard. Adapun menu-menu yang bisa di operasikan admin yaitu data master, data transaksi, data akun dan semua laporan, baik laporan transaksi, penggajian, absensi, dan lembur hingga logout pemilik dari sistem.

o) Activity Login Pemilik

Activity Diagram pemilik pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.16 di bawah ini :

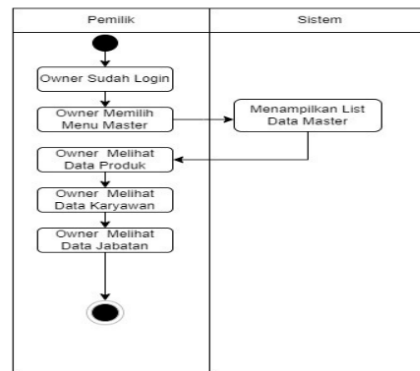


Gambar 4. 16 Activity Login

Gambar 4.16 di atas menggambarkan bahwa ketika pemilik ingin Login kedalam sistem, pemilik terlebih dahulu mengisi *username & password*, setelah pemilik mengisi, jika password atau *username* salah maka muncul pesan password salah atau username salah dan jika sudah benar pemilik di arahkan ke menu dashboard.

p) Activity Diagram Data Master Pemilik

Activity Diagram data master pemilik pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.17 di bawah ini :

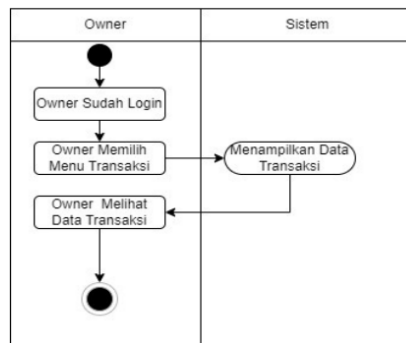


Gambar 4. 17 Activity Data Master

Gambar 4.17 di atas merupakan proses pemilik memilih menu data master, selanjutnya sistem menampilkan halaman data master, didalam menu data master ada beberapa menu yaitu data karyawan, produk dan jabatan, dimana pemilik hanya bisa melihat di dalam data master.

q) ²³ Activity Diagram Data Transaksi Pemilik

Activity Diagram data Transaksi pemilik pada sistem ²⁷ ini dapat dilihat pada gambar 4.18 di bawah ini :

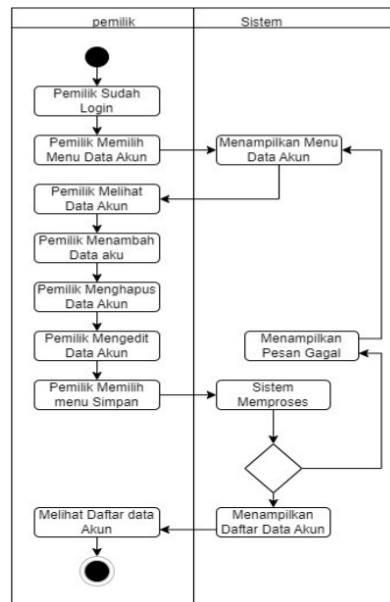


Gambar 4. 18 Activity Data Transaksi

Gambar 4.18 di atas merupakan proses pemilik memilih menu data, selanjutnya sistem menampilkan halaman data Transaksi, didalam menu data Transaksi ini pemilik hanya bisa melihat atau memantau di dalam data Transaksi.

r) **Activity Diagram Data Akun**

Activity Diagram data akun pemilik pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.19 di bawah ini :



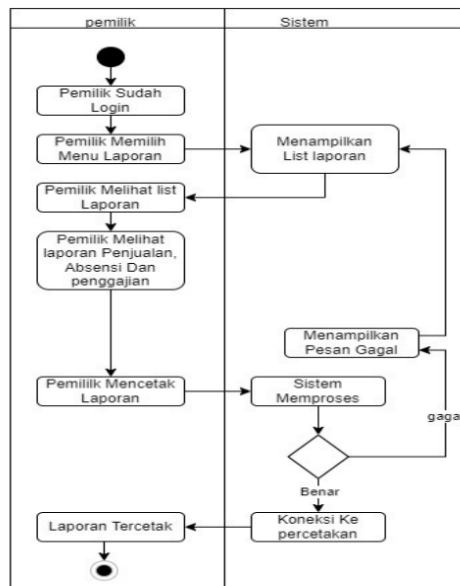
Gambar 4. 19 Activity Data Akun

Gambar 4.19 di atas dapat dijelaskan bahwa saat pemilik ingin membuka menu data akun, setelah login admin memilih menu data akun, sistem akan menampilkan menu data akun. didalam menu data akun pemilik bisa menambah, mengedit dan menghapus data akun. Selanjutnya

pemilik memilih simpan sistem akan memproses jika gagal, sistem akan kembali ketampilan awal transaksi, jika berhasil sistem akan menampilkan daftar data akun.

s) ¹³³ Activity Diagram Laporan Pemilik

Activity Diagram laporan pemilik pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.20 di bawah ini :



Gambar 4. 20 Activity Laporan Pemilik

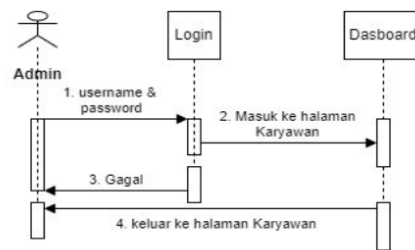
Gambar 4.20 di atas dapat dijelaskan bahwa saat pemilik ingin

membuka menu ⁶³ Laporan, setelah login pemilik memilih menu data akun, sistem akan menampilkan list Laporan. didalam menu laporan pemilik bisa melihat semua laporan, baik laporan transaksi, penggajian dan absensi . Selanjutnya pemilik memilih simpan sistem akan memproses jika gagal, sistem akan kembali ketampilan awal laporan, jika berhasil sistem akan menampilkan data laporan akun.

⁵ 3) Sequence Diagram

Sequence diagram atau diagram urutan adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci.

a) Sequence Diagram Login Admin



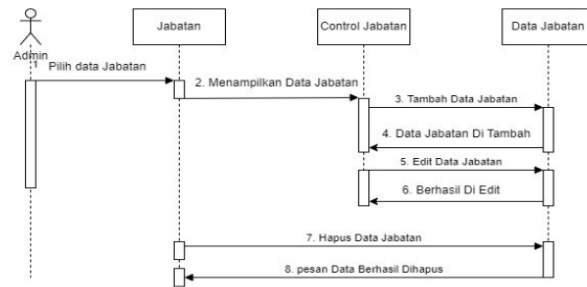
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Login Admin

Gambar 4.21 diatas merupakan penjelasan urutan login adminke ⁷⁵ ke sistem, dengan memasukkan username dan password. Selanjutnya halaman login mengirim data ⁶² login ke sistem, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman dashboard dan memberikan pesan berhasil, jika gagal admin akan kembali ke halaman awal.

b) Sequence Diagram Data Jabatan Admin

Sequence diagram data jabatan admin pada sistem ini dapat dilihat pada

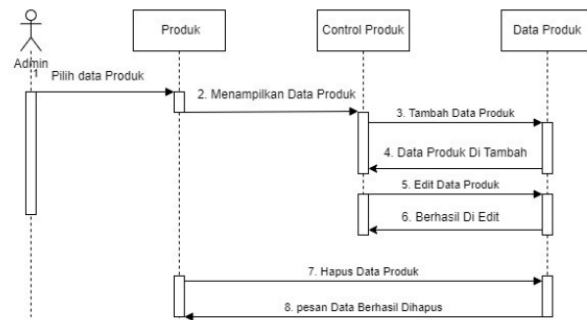
gambar 4.22 di bawah ini :



Gambar 4. 22 Sequence Diagram Data Jabatan Admin

Pada gambar 4.22 di atas dapat dijelaskan bahwa admin memilih menu Data Jabatan dan sistem menampilkan data jabatan. Kemudian, admin dapat memilih untuk menambah data jabatan, yang diproses oleh kontrol jabatan dan disimpan oleh sistem. Admin juga dapat mengedit data jabatan melalui kontrol jabatan yang kemudian sistem memberikan pesan berhasil. Terakhir, admin dapat menghapus data jabatan, yang diproses di data jabatan dan memberikan pesan berhasil dihapus kepada admin.

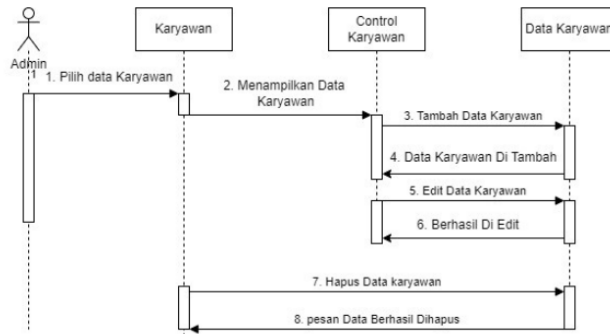
c) Sequence Diagram Data Produk Admin



Gambar 4. 23 Sequence Diagram Data Produk Admin

Pada gambar 4.23 di atas dapat dijelaskan bahwa admin²⁰ memilih menu data produk dan sistem menampilkan data produk. Kemudian, admin dapat menambah data produk, yang diproses oleh kontrol produk dan disimpan oleh sistem. Admin juga⁵⁷ dapat mengedit data produk melalui kontrol produk yang kemudian sistem memberikan pesan berhasil. Terakhir,⁵⁷ admin dapat menghapus data produk, yang diproses di data produk dan memberikan pesan berhasil dihapus kepada admin.

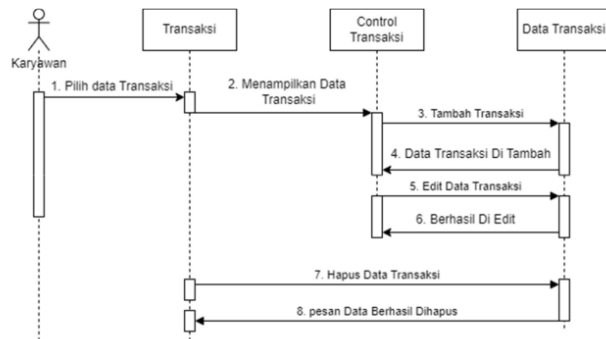
d) ¹⁵ Sequence Diagram Data Karyawan Admin



Gambar 4. 24 Sequence Diagram Data Karyawan Admin

Pada gambar 4.24 di atas dapat dijelaskan bahwa admin²⁰ memilih menu data karyawan dan sistem menampilkan data karyawan. Kemudian, admin dapat menambah data karyawan, yang diproses oleh kontrol karyawan dan disimpan oleh sistem. Admin juga dapat mengedit data karyawan melalui kontrol karyawan yang kemudian sistem memberikan pesan berhasil. Terakhir, admin dapat menghapus data karyawan, yang diproses di data karyawan dan memberikan pesan berhasil dihapus kepada admin.

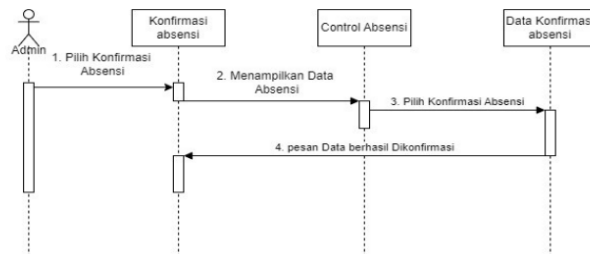
e) ¹⁵ Sequence Diagram Data Transaksi Admin



Gambar 4. 25 Sequence Diagram Data Transaksi Admin

Pada gambar 4.25 di atas dapat dijelaskan bahwa admin ²³ memilih menu data transaksi dan sistem menampilkan data transaksi. Kemudian, admin dapat menambah data transaksi, yang diproses oleh kontrol transaksi dan disimpan oleh sistem. Admin juga dapat mengedit data transaksi melalui kontrol transaksi yang kemudian sistem memberikan pesan berhasil. Terakhir, admin dapat menghapus data transaksi, yang diproses di data karyawan dan memberikan pesan berhasil dihapus kepada admin.

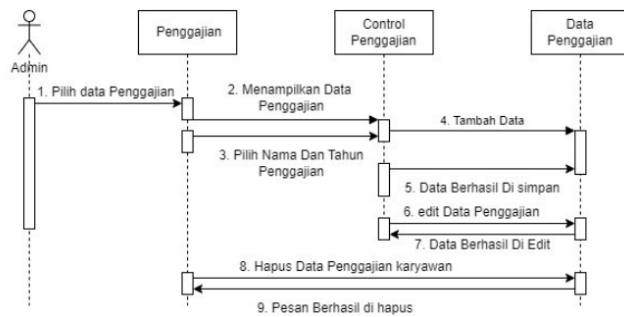
f) ¹⁵ Sequence Diagram Konfirmasi Absensi Admin



Gambar 4. 26 Sequence Diagram Konfirmasi Absensi Admin

Pada gambar 4.26 diatas dapat di jelaskan bahwa Admin Ingin mengkonfirmasi absensi karyawan. Pertama-tama admin memilih menu konfirmasi absensi pada sistem. Selanjutnya, sistem akan menampilkan data absensi yang perlu dikonfirmasi melalui data konfirmasi absensi. Setelah data ditampilkan, admin dapat memilih dan mengkonfirmasi absensi yang sesuai. Aksi ini kemudian diproses oleh control absensi dan diteruskan ke sistem untuk validasi dan penyimpanan. Setelah proses konfirmasi berhasil, sistem akan mengirimkan pesan notifikasi kepada admin bahwa data absensi telah berhasil dikonfirmasi.

5
g) Sequence Diagram penggajian karyawan Admin

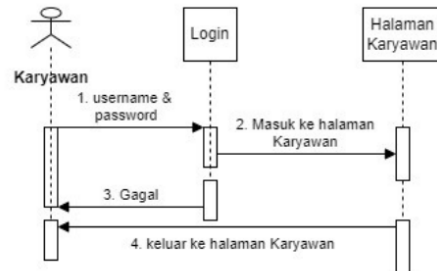


Gambar 4. 27 Sequence Diagram penggajian karyawan Admin

Pada gambar diatas merupakan Proses pengelolaan data penggajian karyawan dimulai dari admin memilih menu data penggajian pada sistem. Sistem kemudian menampilkan seluruh data penggajian yang ada. Selanjutnya, admin dapat memilih nama karyawan, bulan dan tahun penggajian yang ingin dikelola. admin menambahkan data penggajian baru Selain itu, admin juga dapat melakukan proses edit data penggajian yang akan diproses oleh sistem dan dikonfirmasi bahwa perubahan berhasil

dilakukan. terakhir admin memilih untuk menghapus data penggajian karyawan, sistem akan memproses penghapusan tersebut dan mengirimkan pesan bahwa data berhasil dihapus.

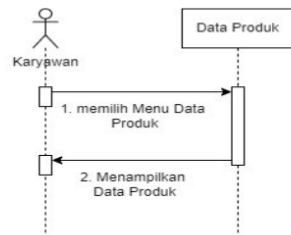
h) ¹⁴ Sequence Diagram Login Karyawan



Gambar 4. 28 Sequence Diagram Login Karyawan

Gambar 4.28 diatas merupakan penjelasan urutan login karyawan ke ⁷⁵ sistem, dengan memasukkan username dan password. Selanjutnya halaman login mengirim data ⁶² login ke sistem, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman dashboard dan memberikan pesan berhasil, jika gagal karyawan akan kembali ke halaman awal.

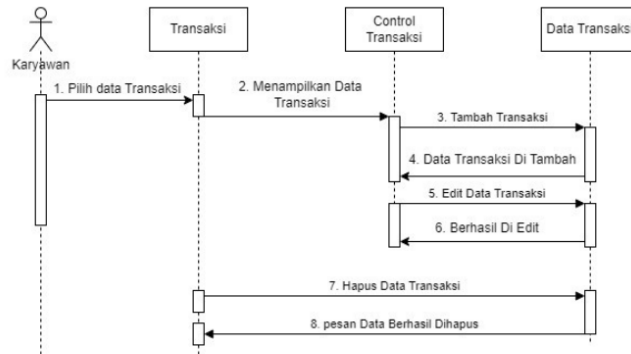
i) ⁵⁷ Sequence Diagram Data Produk Karyawan



Gambar 4. 29 Sequence Diagram Data Produk Karyawan

Pada [gambar 4.29](#) di atas menggambarkan alur ketika karyawan ingin melihat data produk pada sistem. Karyawan ²⁰memilih menu data produk dan sistem akan memproses dan menampilkan data produk. Di dalam sistem ini karyawan hanya bisa melihat data produk.

j) ¹¹Sequence Diagram Data Transaksi Karyawan

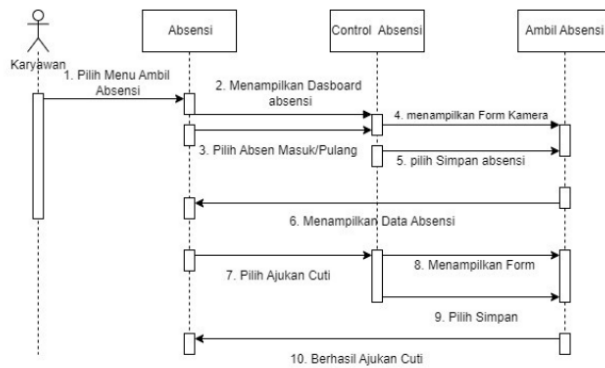


Gambar 4. 30 Sequence Diagram Data Transaksi Karyawan

Pada [gambar 4.30](#) di atas dapat dijelaskan bahwa karyawan ²⁰memilih menu data transaksi dan sistem menampilkan data transaksi. Kemudian, karyawan dapat menambah data transaksi, yang diproses oleh kontrol transaksi dan disimpan oleh sistem. karyawan juga dapat mengedit data transaksi melalui kontrol transaksi yang kemudian sistem memberikan pesan berhasil. Terakhir, karyawan dapat menghapus data transaksi, yang diproses di data transaksi dan memberikan pesan berhasil dihapus kepada karyawan.

k) Sequence Diagram Ambil Absensi Karyawan

Sequence diagram ambil absensi data akun pemilik pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.31 di bawah ini :

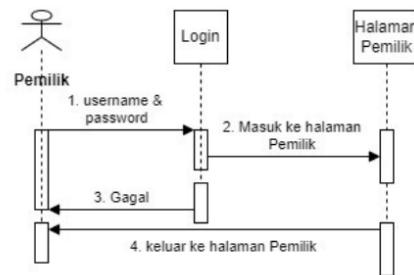


Gambar 4. 31 Sequence Diagram Ambil Absensi Karyawan

Pada gambar 4.31 menggambarkan Proses karyawan ingin mengambil absen. Mulai saat karyawan memilih menu ambil absensi pada sistem, yang kemudian menampilkan dashboard absensi. Selanjutnya, karyawan memilih jenis absensi masuk atau pulang. Sistem akan menampilkan form kamera untuk pengambilan bukti absensi, lalu karyawan menyimpan absensi tersebut yang kemudian diproses dan disimpan oleh sistem. Setelah absensi berhasil disimpan, data absensi akan ditampilkan kepada karyawan sebagai bukti pencatatan. Selain itu, karyawan juga dapat mengajukan cuti dengan memilih menu pengajuan cuti. Sistem akan menampilkan form pengajuan cuti, kemudian setelah karyawan mengisi dan menyimpan form tersebut, sistem akan memproses permintaan dan memberikan notifikasi bahwa pengajuan cuti berhasil diajukan.

1) Sequence Diagram Login Pemilik

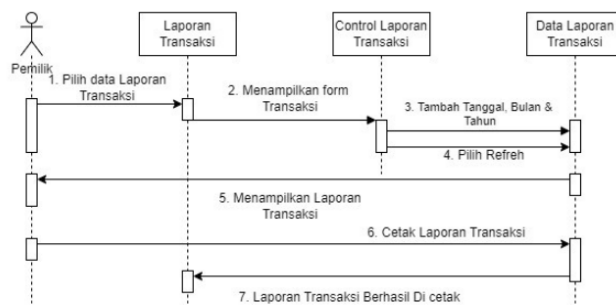
Sequence diagram ambil absensi data akun pemilik pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.32 di bawah ini :



Gambar 4. 32 Sequence Diagram Login Pemilik

Gambar 4.32 diatas merupakan penjelasan urutan login pemilik ke sistem, dengan memasukkan username dan password. Selanjutnya halaman login mengirim data login ke sistem, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman dashboard dan memberikan pesan berhasil, jika gagal pemilik akan kembali ke halaman awal.

m) Sequence Diagram Laporan Transaksi Pemilik

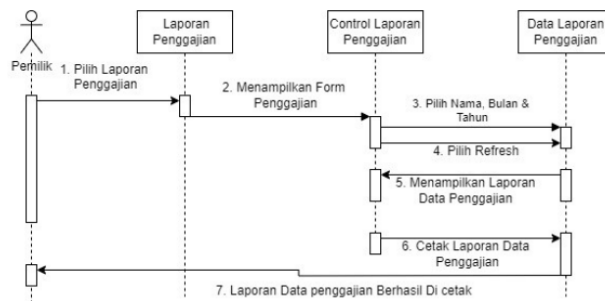


Gambar 4. 33 Sequence Diagram Laporan Transaksi Pemilik

Pada gambar 4.33 menggambarkan ketika pemilik membuka laporan transaksi. pemilik memilih menu data laporan transaksi pada sistem. Sistem kemudian menampilkan form transaksi untuk memilih tanggal, bulan, dan

tahun laporan yang diinginkan. Setelah mengisi periode laporan, pemilik memilih opsi refresh data sehingga laporan yang sesuai dengan periode tersebut dapat ditampilkan. Sistem kemudian menampilkan laporan transaksi yang telah di input sesuai tanggal, bulan dan tahun yang dipilih. Jika pemilik ingin mencetak laporan tersebut, sistem akan memproses permintaan cetak dan mengeluarkan laporan transaksi dalam bentuk cetakan, yang disertai dengan notifikasi bahwa laporan transaksi berhasil dicetak.

n) **63** Sequence Diagram Laporan Penggajian Pemilik

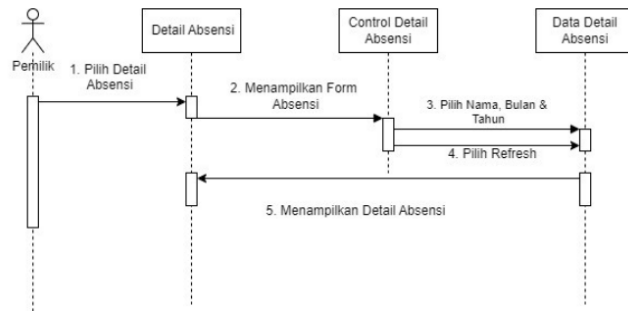


Gambar 4. 34 Sequence Diagram Laporan Penggajian Pemilik

Pada gambar 4.34 menggambarkan Proses dimulai saat pemilik memilih menu laporan penggajian pada sistem. Sistem kemudian menampilkan form penggajian pemilik untuk memilih nama karyawan, bulan, dan tahun laporan yang diinginkan. Setelah memilih periode dan nama, pemilik menekan tombol refresh untuk memperbarui tampilan laporan sesuai dengan data yang telah dipilih. Sistem kemudian menampilkan laporan data penggajian yang sesuai. Jika pemilik ingin mencetak laporan tersebut, sistem akan memproses permintaan cetak dan

memberikan notifikasi bahwa laporan data penggajian berhasil dicetak.

o) ¹⁴ Sequence Diagram Detail Absensi Pemilik

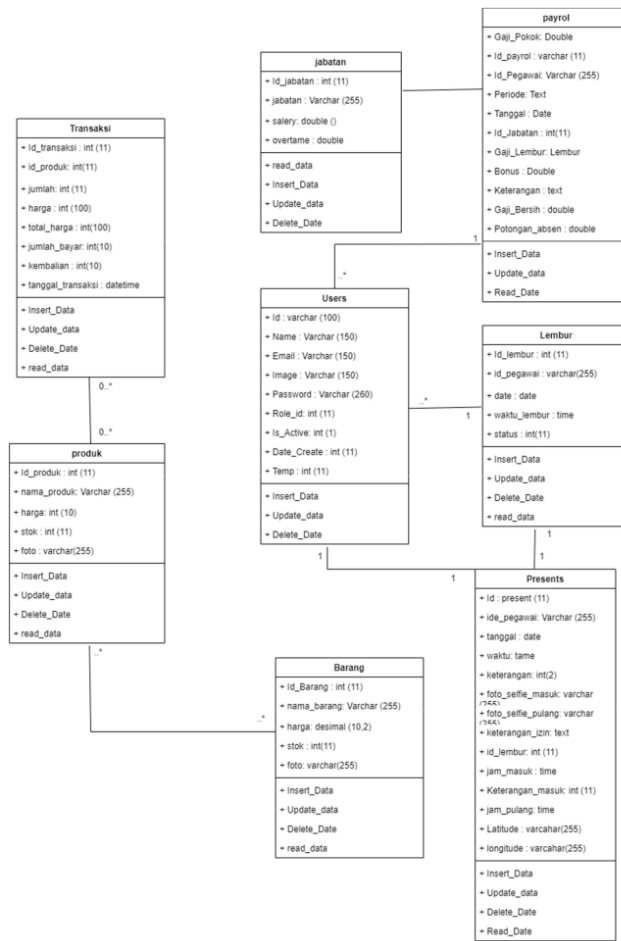


Gambar 4. 35 Sequence Diagram Detail Absensi Pemilik

Pada gambar 4.35 di atas menggambarkan ³⁸ Proses dimulai ketika pemilik memilih menu detail absensi pada sistem. Sistem akan menampilkan form absensi untuk memilih nama karyawan, bulan, dan tahun yang ingin ditinjau. Selanjutnya pemilik menekan tombol refresh untuk memperbarui tampilan. Sistem kemudian menampilkan data detail absensi sesuai dengan kriteria yang telah dipilih, sehingga pemilik dapat memantau kehadiran karyawan secara lengkap dan akurat.

4) ⁴⁹ Class Diagram

class Diagram digunakan untuk memodelkan struktur statis dari sebuah sistem perangkat lunak. Diagram ini menggambarkan kelas-kelas dalam sistem tersebut serta hubungan antara mereka. *Class diagram* dapat di lihat dari ¹⁰⁸ gambar 4.36 dibawah ini :



Gambar 4. 36 Class Diagram

Gambar 4.36 di atas merupakan sebuah *class diagram* yang terdiri dari 8 kelas : Users, Produk, Transaksi, Barang, Presents, Lembur, Jabatan dan payroll. Berikut adalah penjelasan untuk masing-masing kelas dan hubungannya :

1) Users (Pengguna)

a. Atribut :

- a). Id : ID unik ⁸ user (varchar(100))
- b). Name : Nama lengkap user (varchar(150))
- c). Email : Email user (varchar(150))
- d). Image : Foto profil user (varchar(150))
- e). Password : Password login (varchar(260))
- f). Role_id : Peran user, misal admin/karyawan (int(11))
- g). Is_Active : Status aktif user (1 = aktif, 0 = nonaktif) (int(11))
- h). Date_Create : Tanggal akun dibuat (int(11))
- i). Temp : Data sementara (token/OTP) (int(11))

b. Methods :

- a). Insert_Data: Menambahkan user baru.
- b). Update_Data: Mengubah data user.
- c). Delete_Data: Menghapus (biasanya soft delete).

2) Jabatan

a. Atribut :

- a). Id_jabatan : ID jabatan (int(11))
- b). jabatan : Nama jabatan (contoh: kasir, admin) (varchar(255))
- c). salary : Gaji pokok jabatan (double)
- d). overtime : Tarif lembur per jam (double)

b. Methods :

- a). read data : melihat data

- b). Insert_Data: Menambahkan user baru.
- c). Update_Data: Mengubah data user.
- d). Delete_Data: Menghapus (biasanya soft delete).

3) Produk

a. Atributs :

- a). Id_produk : ID produk jual (int(11))
- b). nama_produk : Nama produk (varchar(255))
- c). harga : Harga jual (int(10))
- d). stok : Stok produk yang tersedia (int(11))
- e). foto : Foto produk (varchar(255))

b. Methods :

- a). read_data : melihat data
- b). Insert_Data: Menambahkan user baru.
- c). Update_Data: Mengubah data user.
- d). Delete_Data: Menghapus (biasanya soft delete)

4) Barang

a. Atributs :

- a). Id_Barang : ID barang (int(11))
- b). nama_barang : Nama barang (varchar(255))
- c). harga : Harga beli/inventaris (decimal(10,2))
- d). stok : Jumlah stok (int(11))
- e). foto : Foto barang (varchar(255))

b. Methods :

- a). read_data : melihat data

- b). Insert_Data: Menambahkan user baru.
- c). Update_Data: Mengubah data user.
- d). Delete_Data: Menghapus (biasanya soft delete)

5) Transaksi (Pencatatan Penjualan)

a. Atribut

- a). Id_transaksi : ID transaksi (int(11))
- b). id_produk : Produk yang dibeli (int(11))
- c). jumlah : Jumlah unit (int(11))
- d). harga : Harga per unit (int(100))
- e). total_harga : Total harga (int(100))
- f). jumlah_bayar : Uang yang dibayar pembeli (int(10))
- g). kembalian : Uang kembalian (int(10))
- h). tanggal_transaksi : Tanggal transaksi (datetime)

b. Methods :

- a). read data : melihat data
- b). Insert_Data: Menambahkan user baru.
- c). Update_Data: Mengubah data user.
- d). Delete_Data: Menghapus (biasanya soft delete)

6) Payroll (Penggajian)

A. Atribut :

- a). Gaji_Pokok : Gaji pokok pegawai (Double)
- b). Id_payrol : ID payroll (varchar(11))
- c). Id_Pegawai : Pegawai yang digaji (varchar(255))
- d). Periode : Periode gaji (Text)

- e). Tanggal : Tanggal payroll (Date)
- f). Id_Jabatan : Jabatan pegawai (int(11))
- g). Gaji_Lembur : Gaji tambahan dari lembur (Double)
- h). Bonus : Bonus tambahan (Double)
- i). Keterangan : Catatan payroll (text)
- j). Gaji_Bersih : Total gaji bersih (double)
- k). Potongan_absen : Potongan gaji karena absen (double)

b. Methods :

- a). Insert_Data: Menambahkan user baru.
- b). Update_Data: Mengubah data user.
- c). Delete_Data: Menghapus (biasanya soft delete)

7) Lembur

a. Atribut :

- a). Id_lembur : ID lembur (int(11))
- b). id_pegawai : Pegawai lembur (varchar(255))
- c). date : Tanggal lembur (date)
- d). waktu_lembur : Jam lembur (time)
- e). status : Status lembur (disetujui/ditolak) (int(11))

b. Method :

- a). Insert_Data: Menambahkan user baru.
- b). Update_Data: Mengubah data user.
- c). Delete_Data: Menghapus (biasanya soft delete)

8) Presents (Absesnsi)

a. Atribut :

- a). Id : ID presensi (present(11))
- b). ide_pegawai : Pegawai yang presensi (varchar(255))
- c). tanggal : Tanggal presensi (date)
- d). waktu : Jam presensi (time)
- e). keterangan : Status (1=hadir, 2=izin, 3=sakit) (int(2))
- f). foto_selfie_masuk : Foto masuk (varchar(255))
- g). foto_selfie_pulang : Foto pulang (varchar(255))
- h). keterangan_izin : Keterangan izin (text)
- i). id_lembur : Jika ada lembur (int(11))
- j). jam_masuk : Jam masuk (time)
- k). Keterangan_masuk : Status masuk (int(11))
- l). jam_pulang : Jam pulang (time)
- m). Latitude : Lokasi presensi (varchar(255))
- n). longitude : Lokasi presensi (varchar(255))

b. Methods :

- a). Insert_Data: Menambahkan user baru.
- b). Update_Data: Mengubah data user.
- c). Delete_Data: Menghapus (biasanya soft delete)

Hubungan Antar Kelas :

- a. Users memiliki hubungan dengan Jabatan. untuk menunjukkan bahwa setiap user (karyawan) akan memiliki jabatan tertentu yang tercatat pada saat proses penggajian.
- b. Users memiliki hubungan dengan Payroll Menunjukkan bahwa setiap user/karyawan akan menerima gaji (payroll) yang dicatat secara periodik.

Hubungan ini menunjukkan bahwa data penggajian selalu terkait dengan user tertentu yang menerima gaji.

- c. Users memiliki hubungan dengan Presents (Absensi) Menunjukkan bahwa setiap user wajib melakukan presensi, baik saat masuk maupun pulang kerja. Hubungan ini memudahkan sistem untuk mencatat riwayat kehadiran masing-masing user secara lengkap.
- d. Produk memiliki hubungan dengan Transaksi Menunjukkan bahwa setiap produk yang tersedia dapat dijual melalui transaksi. Hubungan ini mencatat produk apa saja yang telah dijual dan berapa jumlahnya dalam setiap transaksi.
- e. Lembur memiliki hubungan dengan Presents (Absensi) Menunjukkan bahwa setiap kegiatan lembur akan dicatat dalam presensi pegawai. Hubungan ini memastikan bahwa data absensi juga mencakup informasi tentang lembur yang dilakukan pada hari yang sama.

4.1.3 Implementasi

Pada bab hasil *implementasi* menjelaskan ³ cara kerja dan hasil dari sistem yang telah dibuat. Realisasi kebutuhan merupakan tahap pelaksanaan persyaratan sistem minimum untuk mengimplementasikan ²¹ perangkat keras dan perangkat lunak dalam sistem. Adapun kebutuhan perangkatnya adalah sebagai berikut :

Tabel 4. 3 Kebutuhan Hardware

No	Kebutuhan	Hardware
1.	Laptop	DESKTOP-E73O57L
		Prosessor intel (R) core (TM) i5
		Ram 4 Gb
		64-bit operatingSystem

Pada tabel diatas menjelaskan perangkat keras yang dimana pada tabel tersebut berisikan kebutuhan dan *hardware* yang digunakan sebagai alat untuk membuat penulisan penelitian ini.

¹¹⁴
tabel 4. 4 Kebutuhan Software

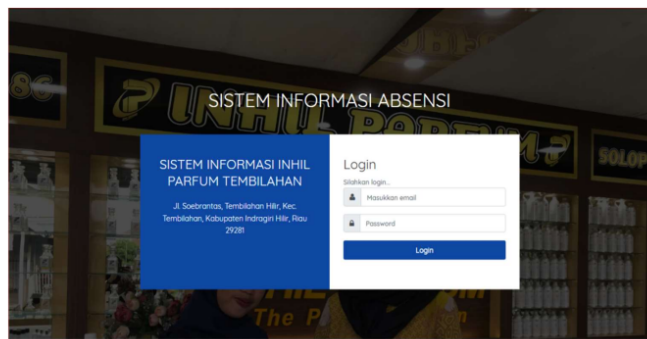
No	Kebutuhan	Software	Fungsi
1.	OS	<i>Windows 10 ultimate 64 bit</i>	Sebagai sistem operasi
2.	Program	<i>Microsoft word</i>	Sebagai menulis
		<i>Visual studio code</i>	Sebagai <i>code editor</i>
		<i>xampp v3.3.0</i>	Sebagai <i>local server</i>
		<i>Draw.io</i>	Sebagai desain UML
		<i>Google Chrome</i>	Sebagai <i>web browser</i>

Pada tabel diatas menjelaskan perangkat lunak yang dimana pada tabel tersebut sudah dijelaskan apa saja kebutuhan *software* yang dibutuhkan beserta fungsinya. Pada tabel diatas merupakan kebutuhan OS dan program untuk melanjutkan penulisan penelitian ini.

Berikut merupakan penjelasan dari ³¹implementasi sistem informasi penjualan berbasis web pada toko inhil parfum tembilahan ⁶⁷dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini.

D) Tampilan Halaman Login

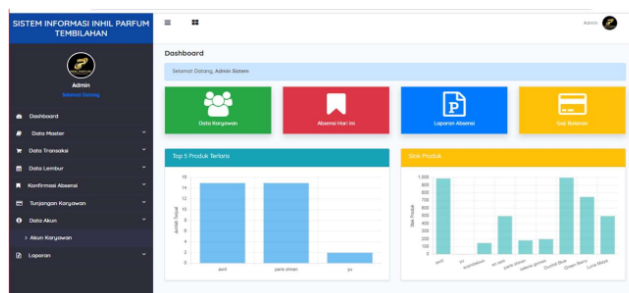
Halaman **Login** digunakan untuk mengautentikasikan identitas pengguna sebelum mereka dapat mengakses bagian-bagian tertentu dari sebuah sistem atau aplikasi.



94
Gambar 4. 37 Halaman Login

Gambar 4.37 merupakan gambar halaman login yang pertama kali dilakukan admin ketika ingin membuka aplikasi. Admin dapat memasukkan password dan username pada sistem untuk login. ⁶⁸ Jika username dan password sudah benar maka sistem akan menampilkan halaman dashboard.

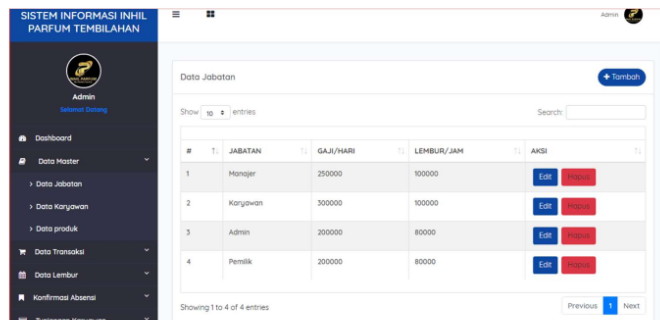
2) Tampilan Halaman Dashboard Admin



Gambar 4. 38 Halaman Dashboard Admin

Gambar 4.38 merupakan tampilan awal ketika admin sudah berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan beberapa informasi seperti grafik data produk dan data produk yang terlaris.

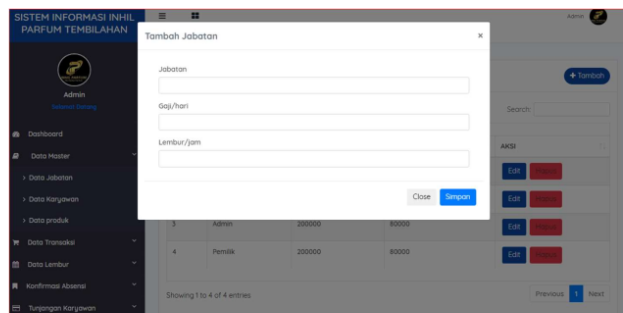
3) ³⁵ Tampilan Halaman Data Jabatan Admin



Gambar 4. 39 Halaman Data Jabatan

Gambar 4.39 merupakan gambar yang menampilkan halaman data jabatan dimana, halaman ini berfungsi untuk menambah, edit, hapus, lihat detail data jabatan.

4) ⁵ Tampilan Halaman Tambah Data Jabatan

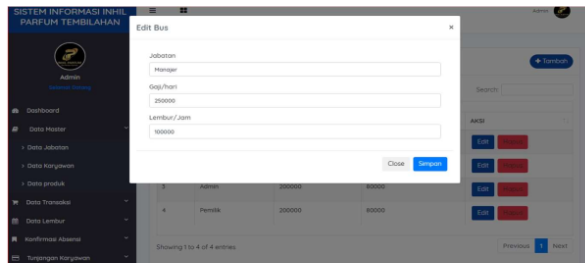


Gambar 4. 40 Halaman Tambah Data Jabatan

Gambar 4.40 merupakan tampilan ketika ingin menambahkan data jabatan. Halaman tambah data jabatan akan menampilkan form input untuk menambahkan data jabatan seperti, memasukkan Nama, Alamat, Agama, foto

ktp, tempat tanggal lahir dan lainnya.

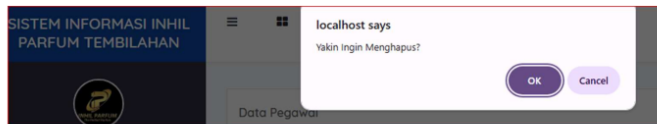
5) **Tampilan Halaman Edit Data Jabatan**



Gambar 4. 41 Halaman Edit Data Jabatan

Gambar 4.41 merupakan tampilan halaman edit data jabatan. Sistem akan menampilkan form input untuk mengedit data yang sudah admin tambah ke dalam sistem.

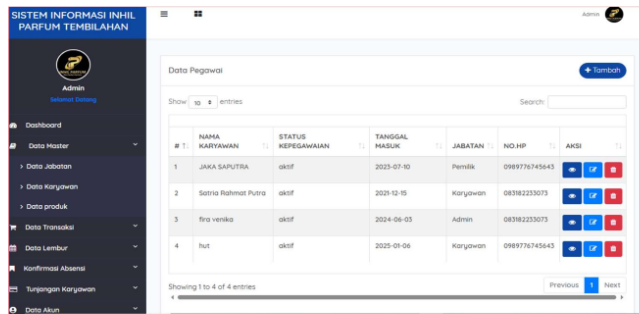
6) **Tampilan Halaman Hapus Data Jabatan**



Gambar 4. 42 Halaman Hapus Data Jabatan

Gambar 4.42 merupakan tampilan halaman hapus data jabatan, ketika admin memilih hapus, sistem akan menampilkan pesan “apakah anda yakin ingin hapus” jika memilih iya data akan terhapus dan jika klik batal maka gagal menghapus data jabatan.

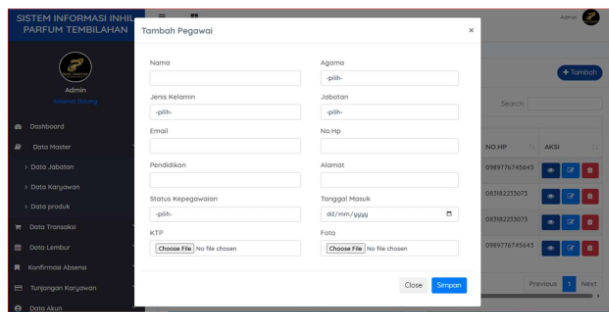
7) Tampilan Halaman Data Karyawan



Gambar 4. 43 Halaman Data Karyawan

Gambar 4.43 merupakan tampilan ketika admin memilih data karyawan, di dalam halaman data karyawan menampilkan beberapa kolom yang menunjukkan seperti nama karyawan, status, tanggal masuk, jabatan, no hp.. di dalam menu ini admin bisa menambah, mengedit dan menghapus data karyawan.

8) Tampilan Halaman Tambah Data Karyawan



Gambar 4. 44 Halaman Tambah Data Karyawan

Gambar 4.44 merupakan tampilan ketika ingin menambahkan data karyawan. Halaman tambah data karyawan akan menampilkan form input

untuk menambahkan **data karyawan** seperti, memasukkan Nama, jenis kelamin, pendidikan, agama, jabatan dan lainnya.

9) Tampilan Halaman Data Produk ³³

#	1	NAMA PRODUK	HARGA PERML	STOK	Aksi
1		avril	Rp. 1000	990	[edit] [delete] [add]
2		Scarlett	Rp. 7000	100	[edit] [delete] [add]
3		scandalbox	Rp. 2000	100	[edit] [delete] [add]
4		ko seel	Rp. 1000	900	[edit] [delete] [add]
5		para shren	Rp. 2000	185	[edit] [delete] [add]
6		kolera games	Rp. 2000	200	[edit] [delete] [add]
7		Dunkin Blue	Rp. 5000	1000	[edit] [delete] [add]

Gambar 4. 45 Halaman Data Produk

Gambar 4.45 merupakan tampilan pertama ketika admin memilih menu **data produk**. Halaman ini akan menampilkan data-data produk yang telah ditambahkan. Halaman ini juga berfungsi untuk menambahkan **data produk**, edit data produk, hapus dan detail data produk.

10) Tampilan Halaman Data Transaksi ⁸⁹

#	Nama Produk	Jumlah ML	Total Harga	Pembayaran	Kembalian	Tanggal	Aksi
1	avril	2	Rp 20.000	Rp 0	Rp 0	29/01/2023 08:39	[edit] [delete]
2	avril	3	Rp 30.000	Rp 0	Rp 0	07/02/2023 10:40	[edit] [delete]
3	Scarlett	1	Rp 7.000	Rp 60.000	Rp 75.000	21/02/2023 00:12	[edit] [delete]
4	Scarlett	1	Rp 7.000	Rp 5.000	Rp 2.000	21/02/2023 00:13	[edit] [delete]
5	avril	10	Rp 10.000	Rp 20.000	Rp 10.000	25/03/2023 11:19	[edit] [delete]

Gambar 4. 46 Halaman Data Transaksi

Gambar 4.46 merupakan tampilan untuk menambahkan data transaksi, admin dapat menambah nama produk dan harga akan otomatis terinput otomatis, lalu admin memasukkan jumlah yang di bayar dan pada button menu akan otomatis menampilkan uang yang akan dikembalikan. Di dalam menu transaksi juga terdapat daftar data transaksi yang sudah tersimpan. Di dalam menu ini admin juga bisa mencetak struk dan menghapus data transaksi.

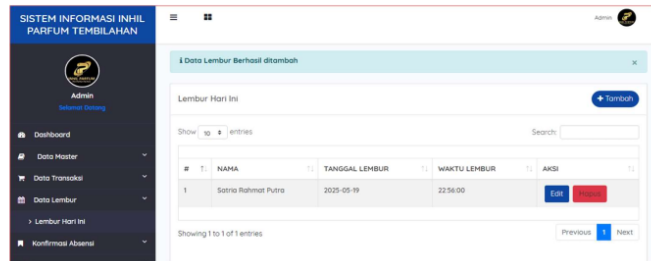
11) Tampilan Halaman Struk Transaksi



Gambar 4. 47 Halaman Struk Transaksi

Gambar 4.47 merupakan tampilan struk penjualan, ketika sudah melakukan transaksi.

12) Tampilan Halaman Data Lembur

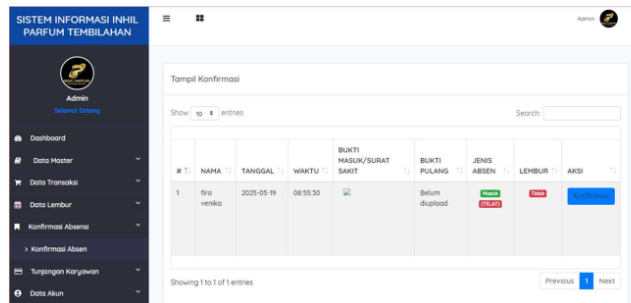


Gambar 4. 48 Halaman Data Lembur

Gambar 4. 48 merupakan tampilan halaman data lembur, di dalam menu ini memberikan informasi nama, tanggal lembur, waktu lembur. Admin juga

bisa menambah data lembur karyawan.

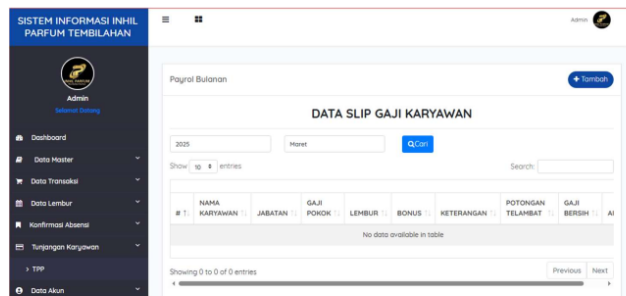
13) Tampilan Halaman Konfirmasi ²⁵ Absensi karyawan



Gambar 4. 49 Halaman Konfirmasi Absensi

Gambar 4.49 merupakan tampilan halaman informasi absensi karyawan yang harus di konfirmasi admin. Admin dapat mengetahui Nama, tanggal, waktu bukti masuk, bukti pulang, jenis absen dan lembur. Admin juga bisa mengetahui lokasi karyawan saat mengisi absensi.

14) Tampilan Halaman Tunjangan ²⁵ Karyawan

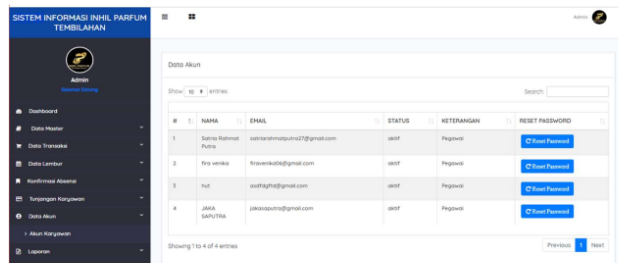


Gambar 4. 50 Halaman Tunjangan Karyawan

Gambar 4.50 merupakan tampilan tunjangan karyawan atau data slip gaji karyawan. Didalam menu ini admin dapat pilih tahun dan bulan lalu klik cari, sistem akan menampilkan nama karyawan, jabatan, gaji pokok, lembur, bonus

dan keterangan. Admin juga bisa menambahkan data slip gaji karyawan.

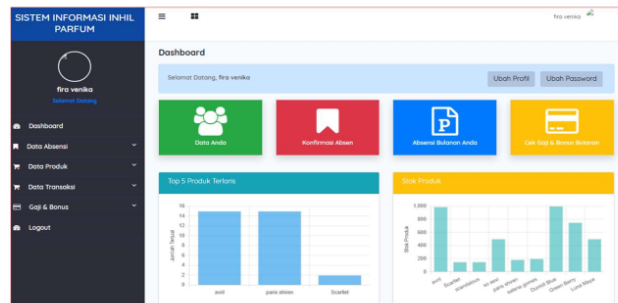
15) ²¹ Tampilan Halaman Data Akun



Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data Akun

Gambar 4.51 merupakan tampilan data-data akun karyawan mulai dari nama, email, Status Keterangan dan reset password.

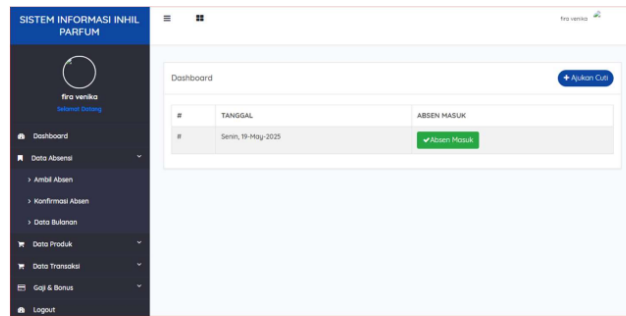
16) ⁸³ Tampilan Halaman Dashboard Karyawan



Gambar 4. 52 Halaman Dashboard Karyawan

Gambar 4.52 merupakan tampilan awal ketika karyawan sudah berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan beberapa informasi seperti grafik data produk dan data produk yang terlaris.

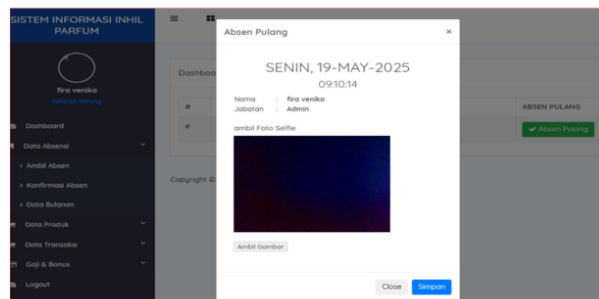
17) Tampilan Halaman Ambil Absensi Karyawan



Gambar 4. 53 Halaman Ambil Absen

Gambar 4.53 merupakan tampilan awal ketika karyawan ingin mengisi absensi, dengan memilih ambil absen pada tabel tersebut.

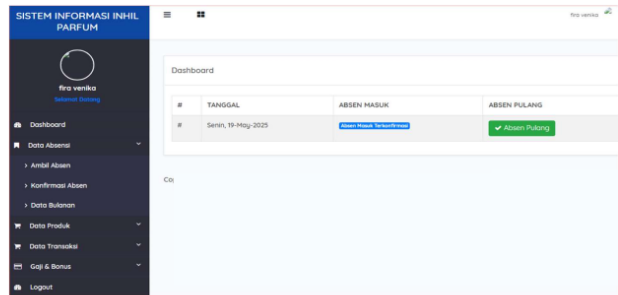
18) Tampilan Halaman Absen Masuk & pulang



Gambar 4. 54 Halaman Absen Masuk /pulang

Gambar 4.54 merupakan tampilan ketika mengambil absen, sistem akan menampilkan form kamera, sesuai nama karyawan dan menampilkan hari tanggal sampai ke jam ketika mengambil absen. Absen tidak akan terbuka ketika belum sampai waktu masuk / pulang. Jika terlambat mengisi absen, sistem otomatis memberikan keterangan terlambat.

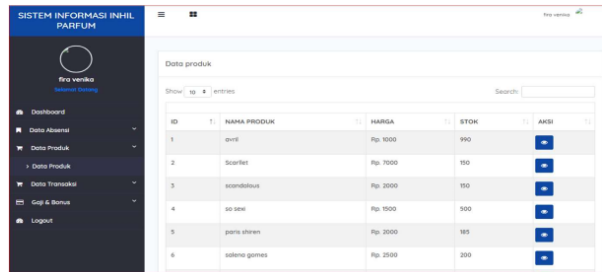
19) Tampilan Halaman Konfirmasi ²⁵ Absensi Karyawan



Gambar 4. 55 Halaman Konfirmasi Absensi

Pada gambar 4.55 merupakan halaman ketika kita sudah mengambil absen, dan sudah dikonfirmasi oleh admin.

20) Tampilan ³³ Halaman Data Produk Karyawan



Gambar 4. 56 Halaman Data Produk

Gambar 4.56 merupakan halaman ketika karyawan memilih data produk.

Di dalam menu ini karyawan hanya bisa melihat produk saja, karyawan tidak bisa menambah, mengedit dan menghapus data.

21) Tampilan Halaman ⁹² Data Transaksi Karyawan

#	Nama Produk	Jumlah ML	Total Harga	Pembayaran	Kembali	Tanggal	Aksi
1	Scarlett	1	Rp 7.000	Rp 80.000	Rp 73.000	20/02/2025 00:02	Struk hapus
2	Scarlett	1	Rp 7.000	Rp 9.000	Rp 2.000	20/02/2025 00:03	hapus
3	avril	10	Rp 10.000	Rp 30.000	Rp 10.000	25/03/2025 11:19	hapus
4	paris shren	15	Rp 30.000	Rp 40.000	Rp 10.000	25/03/2025 11:30	hapus

Gambar 4. 57 Halaman Data Transaksi

Gambar 4.57 merupakan tampilan untuk menambahkan data transaksi, karyawan dapat menambah nama produk dan harga akan otomatis terinput otomatis, lalu admin memasukkan jumlah yang di bayar dan pada button menu akan otomatis menampilkan uang yang akan dikembalikan. Di dalam menu transaksi juga terdapat daftar data transaksi yang sudah tersimpan. Di dalam menu ini karyawan juga bisa mencetak struk dan menghapus data transaksi.

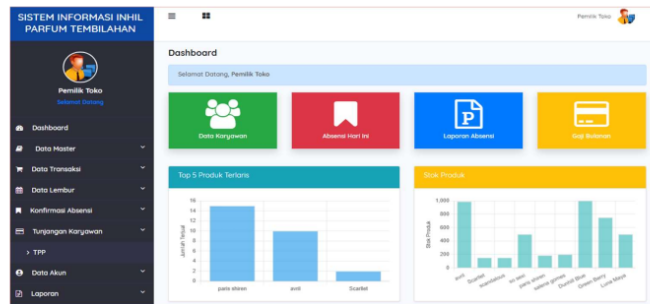
22) Tampilan Halaman Gaji & Bonus ²⁵ Karyawan

NAMA KARYAWAN	JABATAN	GAJI FIKS	LEMBUR	BONUS	KETERANGAN	POTONGAN TERLAMBAT	GAJI BERSIH	AKSI
TTP								

Gambar 4. 58 Halaman Gaji & Bonus

Gambar 4.58 merupakan tampilan ketika karyawan ingin melihat data slip gaji dalam sebulan. Dalam menu ini karyawan bisa melihat jumlah gaji dari hitungan gaji pokok, lembur, bonus dan potongan gaji dalam 1 bulan.

23) Tampilan Halaman Dashboard Pemilik



37
Gambar 4. 59 Halaman Dashboard

Gambar 4.59 merupakan tampilan awal ketika ketika karyawan sudah berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan beberapa informasi seperti grafik data produk dan data produk yang terlaris.

5 24) Tampilan Halaman Data jabatan Pemilik

#	JABATAN	GAJI/HARI	LEMBUR/JAM
1	Manager	250000	100000
2	Karyawan	300000	100000
3	Admin	200000	80000
4	Pemilik	200000	80000

Gambar 4. 60 Halaman Data Jabatan

Gambar 4.60 merupakan tampilan ketika pemilik memilih menu data

jabatan, sistem akan menampilkan data jabatan, namun di sini pemilik hanya bisa melihat saja, tidak bisa menambah, mengedit, dan menghapus data.

25) Tampilan Halaman Data karyawan Pemilik

#	NAMA KARYAWAN	STATUS KEPEGAWAIAN	TANGGAL MASUK	JABATAN	NO.HP	AKSI
1	JAKA SAPUTRA	aktif	2023-07-10	Pembeli	0989776745643	+
2	Setra Rahmat Putra	aktif	2023-12-15	Karyawan	08382233073	+
3	fira venika	aktif	2024-04-05	Admin	08382233073	+
4	hut	aktif	2023-09-06	Karyawan	0989776745643	+

Gambar 4. 61 Halaman Data Karyawan

gambar 4.61 merupakan tampilan ketika pemilik memilih menu data karyawan, sistem akan menampilkan data karyawan, namun di sini pemilik hanya bisa melihat saja, tidak bisa menambah, mengedit, dan menghapus data.

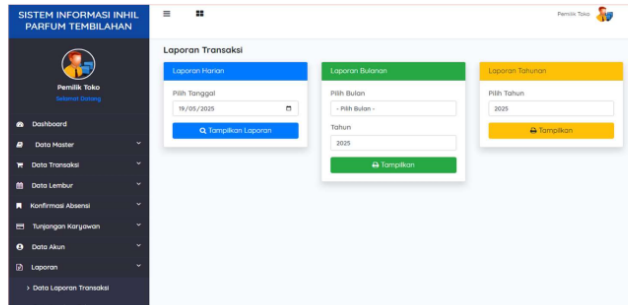
26) Tampilan Halaman data produk Pemilik

#	NAMA PRODUK	HARGA PERML	STOK	AKSI
1	gntf	Rp. 1000	990	+
2	Scarlett	Rp. 7000	150	+
3	scandalius	Rp. 3000	150	+
4	so sexi	Rp. 1500	500	+
5	para shren	Rp. 2000	185	+
6	salena games	Rp. 2500	200	+

Gambar 4. 62 Halaman Data Produk

gambar 4.62 merupakan tampilan ketika pemilik memilih menu data produk, sistem akan menampilkan data produk, namun di sini pemilik hanya bisa melihat saja, tidak bisa menambah, mengedit, dan menghapus data.

27) ³⁷ Tampilan Halaman Dashboard laporan Pemilik



Gambar 4. 63 Halaman Dashboard

Gambar 4.63 merupakan tampilan awal ketika ketika pemilik sudah berhasil login ke dalam sistem. Halaman ini menampilkan beberapa informasi seperti grafik data produk dan data produk yang terlaris.

28) ³⁵ Tampilan Halaman Laporan Transaksi Pemilik

INHIL PARFUM TEMBILAHAN
Jl. Sorensen, Tembikahan Rilir - Inhil Riau
Telp: (0812-3456-7890)

LAPORAN TRANSAKSI TAHUNAN
Tahun: 2023
Dicetak pada: 19-03-2023 09:00:39

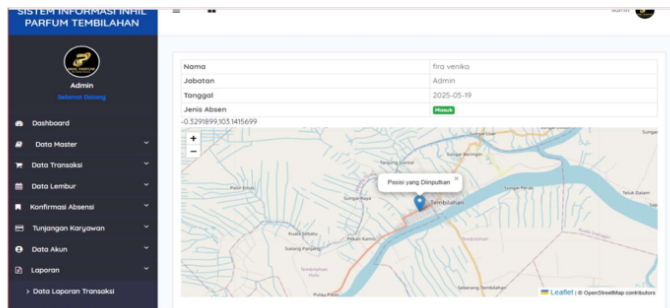
No	Tanggal	Waktu	Produk	Jumlah ML	Harga PerML	Total
1	29 January 2023	08:30:31	arini	2	Rp 10.000	Rp 20.000
2	07 February 2023	10:40:09	arini	3	Rp 10.000	Rp 30.000
3	21 February 2023	00:12:12	Scarlett	1	Rp 7.000	Rp 7.000
4	21 February 2023	00:13:41	Scarlett	1	Rp 7.000	Rp 7.000
5	23 March 2023	11:19:01	arini	10	Rp 1.000	Rp 10.000
6	23 March 2023	11:30:30	pati shren	15	Rp 2.000	Rp 30.000

TOTAL KESELURUHAN: Rp 104.000
(Cetak Laporan)

Gambar 4. 64 Halaman Laporan Transaksi

Gambar 4.64 merupakan halaman yang menampilkan data laporan sesuai tanggal, waktu, nama produk, jumlah ML, biaya perML dan total. Laporan ini juga bisa di cetak.

29) Tampilan Halaman Detail Absensi Pemilik



Gambar 4. 65 Halaman Detail Absensi

Gambar 4.65 merupakan tampilan detail absensi karyawan, pemilik dapat mengetahui nama, jabatan, tanggal dan mengetahui lokasi karyawan pada saat pengisian absensi.

4.1.4 Verification (Pengujian)

Setelah tahap *implementasi* hasil perancangan sistem di lakukan, maka tahap selanjutnya adalah melakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian terhadap sistem yang dilakukan dengan uji fungsionalitas menggunakan metode *black-box test* dan *Usability Testing* dengan menggunakan kuesioner.

1) Pengujian Functionality

Dalam pengujian *Functionality* pada aspek kesesuaian (*suitability*) dan ketepatan (*Accuracy*) yaitu menggunakan pengujian secara *black box testing* untuk pengujian setiap fungsi utama pada yang ada ditetapkan dalam analisis kebutuhan dan kesesuaian efek yang di timbulkan.

Pengujian *functionality* terdapat 15 pertanyaan dan 25 responden yang merupakan karyawan dari toko inhil parfum tembilahan. Pengujian ini dilakukan untuk melihat kepuasan pengguna terhadap sistem yang telah di

bangun, ³ penilaian dihitung dari hasil 20 responden yang ada pada tabel di bawah ini.

Tabel 4. 5 ⁴³ Pengujian Functionality

No	FUNGSI	PERTANYAAN	HASIL	
			YA	TIDAK
1.	Login	Apakah fungsi untuk login berfungsi dengan baik?	✓	
2.	Dashboard	Apakah fungsi menu dashboard berjalan dengan baik?	✓	
3.	tambah transaksi	Apakah fungsi tambah data berjalan dengan baik?	✓	
4.	Tampilan data penjualan	Apakah fungsi tampilan data penjualan berjalan dengan baik?	✓	
5.	Tampilan grafik data Produk	Apakah fungsi tampilan grafik data produk berjalan dengan baik?	✓	
6.	Tampilan Grafik Produk Terlaris	Apakah fungsi grafik data produk terlaris berjalan dengan baik?	✓	
7.	Menampilkan Halaman Data Master	Apakah fungsi halaman data master berjalan dengan baik?	✓	
8.	Tampilan Menu Absensi	Apakah fungsi menu absensi berjalan dengan baik?	✓	
9.	Tampilan Menu Konfirmasi Absensi	Apakah fungsi menu konfirmasi absensi berjalan dengan baik?	✓	
10.	Tampilan Menu Data Produk	Apakah fungsi menu data produk berjalan dengan baik?	✓	
11.	Tampilan Menu Data Gaji & Bonus	Apakah fungsi menu data gaji & bonus berjalan dengan baik?	✓	

Tabel 4.4 Pengujian Functionality (Lanjutan)

12.	Tampilan Menu Lembur	Apakah fungsi menu lembur berjalan dengan baik?	✓	
13.	Tampilan Data Akun	Apakah fungsi menu data akun berjalan dengan baik?	✓	
14.	Menampilkan Menu Laporan	Apakah fungsi menu laporan berjalan dengan baik?	✓	
15.	Cetak Data Laporan	Apakah fungsi cetak laporan berjalan dengan baik?	✓	

Berdasarkan hasil tabel 4.4 yang di sajikan diatas, dapat disimpulkan bahwa pengujian fungsionalitas dari berbagai fungsi yang terdapat dalam sistem menunjukkan hasil yang positif dengan status “Ya”. Hal ini mengidentifikasi bahwa secara keseluruhan, sistem telah berhasil mengimplementasikan fungsi-fungsi tersebut dengan baik tanpa adanya masalah yang signifikan.

2) Pengujian Usability

Pengujian karakteristik *usability* dilakukan menggunakan kuesioner google form yang terdiri dari 10 pertanyaan dengan skala 5 untuk mengukur kepuasan pengguna dalam menggunakan sistem dan untuk perhitungan hasil kepuasan pengguna dalam menggunakan sistem dan perhitungan hasil kuesioner menggunakan hasil deskriptif. Kuesioner diisi oleh 25 responden pengguna sistem.

tabel 4. 6 Pengujian Usability

No	Pertanyaan	Pilihan						
		S K	1	2	3	4	5	SB
1.	Bagaimana penilaian anda terhadap kelengkapan fitur yang di sediakan oleh sistem manajemen inhil parfum ini?		0	0	0	11	14	
2.	Bagaimana penilaian anda terhadap kecepatan respon sistem manajemen inhil parfum ini?		0	0	1	10	14	
3.	Apakah sistem manajemen ini dapat mempermudah proses pelaporan pada penjualan di toko inhil parfum ini?		0	0	1	7	17	
4.	Apakah website ini sesuai dengan kebutuhan di toko inhil parfum?		0	0	1	8	16	
5.	Apakah secara keseluruhan website ini memuaskan bagi pengguna?		0	0	1	9	15	
6.	Apakah sistem manajemen ini dapat mempermudah proses pelaporan pada penjualan di toko inhil parfum ini?		0	0	1	6	18	
7.	Apakah informasi yang di sediakan oleh sistem manajemen penjualan ini mudah dipahami?		0	0	1	9	15	
8.	Seberapa baik sistem manajemen penjualan ini membantu meningkatkan efisiensi kerja anda?		0	0	0	6	19	
9.	Seberapa baik desain antar muka (<i>interface</i>) dari sistem ini?		0	0	0	10	15	
10.	Apakah fitur-fitur dalam sistem manajemen ini berjalan sesuai dengan semestinya?		0	0	1	9	15	

3) Teknik Analisa

Penelitian ini menggunakan teknik analisa deskriptif, digunakan pengujian *functionality* dan pengujian *usability*. Teknik analisa deskriptif yaitu statistik yang digunakan untuk menjelaskan suatu data dengan mendeskripsikannya sehingga didapat kesimpulan dari sekelompok data tersebut. Dalam analisis kelayakan software, digunakan perhitungan sebagai berikut.

$$\text{Presentase kelayakan} = \frac{\text{Skor yang diobservasi}}{\text{skor yang diharapkan}} \times 100\%$$

Tahapan berikut, apabila persentase kelayakan sudah dapat maka dapat ditarik kesimpulan menjadi data kuantitatif dengan menggunakan tabel konversi seperti tabel di bawah berikut :

Tabel 4. 7 Tabel Kelayakan

Persentase kelayakan	Kriteria
81% - 100%	Sangat Baik
61% - 80%	Baik
41% - 60%	Cukup
21% - 40%	Kurang
< 20%	Sangat Kurang

Tabel 4.6 merupakan persentase kelayakan mulai dari <20% sampai sampai dengan 100% dengan kriteria sangat tidak baik sampai sangat baik.

Tabel 4. 8 ⁷ Persentase Pengujian Usability

Item Pertanyaan	Skor Total	Skor Yang Diharapkan	Persentase Kelayakan
1	117	125	93,6%
2	115	125	92,0%
3	112	125	89,6%
4	110	125	88,0%
5	107	125	85,6%
6	112	125	89,6%
7	114	125	91,2%
8	114	125	91,2%
9	115	125	92,0%
10	115	125	92,0%
Total	1.131	1.250	90,48%

Berdasarkan hasil pengujian usability terhadap sistem informasi manajemen pada Toko Inhil Parfum yang melibatkan 25 responden, diperoleh skor total sebesar 1.131 dari skor maksimal 1.250. Setiap pertanyaan menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi, dengan persentase kelayakan berkisar antara 85,6% hingga 93,6%, yang seluruhnya termasuk dalam kategori "Sangat Baik". penilaian tersebut di peroleh ¹ dari kuesioner yang diberikan pengguna aplikasi, dan dibandingkan dengan nilai yang diharapkan menggunakan rumus arikanto. Berdasarkan rumus tersebut di ambil nilai dari rentang presentase kelayakan antara 81%-100%, yaitu sebesar 90,48% dengan katagori sangat baik.

⁷ Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem ini telah memenuhi aspek usability dengan tingkat kelayakan keseluruhan sebesar 90,48%, yang menunjukkan bahwa sistem mudah digunakan, dipahami, dan sangat mendukung efektivitas pengguna dalam menjalankan tugasnya.

4.2 Pembahasan

Sistem informasi manajemen yang dirancang dan diimplementasikan pada Toko Inhil Parfum Tembilaan terbukti mampu mengatasi berbagai permasalahan yang sebelumnya dihadapi oleh pihak toko. Sistem ini dirancang untuk menggantikan proses manual dalam pencatatan transaksi penjualan, pengelolaan data produk, absensi karyawan, hingga penggajian yang sebelumnya masih menggunakan tulisan tangan dan laporan manual di buku besar. Dengan sistem berbasis web ini, semua proses tersebut kini dapat dilakukan secara otomatis dan terintegrasi, yang tentunya berdampak pada peningkatan efisiensi dan akurasi operasional. Proses absensi karyawan, yang sebelumnya dilakukan melalui WhatsApp, kini digantikan oleh sistem absensi digital berbasis kamera, yang memberikan data kehadiran secara real-time dan langsung tersimpan ke dalam database.

Selain itu, sistem ini juga mengutamakan keamanan dan kontrol akses. ⁹⁰ Setiap ³⁸ pengguna memiliki hak akses yang terbatas sesuai dengan perannya; admin memiliki akses penuh untuk mengelola data dan laporan, karyawan hanya dapat melihat dan melakukan transaksi serta absensi, sedangkan pemilik dapat melihat hasil laporan tanpa bisa mengubah data. kenapa pemilik hanya dapat melihat laporan? Karena Pemilik toko biasanya berperan sebagai pengambil keputusan strategis, bukan sebagai pelaksana operasional harian. Oleh karena itu, pemilik

hanya perlu melihat laporan penjualan, laporan penggajian, dan absensi untuk mengevaluasi kinerja toko dan mengambil keputusan, tanpa perlu ikut serta dalam proses input, edit, atau penghapusan data. Hal ini sangat membantu dalam menjaga integritas data dan meminimalisir kesalahan atau penyalahgunaan sistem.

Kelebihan lain dari sistem ini adalah adanya fitur penggajian yang menghitung gaji secara otomatis berdasarkan absensi, jam lembur, dan bonus, serta menghasilkan slip gaji yang bisa dicetak kapan saja. Sistem ini juga dilengkapi grafik penjualan, laporan stok barang, dan catatan transaksi yang bisa diakses kapan saja oleh pihak manajemen.

Jika dibandingkan dengan penelitian terdahulu oleh Meswadi dan ³²Usman (2020) pada Sistem Informasi Manajemen Usaha J Parfum, terdapat beberapa kesamaan dan perbedaan signifikan. Kesamaan utamanya adalah bahwa kedua sistem dirancang untuk mendukung proses penjualan parfum dan meningkatkan efisiensi pencatatan transaksi serta laporan keuangan melalui sistem berbasis web. Penelitian sebelumnya juga telah berhasil membangun sistem ¹²³yang mampu diakses kapan saja dan dimana saja oleh pemilik toko, dengan database yang tersimpan secara terstruktur. Namun sistem sebelumnya hanya menyediakan menu transaksi, data produk dan laporan saja.

pada penelitian ini memiliki keunggulan yang lebih kompleks dan menyeluruh. Sistem pada Toko Inhil Parfum tidak hanya menangani transaksi dan laporan, tetapi juga mencakup modul absensi karyawan berbasis foto (face scan), penghitungan gaji otomatis berdasarkan kehadiran dan lembur, serta pembagian hak akses yang lebih terstruktur antara admin, karyawan, dan pemilik. Ini menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dalam tugas akhir ini memiliki

cakupan **yang** lebih luas dan mendalam dalam pengelolaan manajemen toko parfum secara keseluruhan.

Dari perbandingan tersebut dapat disimpulkan bahwa meskipun keduanya menggunakan pendekatan sistem informasi manajemen berbasis web dan sama-sama memberikan manfaat signifikan bagi pemilik usaha parfum, sistem yang dikembangkan pada Toko Inhil Parfum Tembilahan menawarkan solusi yang lebih komprehensif/keseluruhan dan sesuai dengan kebutuhan manajemen modern. Pengembangan ini menunjukkan peningkatan dari penelitian sebelumnya, baik dari segi fitur, pengamanan data, maupun integrasi antar modul yang menjadikan sistem lebih efisien, akurat, dan user-friendly bagi seluruh pengguna.

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, dan implementasi yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem informasi manajemen berbasis web sudah diterapkan pada Toko Inhil Parfum Tembilahan. Sistem ini mampu menggantikan proses manual yang sebelumnya digunakan dalam pengelolaan transaksi penjualan, absensi karyawan, dan penggajian, sehingga lebih efisien dan akurat.
2. Sistem ini mempermudah proses transaksi penjualan, di mana pencatatan yang sebelumnya dilakukan secara manual kini bisa dilakukan secara digital. Hal ini membantu dalam mempercepat proses pelayanan serta meminimalisir kesalahan pencatatan.
3. Pelaporan penggajian karyawan menjadi otomatis dan terstruktur, dengan menghitung kehadiran, lembur, dan potongan secara sistematis. Slip gaji juga dapat dicetak langsung dari sistem kapan pun dibutuhkan.
4. Laporan keuangan dan laporan penjualan dapat disusun secara cepat, akurat, dan terintegrasi dengan sistem, yang memudahkan pihak manajemen dalam melakukan analisis dan pengambilan keputusan.
5. Sistem absensi karyawan dimodernisasi menggunakan teknologi face scan (kamera) yang otomatis terhubung ke dalam database absensi. Hal ini mempermudah proses pencatatan kehadiran dan menghindari manipulasi data.

5.2 ⁷² Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dan perbaikan sistem di masa yang akan datang, ⁷¹ penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pelatihan penggunaan sistem kepada seluruh pengguna, terutama admin dan karyawan, agar mereka memahami alur kerja dan memaksimalkan manfaat ¹¹⁷ dari sistem yang telah dibangun.
2. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan versi mobile, sehingga pengguna dapat mengakses fitur-fitur penting melalui handphone, demi fleksibilitas dan kenyamanan penggunaan.
3. Diperlukan fitur notifikasi otomatis, seperti pengingat absensi, laporan mingguan, atau pengingat gaji melalui email atau WhatsApp, agar manajemen lebih responsif terhadap operasional harian.
4. Perlu dilakukan pemeliharaan sistem secara berkala, baik dari sisi database maupun keamanan, untuk memastikan performa sistem tetap optimal dan terhindar dari gangguan teknis.
5. Penambahan fitur analitik lanjutan, seperti grafik performa penjualan per produk atau per karyawan, akan sangat membantu dalam evaluasi strategi bisnis dan peningkatan layanan toko.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. S. Rozi, F. Aditia, and U. I. Indragiri, "Sistem Informasi E-Kasir Pada Cafe Unico," vol. 12, no. 3, 2024.
- [2] N. W. Novi, "Rancang Bangun Sistem Informasi," *Indones. J. Heal. Inf. Manag.*, vol. 1, no. 2, 2021.
- [3] B. Sudrajat, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Fashion Berbasis Web," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 13, no. 3, pp. 22–28, 2021.
- [4] F. Yunita, B. Rianto, and A. Andilau, "Sistem Informasi Bengkel Berbasis Web Studi Kasus Kakella Motor Di Tembilahan," *Selodang Mayang J. Ilm. Badan Perenc. Pembang. Drh. Kabupaten Indragiri Hilir*, vol. 8, no. 2, pp. 154–165, 2022.
- [5] Setiawan Benny, Supriyadi, and Somya Ramos, "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Desa Berbasis Client-Server," vol. 2, no. 7, pp. 1–23, 2013.
- [6] Meswadi and Usman, "Sistem Informasi Manajemen Usaha J Parfum," *J. Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 1, pp. 29–40, 2020.
- [7] Abdul Muni and Khairul Ihwan, "Perancangan Sistem Informasi Film Berbasis WEB," *Juti Unisi*, vol. 5, no. 2, pp. 28–33, 2021.
- [8] E. Arribe, R. Hafsari, A. A. Subekti, and A. H. Aragati, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventori Pada Retail Pt. Stars Internasional," *Prosisko J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 10, no. 2, pp. 103–108, 2023.
- [9] M. N. Rahman, Abdullah, and B. Rianto, "Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika Sistem Informasi Point of Sale Berbasis Web pada Toko Afridah Cake Article Info Abstract," *J. Teknol. dan Manaj. Inform.*, vol. 8, no. 2, pp. 116–124, 2022.
- [10] M. Fazrial Dirgautama, G. Aditomo, S. Fadillah Permana, S. Nuristiana, and H. Hibatullah, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Toko Berbasis Web Pada Pt. Hadi Teknik," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 2, pp. 1047–1051, 2023.
- [11] H. Deselas and J. Hakim, "Management Information System for Web-Based Danthrift Store Sales," pp. 1–9.
- [12] J. Penelitian, I. Komputer, H. Habibi, and M. A. Adiguna, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dengan Metode Waterfall Pada Toko Parfum Kedaung Ciputat," vol. 1, no. 3, pp. 105–111, 2023.
- [13] P. Sistem *et al.*, "Toko Berlian Parfume Berbasis Web," pp. 2–6.

- [14] “Sistem Informasi Manajemen Invoice Berbasis Web Pada Pt . Bandar Trisula Oleh : Agung Prayoga Fakultas Ilmu Komputer Dan Rekayasa Universitas Multi Data Palembang Palembang Fakultas Ilmu Komputer dan Rekayasa Universitas Multi Data Palembang,” 2024.
- [15] N. Nasikhah, Noor Azizah, and Joko Minardi, “Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada Toko Kain Tenun Motive Id Jepara Berbasis Web,” *LogicLink*, vol. 1, no. 1, pp. 63–74, 2024.
- [16] B. T. Ariyanto and M. S. , Devi Afriyantari Puspa Putri, S.Kom., “Sistem Informasi Manajemen Penjualan Barang dan Jasa Fotokopi (Studi Kasus : Toko Bilal Fotokopi),” *UMS Libr.*, 2023.

LAMPIRAN WAWANCARA DAN OBSERVASI

No	pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah di toko inhil parfum sudah memiliki sistem penjualan seperti kasir, absensi dan penggajian menggunakan teknologi seperti handphone atau komputer?	Untuk saat ini pencatatan penjualan masih kami lakukan secara manual, biasanya kami tulis di buku kas. Jadi kalau ada transaksi, langsung dicatat di buku secara tulis tangan.
2.	Apakah ada kendala yang sering dihadapi dalam proses pencatatan penjualan tersebut?	Iya, sering sekali. Kadang karyawan lupa mencatat kalau toko sedang ramai. Bahkan tidak jarang catatan tidak lengkap atau hilang, apalagi kalau koyak atau rusak..
3.	Apakah sudah ada absensi untuk karyawan pada toko inhil parfum?	Untuk sistem penggajian juga masih manual. Saya biasanya hitung gaji satu persatu berdasarkan catatan kehadiran yang dikirim oleh karyawan. Kadang kalau absensi tidak jelas, saya harus menghubungi karyawan lagi untuk memastikan masuk atau tidaknya..
4.	Bagaimana proses penggajian pada karyawan?	Selama ini absensinya hanya lewat WhatsApp. Mereka biasanya kirim foto ke grup, bilang sudah datang. Tapi saya nggak bisa tahu langsung mereka benar-benar hadir atau tidak.
5.	Apakah boleh saya membuat aplikasi untuk toko inhil parfum	bolehh, sangat butuh ya. Kalau ada sistem yang bisa langsung catat

untuk bagian transaksi, absensi, penggajian dan pelaporan ?

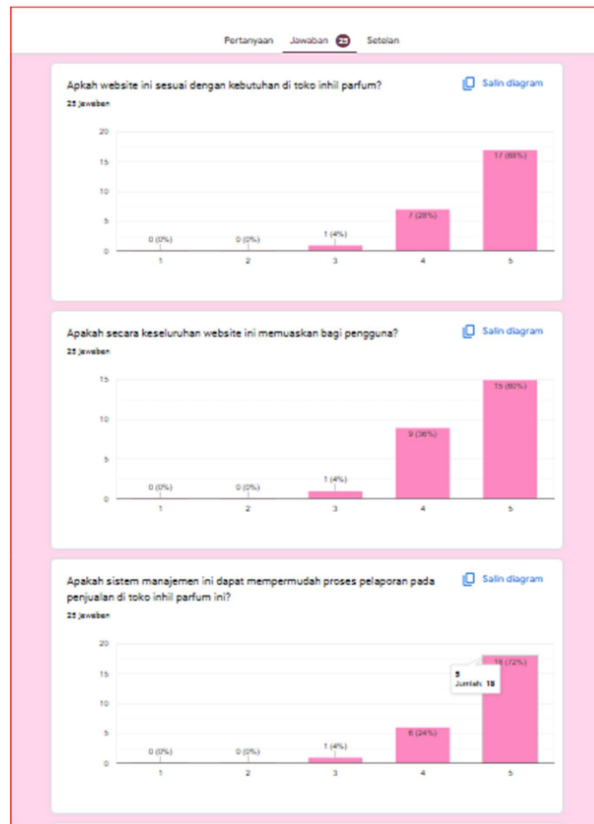
transaksi, atur absensi, dan hitung gaji, saya yakin pekerjaan jadi lebih ringan. Jadi nggak perlu lagi hitung manual atau bolak-balik cek catatan di buku. Dan kalau sistemnya sesuai yang saya mau saya bisa langsung mengimplementasikan di toko saya.

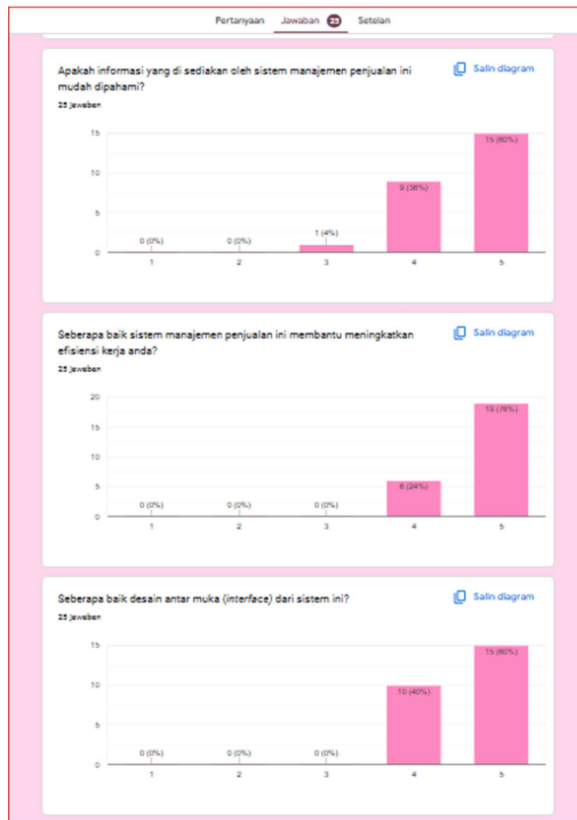
Catatan Transaksi Penjualan

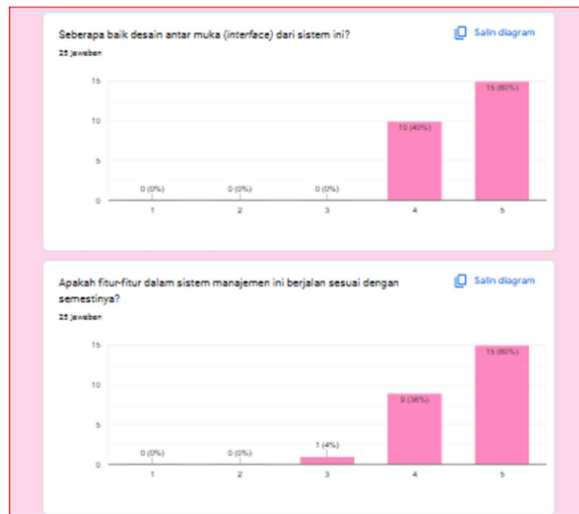
Absensi Dan Penilaian Kinerja Karyawan

KUESIONER PENGUJIAN









ORIGINALITY REPORT

37%

SIMILARITY INDEX

34%

INTERNET SOURCES

15%

PUBLICATIONS

20%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.unisi.ac.id

Internet Source

4%

2

repository.uin-suska.ac.id

Internet Source

2%

3

ejournal.unisi.ac.id

Internet Source

2%

4

eprints.umk.ac.id

Internet Source

1%

5

Submitted to Universitas Pamulang

Student Paper

1%

6

123dok.com

Internet Source

1%

7

eprints.uny.ac.id

Internet Source

1%

8

repository.dinamika.ac.id

Internet Source

1%

9

ejournal.itn.ac.id

Internet Source

1%

10

jurnal.uniyap.ac.id

Internet Source

1%

11

Submitted to Universitas Putera Batam

Student Paper

1%

journal.untar.ac.id

12	Internet Source	1 %
13	Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau Student Paper	<1 %
14	Submitted to Universitas Pancasila Student Paper	<1 %
15	Submitted to Universitas Dian Nuswantoro Student Paper	<1 %
16	id.123dok.com Internet Source	<1 %
17	www.jurnal.unmer.ac.id Internet Source	<1 %
18	Submitted to University of Wollongong Student Paper	<1 %
19	journal.mediapublikasi.id Internet Source	<1 %
20	smart.stmikplk.ac.id Internet Source	<1 %
21	www.scribd.com Internet Source	<1 %
22	widuri.raharja.info Internet Source	<1 %
23	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
24	edoc.site Internet Source	<1 %
25	Muhammad Einar Harris, Tantri Hidayati Sinaga, Arie Rafika Dewi. "E – ABSENSI PEGAWAI PT TELKOM KOTA MEDAN MENGGUNAKAN METODE FAST (FRAMEWORK	<1 %

FOR THE APPLICATION OF SYSTEM
THINKING)", Syntax : Journal of Software
Engineering, Computer Science and
Information Technology, 2024

Publication

-
- | | | |
|-------------|---|------|
| 26 | Puteri Noviandhiny, Helfi Nasution, Enda Esyudha Pratama. "Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Berbasis Web Pada Apotek Neofarma Sanggau", Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN), 2018 | <1 % |
| Publication | | |
-
- | | | |
|---------------|---------------------|------|
| 27 | Submitted to iGroup | <1 % |
| Student Paper | | |
-
- | | | |
|-----------------|--|------|
| 28 | eprints.universitasputrabangsa.ac.id | <1 % |
| Internet Source | | |
-
- | | | |
|-----------------|--|------|
| 29 | e-jurnal.lppmunsera.org | <1 % |
| Internet Source | | |
-
- | | | |
|-----------------|--|------|
| 30 | eprints.unisnu.ac.id | <1 % |
| Internet Source | | |
-
- | | | |
|-----------------|--|------|
| 31 | text-id.123dok.com | <1 % |
| Internet Source | | |
-
- | | | |
|-----------------|--|------|
| 32 | www.ejournal.unisi.ac.id | <1 % |
| Internet Source | | |
-
- | | | |
|---------------|--------------------------------|------|
| 33 | Submitted to Purdue University | <1 % |
| Student Paper | | |
-
- | | | |
|---------------|-------------------------------------|------|
| 34 | Submitted to Universitas Islam Riau | <1 % |
| Student Paper | | |
-
- | | | |
|---------------|-----------------------------------|------|
| 35 | Submitted to Sriwijaya University | <1 % |
| Student Paper | | |
-
- | | | |
|---------------|------------------------------------|------|
| 36 | Submitted to Universitas Brawijaya | <1 % |
| Student Paper | | |
-

37	ojs.selodangmayang.com Internet Source	<1 %
38	Fajar Mubarraq, Nazaruddin Ahmad. "Perancangan Desain Sistem Evaluasi Data Bidang Tik Polda Aceh", Jurnal Komputasi, 2025 Publication	<1 %
39	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Student Paper	<1 %
40	ejournal.bsi.ac.id Internet Source	<1 %
41	jurusan.tik.pnj.ac.id Internet Source	<1 %
42	infoana.com Internet Source	<1 %
43	Submitted to Universitas Negeri Jakarta Student Paper	<1 %
44	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1 %
45	repository.unama.ac.id Internet Source	<1 %
46	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part V Student Paper	<1 %
47	dcomputare.org Internet Source	<1 %
48	doku.pub Internet Source	<1 %
49	Submitted to Universitas Muslim Indonesia Student Paper	

<1 %

50

ojs.trigunadharma.ac.id

Internet Source

<1 %

51

openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id

Internet Source

<1 %

52

repository.stikesawalbrospekanbaru.ac.id

Internet Source

<1 %

53

Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan
Tinggi Indonesia Jawa Timur

Student Paper

<1 %

54

Submitted to UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Student Paper

<1 %

55

ejournal-balitbang.kkp.go.id

Internet Source

<1 %

56

jurnal.stmik-amik-riau.ac.id

Internet Source

<1 %

57

repository.unej.ac.id

Internet Source

<1 %

58

journal.binainternusa.org

Internet Source

<1 %

59

jurnal.unnur.ac.id

Internet Source

<1 %

60

repository.upnjatim.ac.id

Internet Source

<1 %

61

wirebiru.blogspot.com

Internet Source

<1 %

62

Frits Gerit John Rupilele, Aram Palilu.
"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PENGADUAN MASYARAKAT DAN

<1 %

MONITORING KINERJA AKADEMIK
"PERGURUAN TINGGI", Jurnal Sisfokom (Sistem
Informasi dan Komputer), 2019

Publication

63	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	<1 %
64	Submitted to Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Student Paper	<1 %
65	Submitted to Universitas Mercu Buana Student Paper	<1 %
66	tinie-handayani.blogspot.com Internet Source	<1 %
67	docobook.com Internet Source	<1 %
68	ejournal.sidyanusa.org Internet Source	<1 %
69	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1 %
70	docplayer.info Internet Source	<1 %
71	ecampus.pelitabangsa.ac.id Internet Source	<1 %
72	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
73	repository.unpkediri.ac.id Internet Source	<1 %
74	download.garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	<1 %

75	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
76	journal.admi.or.id Internet Source	<1 %
77	journal.unilak.ac.id Internet Source	<1 %
78	karil.uui.ac.id Internet Source	<1 %
79	Submitted to Queensland Academy for Creative Industries Student Paper	<1 %
80	Submitted to Universitas Muhammadiyah Palembang Student Paper	<1 %
81	eprints.unisbank.ac.id Internet Source	<1 %
82	repository.radenfatah.ac.id Internet Source	<1 %
83	Submitted to UIN Raden Intan Lampung Student Paper	<1 %
84	Submitted to Universitas Budi Luhur Student Paper	<1 %
85	Submitted to Universitas Nasional Student Paper	<1 %
86	eprints.unipdu.ac.id Internet Source	<1 %
87	mypublikasi.com Internet Source	<1 %
88	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	<1 %

89	Submitted to President University Student Paper	<1 %
90	Sri Martianingsih Jibrán, Nur Jannah, Dwi Irang Putri Rahmani. "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Penjualan Berbasis Website untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional pada Toko Win Glowing dengan Metode Waterfall", Journal Of Human And Education (JAHE), 2025 Publication	<1 %
91	ejournal.unaja.ac.id Internet Source	<1 %
92	Submitted to unikadelasalle Student Paper	<1 %
93	Teguh Hayatul Atni Hadi, Rikie Kartadie. "SISTEM INFORMASI POINT OF SALES BERBASIS CODEIGNITER", Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi, 2025 Publication	<1 %
94	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1 %
95	Submitted to Universitas Muhammadiyah Purwokerto Student Paper	<1 %
96	journal.piksi.ac.id Internet Source	<1 %
97	repository.ittelkom-pwt.ac.id Internet Source	<1 %
98	repository.unugiri.ac.id Internet Source	<1 %
99	Submitted to Universitas Diponegoro	

<1 %

-
- 100 Zakky Al Attar, Tien Fabrianti Kusumasari, Rahmat Fauzi. "Pengembangan Sistem Dashboard untuk Mengevaluasi Platform E-Marketplace dengan Metode Scrum pada Startup GRAVIS", Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN), 2022
Publication <1 %
-
- 101 ejurnal.universitaskarimun.ac.id
Internet Source <1 %
-
- 102 opac.uad.ac.id
Internet Source <1 %
-
- 103 Iqbal Kurniawan, Jati Sasongko Wibowo. "Pencarian Judul Film Dengan Full-Text Search Menggunakan Elastic Search", INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science, 2025
Publication <1 %
-
- 104 Jodi Hendrawan, Ika Devi Perwitasari, Zata Hasyati, Deby Safitri Hasanah. "Model UML Sistem Informasi Monitoring Pembayaran SPP Siswa SMA Negeri 1 Binjai", Jurnal Minfo Polgan, 2024
Publication <1 %
-
- 105 Submitted to University Tun Hussein Onn Malaysia
Student Paper <1 %
-
- 106 djournals.com
Internet Source <1 %
-
- 107 eprints.pancabudi.ac.id
Internet Source <1 %
-

108	eprints3.upgris.ac.id Internet Source	<1 %
109	es.slideshare.net Internet Source	<1 %
110	jurnal.undhirabali.ac.id Internet Source	<1 %
111	repo.darmajaya.ac.id Internet Source	<1 %
112	Cecep Kurnia Sastradipraja, Dery Ahmad Kamalino, Falentino Sembiring. "Learning Management System Design Course And Training Institutions (Case Study: Earth Creative Institute)", Justek : Jurnal Sains dan Teknologi, 2020 Publication	<1 %
113	Fuad Nur Hasan, Elah Nurlelah. "Rancang Bangun Sistem Point Of Sale (POS) Berbasis Web Untuk Optimalisasi Transaksi Pada Toko Bangunan", Swabumi, 2025 Publication	<1 %
114	Gilang Ramanda Purba. "Mengidentifikasi Kebutuhan Sistem Informasi Akademik Krs (Kartu Rencana Studi) Menggunakan Teknologi Blockchain Pada Universitas Bina Darma Palembang", Jurnal Nasional Ilmu Komputer, 2021 Publication	<1 %
115	Nika Wirana, Noviyanti P.. "Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Objek Wisata Bengkayang Menggunakan Pendekatan Berorientasi Objek", Instink: Inovasi	<1 %

Pendidikan, Teknologi Informasi dan Komputer, 2024

Publication

116 Syaiful Syaiful, Mukramin Mukramin, Solmin Paembonan. "SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN KKN DAN LAPORAN KKN UNIVERSITAS ANDI DJEMMA", Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan, 2025

Publication

117 Vidia Honesta. "WEBSITE MONITORING KEHADIRAN PEGAWAI ROTI ENAK MENGGUNAKAN SENSOR FINGERPRINT BERBASIS IOT", PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer, 2025

Publication

118 begawe.unram.ac.id

Internet Source

119 conference.binadarma.ac.id

Internet Source

120 dessykartikamia11.wordpress.com

Internet Source

121 djpen.kemendag.go.id

Internet Source

122 ejournal.nusamandiri.ac.id

Internet Source

123 eprints.unm.ac.id

Internet Source

124 id.scribd.com

Internet Source

125 journal.ipm2kpe.or.id

Internet Source

126	ojs.stmik-banjarbaru.ac.id Internet Source	<1 %
127	repository.teknokrat.ac.id Internet Source	<1 %
128	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
129	Aldeki Adia, Yasdinul Huda. "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Inventaris Sekolah di SMA Negeri 6 Solok Selatan", MASALIQ, 2025 Publication	<1 %
130	Ashabul Khairi, Renonaldy Pratama Diasno. "Implementasi Sistem Informasi Administrasi Prodi PTIK Universitas Bung Hatta", Arcitech: Journal of Computer Science and Artificial Intelligence, 2024 Publication	<1 %
131	Fatimah Felawati, Astrid Nurlia Ahmad, Dini Fadilah Hasibua, Oni Santia et al. "Perancangan Sistem Pelaporan Penggunaan Anggaran Pekerjaan Tim Berbasis Website di Badan Pusat Statistik Jambi", RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business, 2025 Publication	<1 %
132	Sulistiyono Sulistiyono, Saleh Dwiyatno, Rizki Fatullah, Andri Ramadhan. "RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN BUSANA WANITA BERBASIS WEB PADA TOKO NINETYNINE", Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi, 2020 Publication	<1 %

133	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1 %
134	Submitted to Universitas Negeri Semarang - iTh Student Paper	<1 %
135	Widyawati Widyawati, Ahmad Surahmat, Rani Nadhiroh. "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET DI KELURAHAN SUMUR PECUNG BERBASIS WEB", Journal of Innovation And Future Technology (IFTECH), 2022 Publication	<1 %
136	Submitted to Xavier University Student Paper	<1 %
137	adoc.pub Internet Source	<1 %
138	digilib.unisayogya.ac.id Internet Source	<1 %
139	ejournal.pelitaindonesia.ac.id Internet Source	<1 %
140	journals.usm.ac.id Internet Source	<1 %
141	jurnal.trisaktimultimedia.ac.id Internet Source	<1 %
142	jurnal.unmuhjember.ac.id Internet Source	<1 %
143	perkim.bandaacehkota.go.id Internet Source	<1 %
144	repository.itk.ac.id Internet Source	<1 %

145

repository.uinjkt.ac.id

Internet Source

<1 %

146

repota.jti.polinema.ac.id

Internet Source

<1 %

147

www.dlcompare.com

Internet Source

<1 %

148

Rizka Hafsari, Edo Arribе, Muhammad Luthfillah Andria, Virgiandika Miransya. "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS PT. RIAU POS INTERMEDIA)", PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer, 2024

Publication

<1 %

149

Edo Arribе, Rizka Hafsari, Alfakih Anggi Subekti, Abdel Haris Aragati. "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI PADA RETAIL PT. STARS INTERNASIONAL", PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer, 2023

Publication

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

ALLAHUMMA_YASSIR_WALA_TUASSIR_SEMPRO_REV_TA1-
1755478226665

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10

PAGE 11

PAGE 12

PAGE 13

PAGE 14

PAGE 15

PAGE 16

PAGE 17

PAGE 18

PAGE 19

PAGE 20

PAGE 21

PAGE 22

PAGE 23

PAGE 24

PAGE 25

PAGE 26

PAGE 27

PAGE 28

PAGE 29

PAGE 30

PAGE 31

PAGE 32

PAGE 33

PAGE 34

PAGE 35

PAGE 36

PAGE 37

PAGE 38

PAGE 39

PAGE 40

PAGE 41

PAGE 42

PAGE 43

PAGE 44

PAGE 45

PAGE 46

PAGE 47

PAGE 48

PAGE 49

PAGE 50

PAGE 51

PAGE 52

PAGE 53

PAGE 54

PAGE 55

PAGE 56

PAGE 57

PAGE 58

PAGE 59

PAGE 60

PAGE 61

PAGE 62

PAGE 63

PAGE 64

PAGE 65

PAGE 66

PAGE 67

PAGE 68

PAGE 69

PAGE 70

PAGE 71

PAGE 72

PAGE 73

PAGE 74

PAGE 75

PAGE 76

PAGE 77

PAGE 78

PAGE 79

PAGE 80

PAGE 81

PAGE 82

PAGE 83

PAGE 84

PAGE 85

PAGE 86

PAGE 87

PAGE 88

PAGE 89

PAGE 90

PAGE 91

PAGE 92

PAGE 93

PAGE 94

PAGE 95

PAGE 96

PAGE 97

PAGE 98

PAGE 99

PAGE 100

PAGE 101

PAGE 102

PAGE 103

PAGE 104

PAGE 105

PAGE 106

PAGE 107

PAGE 108

PAGE 109

PAGE 110

PAGE 111

PAGE 112

PAGE 113

PAGE 114
