



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

## BAB V PENUTUP

### 11 Kesimpulan

Dalam penelitian yang berjudul "Perancangan Aplikasi Perpustakaan Universitas Islam Indragiri Berbasis Android", beberapa permasalahan utama telah diidentifikasi dan diatasi. Permasalahan yang diangkat meliputi:

1. Perancangan aplikasi perpustakaan berbasis Android pada Universitas Islam Indragiri dirancang dengan tujuan utama untuk mempermudah layanan perpustakaan, khususnya dalam proses peminjaman dan pengembalian buku. Aplikasi ini menyediakan fitur-fitur utama seperti pencarian buku, informasi ketersediaan buku, peminjaman buku, yang semuanya dapat diakses melalui perangkat Android oleh staf perpustakaan.
2. Permasalahan pendataan peminjaman buku yang masih menggunakan buku besar secara manual dapat diselesaikan melalui digitalisasi proses tersebut ke dalam sistem aplikasi. Dengan adanya aplikasi ini, proses input data peminjaman dan pengembalian buku dilakukan secara otomatis dan tersistem, sehingga mengurangi risiko kehilangan data, kesalahan pencatatan, dan mempercepat proses layanan.
3. Kesulitan pihak perpustakaan dalam merekap data peminjaman kini dapat diatasi dengan adanya fitur manajemen laporan dalam aplikasi. Aplikasi ini mampu menghasilkan rekapitulasi data peminjaman dan pengembalian secara

akurat, baik dalam bentuk laporan harian, mingguan. Hal ini mempermudah admin dalam memantau aktivitas peminjaman.

Untuk mengatasi permasalahan ini, pengembangan Perancangan Aplikasi Perpustakaan Universitas Islam Indragiri Berbasis Android akan memungkinkan admin untuk melihat peminjaman secara *real-time*.

Penelitian ini menggunakan teori *Waterfall* dan *Software Development Life Cycle* (SDLC) sebagai dasar pengembangan sistem. Metode *Waterfall* digunakan untuk memastikan setiap tahap pengembangan dilakukan secara berurutan dan sistematis, sedangkan SDLC memberikan kerangka kerja yang jelas dalam pengembangan aplikasi.

Hasil penelitian ini adalah terciptanya aplikasi mobile Perpustakaan. Aplikasi perpustakaan berbasis Android ini berhasil dirancang untuk menjawab kebutuhan dan mengatasi kendala yang selama ini dihadapi oleh pihak perpustakaan Universitas Islam Indragiri. Diharapkan penerapan aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi layanan perpustakaan serta mendukung transformasi digital dalam pengelolaan perpustakaan kampus.

## 1.2 Saran

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, apabila ada masukan yang dapat disampaikan untuk pengembangan Perancangan Aplikasi Perpustakaan Universitas Islam Indragiri Berbasis Android ini, dengan harapan sangat membantu untuk pengembangan perangkat lunak ini menjadi lebih baik lagi. Saran-saran tersebut adalah:



1. Aplikasi ini masih perlu dilakukan pengembangan berlanjut agar aplikasi Perpustakaan ini dapat menjadi lebih baik.
2. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar mengembangkan aplikasi perpustakaan berbasis android ini bisa kearah lebih baik lagi agar kebutuhan dapat tercapai dengan maksimal, serta menghasilkan informasi dan fitur-fitur yang lebih baik dan sesuai dengan yang diharapkan  
  
Disarankan untuk menambahkan fitur Scan QR code pada buku, untuk lebih memudahkan untuk menemukan buku yang dicari.
4. Diharapkan fitur di aplikasi bisa dikembangkan lebih baik, sehingga aplikasi bisa bekerja lebih efisien.

### Hak Cipta Dihindangi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

