



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

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan fondasi penting dalam pembangunan suatu negara [1]. Di era digital ini, teknologi informasi dan komunikasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia Pendidikan [2]. Salah satu inovasi yang telah membawa dampak besar adalah pengembangan aplikasi e-learning. Aplikasi e-learning berbasis web menjadi alat yang efektif dalam meningkatkan sistem pendidikan dengan menyediakan metode pembelajaran yang lebih efisien, fleksibel, dan dapat diakses oleh banyak orang [3].

PKBM Manarul Ilmi Inhil, sebagai salah satu lembaga pendidikan nonformal di Kabupaten Indragiri Hilir, memiliki peran penting dalam memberikan akses pendidikan kepada masyarakat. Selama ini, PKBM Manarul Ilmi Inhil mengandalkan metode pembelajaran konvensional yang telah terbukti efektif. Namun, terdapat potensi untuk meningkatkan efisiensi, fleksibilitas, dan skalabilitas sistem pendidikan yang ada. Metode pembelajaran konvensional memerlukan upaya yang lebih intensif dalam hal penyusunan, pengadaan, dan distribusi materi pembelajaran, serta mengatur jadwal belajar yang tetap [4].

Oleh karena itu, pengembangan aplikasi e-learning berbasis web menjadi suatu solusi yang menarik untuk melengkapi metode pembelajaran yang sudah ada di PKBM Manarul Ilmi Inhil. Dengan menggunakan aplikasi e-learning, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam penyampaian materi



pembelajaran, memperluas aksesibilitas pendidikan, serta memberikan fleksibilitas waktu dan tempat bagi siswa [3]. Selain itu, aplikasi e-learning juga diharapkan dapat memfasilitasi interaksi antara siswa dan tutor, serta menyediakan alat penilaian dan umpan balik secara online [5]. Dengan demikian, aplikasi e-learning di PKBM Manarul Ilmi Inhil diharapkan dapat memberikan pengalaman belajar yang lebih beragam, interaktif, dan memperkaya kualitas pendidikan secara keseluruhan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi e-learning berbasis web untuk PKBM Manarul Ilmi Inhil dengan fokus pada efisiensi, fleksibilitas, dan skalabilitas. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat diperoleh pemahaman yang mendalam tentang implementasi dan manfaat aplikasi e-learning dalam konteks pendidikan nonformal. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan sistem pendidikan di PKBM Manarul Ilmi Inhil dan menjadi pedoman bagi lembaga pendidikan serupa dalam memanfaatkan teknologi e-learning.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Belum adanya aplikasi e-learning berbasis web di PKBM Manarul Ilmi Inhil sebagai lembaga pendidikan nonformal di Kabupaten Indragiri Hilir.
2. Belum adanya upaya untuk meningkatkan efisiensi, fleksibilitas, dan skalabilitas sistem pendidikan yang ada di PKBM Manarul Ilmi Inhil melalui aplikasi e-learning berbasis web.



3. Belum adanya metode pembelajaran online yang dapat menyediakan aksesibilitas pendidikan yang lebih luas bagi masyarakat di sekitar PKBM Manarul Ilmi Inhil.
4. Belum adanya pengalaman belajar yang beragam, interaktif, dan kaya konten untuk meningkatkan kualitas pendidikan secara keseluruhan di PKBM Manarul Ilmi Inhil.
5. Belum adanya pemahaman yang mendalam tentang implementasi dan manfaat aplikasi e-learning dalam konteks pendidikan nonformal di PKBM Manarul Ilmi Inhil.

### 1.3 Batasan Penelitian

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Batasan Geografis: Penelitian ini akan difokuskan pada implementasi aplikasi e-learning berbasis web untuk PKBM Manarul Ilmi Inhil yang berlokasi di Kabupaten Indragiri Hilir.
2. Batasan Fungsionalitas: Aplikasi e-learning akan mencakup fitur-fitur seperti manajemen materi pembelajaran, interaksi antara pengajar dan peserta didik, dan tugas online. Aplikasi e-learning tidak akan mencakup fitur-fitur administrasi internal PKBM Manarul Ilmi Inhil, seperti manajemen keuangan atau manajemen sumber daya manusia.
3. Batasan Teknis: Aplikasi e-learning akan dikembangkan menggunakan *framework* CodeIgniter 3. Aplikasi e-learning akan mendukung bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.



4. Batasan Pengguna: Aplikasi e-learning akan digunakan oleh tiga kelompok pengguna utama, yaitu administrator, tutor, dan siswa.
  - a) Administrator akan memiliki akses penuh untuk mengelola materi pembelajaran, pengguna, dan fitur-fitur lainnya dalam aplikasi.
  - b) Tutor akan memiliki akses untuk mengunggah materi pembelajaran, berinteraksi dengan siswa, dan melihat statistik pembelajaran.
  - c) Siswa akan memiliki akses untuk mengakses materi pembelajaran, berpartisipasi dalam interaksi dengan tutor, dan mengerjakan tugas online.
5. Batasan Waktu: Penelitian ini dilaksanakan dalam waktu 3 bulan, mulai dari bulan April hingga Juli 2023.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini terdiri dari tujuan umum dan tujuan khusus:

1. Tujuan Umum:
  - a) Membangun sebuah aplikasi e-learning berbasis web yang dapat meningkatkan aksesibilitas, interaksi, dan efisiensi dalam penyelenggaraan pendidikan di PKBM Manarul Ilmi Inhil.
2. Tujuan Khusus:
  - a) Mengidentifikasi kebutuhan dan harapan pengguna (administrator, tutor, siswa) terhadap sistem e-learning di PKBM Manarul Ilmi Inhil.
  - b) Menganalisis dan merancang sistem e-learning berbasis web yang dapat memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna.
  - c) Mengimplementasikan aplikasi e-learning berbasis web dengan menggunakan *framework* CodeIgniter 3.



- d) Menguji dan mengevaluasi aplikasi e-learning untuk memastikan kualitas, keandalan, dan fungsionalitasnya.
- e) Mengevaluasi dampak dan efektivitas penggunaan aplikasi e-learning berbasis web di Sekolah PKBM Manarul Ilmi melalui umpan balik dari pengguna (siswa, tutor, dan administrator).
- f) Menghasilkan rekomendasi dan saran untuk pengembangan dan penggunaan aplikasi e-learning di PKBM Manarul Ilmi Inhil.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

- 1. Manfaat Akademis:
  - a) Penelitian ini dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan dan penerapan teknologi e-learning dalam konteks pendidikan nonformal, khususnya di PKBM Manarul Ilmi Inhil.
  - b) Penelitian ini dapat menjadi referensi bagi peneliti-peneliti lain yang tertarik untuk mengembangkan aplikasi e-learning berbasis web.
- 2. Manfaat Praktis:
  - a) Aplikasi e-learning yang dikembangkan dapat meningkatkan aksesibilitas pembelajaran bagi peserta didik PKBM Manarul Ilmi Inhil, terutama yang memiliki keterbatasan waktu dan geografis.
  - b) Aplikasi e-learning dapat meningkatkan interaksi antara pengajar dan peserta didik melalui fitur-fitur kolaboratif dan komunikatif, sehingga memperkuat proses pembelajaran.



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.

c) Aplikasi e-learning dapat membantu mempermudah manajemen materi pembelajaran, termasuk tugas dan diskusi secara online.

d) Penggunaan aplikasi e-learning dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas penyampaian materi pembelajaran dengan memanfaatkan fitur-fitur pembelajaran online yang interaktif dan beragam.

### 3. Manfaat Sosial:

a) Aplikasi e-learning dapat membantu PKBM Manarul Ilmi Inhil dalam menyediakan pendidikan berkualitas kepada masyarakat umum, terutama bagi mereka yang sulit mengakses institusi pendidikan formal.

b) Aplikasi e-learning dapat meningkatkan kualitas pendidikan di PKBM Manarul Ilmi Inhil dengan menyediakan pengalaman pembelajaran yang lebih interaktif, fleksibel, dan adaptif.

c) Penerapan aplikasi e-learning dapat mendukung pengembangan teknologi informasi dan komunikasi di lingkungan pendidikan, sehingga memperkuat potensi digitalisasi pendidikan.

### 4. Manfaat Institusional:

a) PKBM Manarul Ilmi Inhil dapat meningkatkan citra dan reputasi sebagai lembaga pendidikan yang adaptif dan inovatif dengan menerapkan teknologi e-learning.

b) Aplikasi e-learning dapat membantu PKBM Manarul Ilmi Inhil dalam pengelolaan materi pembelajaran, dan pemantauan kemajuan peserta didik.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam penulisan penelitian ini adalah: