

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aplikasi informasi dapat didefinisikan sebagai perangkat komponen yang saling terkait guna mengumpulkan atau mengambil, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kontrol dalam sebuah organisasi (Masalah, 2018). Peranan aplikasi informasi secara umum yaitu dapat menunjang kegiatan bisnis operasional, menunjang manajemen dalam pengambilan keputusan, dan menunjang keunggulan strategi kompetitif.

Permasalahan yang ada pada organisasi Formadiksi ini memiliki beberapa program kerja baik di bidang sosial, olahraga, dan keagamaan. Namun saat ini, kegiatan yang sudah dilakukan masih di informasikan melalui grup WhatsApp. Penyampaian informasi ini kurang efektif, apalagi kegiatan yang akan dilaksanakan melibatkan seluruh Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, karena yang ada dalam grup itu hanya Mahasiswa yang bergabung pada organisasi Formadiksi. Hal ini menyebabkan seluruh Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis terlambat mendapatkan informasi dan Sebagian informasi yang diperoleh kurang jelas. Selain itu, ketika penyampaian informasi masih dilakukan secara manual sehingga dapat memakan waktu yang cukup lama.

Dari jurnal sebelumnya Aceng Abdul Wahid, Adah Rosyadah, Hafidh Fauzan Mulany, Randi Nugraha (2020) yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Organisasi Mahasiswa(SIOMAS) STMIK Sumedang Berbasis Website. Sistem Informasi Organisasi Mahasiswa (SIOMAS) dibangun untuk memudahkan pelayanan administrasi dalam keorganisasian serta membuat informasi kemahasiswaan dan organisasi lebih mudah dilihat dalam website SIOMAS, sehingga kendala yang terjadi selama ini menjadi terbantu. Penerapan Sistem Informasi Organisasi Mahasiswa (SIOMAS) ini akan berjalan baik jika ada dukungan dari semua pihak organisasi yang terkait.

Dalam penelitian yang berjudul Membangun Sistem Informasi Mahasiswa

Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta Menggunakan Laravel Sebagai Framework oleh Zul Fahmi Husein, Muhammad Sholeh, Dina Andayati (2019). Dalam membangun Sistem Informasi Mahasiswa Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta peneliti menggunakan metode waterfall dan Laravel sebagai framework sistem. Metode waterfall terbagi menjadi lima tahap dalam penelitian ini antara lain: analisis sistem, perancangan sistem, pembuatan sistem, pengujian sistem, dan implementasi. Sedangkan penggunaan Laravel sebagai framework sistem karena Laravel adalah framework dengan pendekatan Object-Oriented-Programming yang sangat membantu dalam penulisan kode secara struktural. Juga Laravel memiliki pengembangan web aplikasi dengan arsitektur Model-View-Controller(MVC). Sistem yang dihasilkan pada penelitian ini adalah sistem yang mengelola data mahasiswa, prestasi, beasiswa, dan rekrutmen – kemudian disebut Sistem Informasi Mahasiswa. Spesifikasi pengolahan data pada penelitian ini Pemberian hak akses pada sistem terbagi menjadi tiga jenis yakni Master, Admin, dan User.

Selanjutnya penelitian oleh Swono Sibagariang, Afdhol Dzikri, Dodi Prima Resda, Jhon Hericson Purba (2021) yang berjudul Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Organisasi Mahasiswa (SIOMAH). pada penelitian ini akan dibuat sistem informasi organisasi mahasiswa (SIOMAH) yang dapat mempermudah layanan kegiatan kemahasiswaan. Sistem informasi yang dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.

Berdasarkan dari permasalahan diatas di usulkan Aplikasi Informasi Kegiatan Organisasi Formadiksi dan Profil Penerima KIP-K dengan tujuan dapat memberikan kemudahan kepada seluruh anggota Formadiksi dan mahasiswa. Dimana seluruh anggota dan mahasiswa dengan mudah mendapatkan informasi kegiatan tanpa harus adanya penyampaian secara manual. Selain itu, aplikasi informasi ini juga memberikan fitur pencarian anggota, prestasi, kegiatan formadiksi, dimana digunakan sebagai tempat pengarsipan kegiatan-kegiatan yang telah dan akan dilaksanakan Formadiksi

dan juga sebagai pemacu untuk meningkatkan progres dalam program kerja dari generasi ke generasi berikutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini, yaitu

1. Bagaimana merancang aplikasi informasi pada organisasi Formadiksi Politeknik Negeri Bengkalis berbasis website untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan informasi kegiatan dan profil penerima KIP-K?
2. Bagaimana aplikasi informasi dapat menyediakan informasi tentang kegiatan dan profil dari penerima kip-k?
3. Bagaimana mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dapat memperoleh informasi kegiatan Formadiksi secara efektif melalui aplikasi berbasis website?

1.3 Batasan Masalah

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Sistem ini dirancang untuk Organisasi Formadiksi Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Data yang dimasukkan dalam sistem informasi Formadiksi merupakan data profil organisasi, data kegiatan dan data profil penerima kip-k.
3. Aplikasi informasi dirancang berbasis website menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengatasi masalah pengelolaan informasi yang ada saat ini dengan fitur-fitur yang memudahkan administrasi, akses informasi, dan komunikasi dalam organisasi.

2. Untuk memberikan kemudahan dalam mencari, melihat, dan mengelola data kegiatan serta biodata penerima KIP-K, sehingga semua informasi terkait dapat diakses dengan mudah oleh pengguna.
3. Aplikasi ini dirancang untuk memastikan mahasiswa dapat dengan mudah melihat dan mengikuti perkembangan kegiatan organisasi tanpa keterlambatan dan dengan informasi yang lebih jelas dan terstruktur.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Bagi organisasi Formadiksi Politeknik Negeri Bengkalis (Admin), memberikan kemudahan dalam melakukan penyebaran informasi dan pengolahan data kegiatan.
2. Bagi anggota, memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi organisasi Formadiksi secara cepat dan akurat.
3. Bagi mahasiswa, memudahkan untuk mendaftarkan diri menjadi anggota dan mendapatkan informasi secara lengkap untuk Organisasi Formadiksi Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bagi penulis, menambah wawasan dalam pembuatan sistem informasi.