**PERANCANGAN SISTEM INFOMRASI LAYANAN LPPAIK (LEMBAGA PENGKAJIAN DAN PENERAPAN AL-ISLAM & KEMUHAMMADIYAHAN) UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI BERBASIS WEB**



**MUHAMMAD ARSIL ALHABSY**

**NIM. 21916042**

**PROPOSAL PENELITIAN**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mengajukan Seminar Proposal Penelitian**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI**

**KENDARI**

**2023**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar belakang**

Teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat pesat dengan mengikuti kebutuhan manusia di berbagai bidang kehidupan. Manusia telah banyak merasakan segala macam kemudahan dalam menjalani hidup dengan adanya bantuan dari teknologi dan sistem informasi, khususnya dalam menyelenggarakan kegiatan bisnis. Teknologi informasi merupakan penggabungan antara teknologi komputerisasi serta interaksi yang akan membentuk sebuah sistem perangkat lunak (*software*) serta perangkat keras (*hardware*)(Putri Primawanti & Ali, 2022). Sedangkan Sistem Informasi merupakan suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolah sebuah transaksi dengan mendukung operasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk menyediakan sebuah *output* kepada pihak luar tertentu dengan berbentuk laporan-laporan yang dibutuhkan (Hutahaean, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.)

Untuk memperoleh informasi dengan kualitas yang tinggi serta informasi yang akurat dan relavan, maka diperlukan pengabungan dari *software* dan *hardware.* Pengabungandari *software* dan *hardware* ini akan dipergunakan sebagai alat untuk memberikan *input*, mengelolah, memeroses dan memanipulasi data, dengan menghasilkan *output* yang diinginkan. Teknologi dan sistem informasi memiliki peran yang sangat penting dalam kegiatan manusia, yang dapat menjadi fasilitator pokok untuk aktivitas bisnis serta dapat memberikan bantuan yang sangat besar terhadap perubahan dasar dalam pengoprasian, susunan serta majerial suatu instansi(Putri Primawanti & Ali, 2022).

Pada periode kurang lebih dua sampai tiga tahun kebelakang tepatnya pada tahun 2020 sampai dengan 2022 pemanfaatan teknologi di dunia semakin pesat perkembangannya yang diakibatkan oleh adanya pandemi Covid 19 dan Pembatasan Sosial Bersekala Besar (PSBB). Dalam (Komalasari, 2020) menjelaskan bahwa, pemanfaatan teknologi memainkan peran yang sangat penting dalam menjaga kegiatan masyarakat agar tetap berjalan dengan semestinya pada saat PSBB. Teknologi – teknologi yang diangap sepeleh pada masa sebelum pandemi menjadi sangat berguna disaat dilakukan penerapan PSBB. Teknolog seperti *Whatsapp, Zoom, Google class room* dan *Learning Management System* (LMS) sangat banyak digunakan di sekolah-sekolah maupun di perguruan tinggi, tidak terkecuali dengan Universitas Muhammadiyah Kendari.

Universitas Muhammadiyah Kendari (UMK) pada saat itu telah melakukan pembelajaran daring dengan menggunakan beberpa teknologi seperti LMS, *Google class room, Zoom* dan grub-grub *Whatsapp.* PSBB mempengaruhi pengingkatan pemanfaatan sistem informasi di UMK. Sampai saat ini UMK terus mengembangkan dan meningkatkan sistem infromasi yang ada, melalui Lembaga Pusat Data dan Teknologi Infromasi (Pusdatin) Universitas Muhammadiyah Kendari. Salah satu bentuk Pusdatin melakukan pengembangan dan pengingkatkan kualitas sistem informasi yang ada di UMK adalah dengan cara mengadakan beberapa kegiatan UMK Talks salah satunya yaitu *“INNOVATION ON ACADEMIC MANAGEMENT FOR OUTSTANDING ACHIEVEMENT IN HIGER EDUCATION”* yang diadakan secara online melalui *Zoom* & *live Youtube* dan informasi ini bisa diakses melalu website utama UMK melalui tautan link “https://umkendari.ac.id/pengumuman/”. Meskipun demikian tidak semua lembaga – lembaga di UMK mempunyai *platform* atau wadah khusus untuk menyampaikan informasi secara khusus mengenai kegiatan atau program yang telah berjalan.

Lembaga Pengkajian dan Penerapan Al-Islam & Kemuhammadiyahan (LPPAIK) merupakan salah satu lembaga di UMK yang belum mempunyai platform atau wadah khusus untuk menyampaikan kegiatan - kegiatan atau program yang telah berjalan. Sebagai mana hasil wawancara penulis lakukan pada tanggal 03 April 2023 dengan ketua LPPAIK bahwahsanya LPPAIK belum mempunyai *platform* atau wadah khusus untuk menyampaikan informasi tentang kegaitan atau program yang sedang berlangsung. LPPAIK memiliki beberapa modul kegiatan diantaranya Kajian untuk Tendik, Kajian untuk Mahasiswa, Sertifikasi Baca Tulis Al - Qur’an (BTQ) dan lain sebagainya. Infromasi dari kegaitan – kegiatan dan program dari LPPAIK menjadi sangat penting dikarenakan ada beberapa modul dari kegaitan yang diselengarakan menjadi syarat untuk menawar matakuliah lanjutan maupun menjadi syarat wajib dari kelulusan di UMK yaitu kegiatan atau modul Sertifikasi BTQ.

Alasan mengapa internet sangat dibutuhkan dalam kemajuan teknologi berbasis web ialah karena internet memungkinkan penggunanya saling terhubung satu sama lain dengan orang-orang diseluruh dunia dengan mudah. Melalui internet, kita dapat melakukan interaksi, bertukar atau mencari ide, mengetahui analisa produk dan pasar, dan memperoleh informasi dari berbagai sumber yang tersebar di seluruh dunia. Penggunaan internet berbasis web juga membantu dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam melakukan suatu bisnis ataupun pekerjaan, dan dapat bekerja secara terus menerus (*real – time*)dengan meningkatkan kredibilitas dan memberikan efek positif dari segi keuangan untuk menghemat pengeluaran dari sisi finansial(Maharani et al., 2021).

Pemanfaatan sistem informasi di UMK masih belum maksimal

// Di universitas muhammadiyah belum ada sistem informasi LPPAIK

// penulis telah melakukan wawancara terhadap 3 orang

1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan yang telah diuraikan dari latar belakang diatas, maka masalah yang akan diangkat dalam skripsi ini adalah “Bagaimana merancang Sistem Informasi Layanan LPPAIK Universitas Muhammadiyah Berbasis Web?”.

1. **Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang terdapat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Website yang akan dirancang adalah Sistem Informasi Layanan LPPAIK (Lembaga Pengkajian dan Penerapan Al-islam & Kemuhammadiyahan) Universitas Muhammadiyah Kendari Berbasis Web.
2. Perancangan website menggunakan *framework ReactJS* yang berbasis *JavaScript* sebagai tampilan antarmuka dan *framework Spring Boot* yang berbasis *Java* sebagai layanan *rest* *web service*.
3. Cakupan modul yang akan dikembangkan adalah modul BTQ dan Kajian untuk mahasiswa.
4. **Tujuan Penelitian**

Merancang Sistem Informasi Layanan LPPAIK (Lembaga Pengkajian dan Penerapan Al-islam & Kemuhammadiyahan) Universitas Muhammadiyah Kendari Berbasis Web dan memastikan fitur yang dibangun pada modul BTQ dan Kajian dapat berjalan dengan baik.

1. **Manfaat**

Sesuai permasalahan dan tujuan penelitian yang telah disebutkan pada latar belakang beserta tujuan, manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat teoritis

Sebagai sumbangan ide bagi kepentingan ilmu pengetahuan, dan juga menambah pengetahuan khususnya dalam perancangan Sistem Informasi Layanan LPPAIK (Lembaga Pengkajian dan Penerapan Al-islam & Kemuhammadiyahan) Universitas Muhammadiyah Kendari Berbasis Web, dan juga dapat menjadi rujukan untuk penelitian berikutnya yang relevan dengan penelitian ini.

1. Manfaat praktisi
2. Bagi lembaga

Dapat mempermudah dalam melakukan pengontrolan kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan dan mempermudah rekapitulasi informasi mengenai pencapaian-pencapaian yang diperoleh oleh mahasiswa.

1. Bagi mahasiswa
2. Dapat mengetahui informasi kegiatan-kegiatan yang diadakan oleh LPPAIK.
3. Mengetahui sejauh mana pencapaian mahasiswa dalam mengikuti kegiatan-kegiatan yang telah mereka ikuti.
4. Mempermudah mahasiswa dalam urusan memperoleh sertifikat kelulusan BTQ dan keterangan telah mengikuti kegiatan kajian.
5. Manfaat bagi peneliti

Untuk memeroleh gelar sarjana serta menambah pengetahuan dan wawasan dalam perancangan suatu sistem informasi berbasis web

**BAB II**

**LANDASAN TEORI**