**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI**

**MONITORING KEGIATAN KEMAHASISWAAN**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER PADA**

**UNIVERSITAS BUNG KARNO**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Mata Kuliah Skripsi



**Disusun Oleh:**

**M Fardian Nopandi**

**7201190013**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS BUNG KARNO**

**JAKARTA**

**2023**

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Perancangan dan pembuatan sistem merancang sistem atau memperbaiki sistem yang telah ada sehingga sistem menjadi lebih baik serta dapat mengerjakan pekerjaan secara mempermudah dan memproses dan perancangan dan pembuatan sistem bisa berupa perancangan input dan perancangan output.

Sistem Informasi monitoring kegiatan kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno bertujuan untuk membuktikan program dan kegiatan,pelaporan kegiatan,sehingga penialian dan evaluasi capaian kinerja.kegiatan kemahasiswaan perkuliahan Universitas Bung Karno tersebut bertujuan untuk mempertanggung jawaban kepada mahasiswa atas penggunaan yang dikelola (prinsip akunstabilitas) dan para dosen di Fakultas Universitas Bung Karno.

Dalam kegiatan kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno memiliki macam kegiatan kemahasiswaan yang diadakan oleh mahasiswa dan para dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno. Kegiatan tersebut meliputi kegiatan kegiatan PKM, seminar dan pelatihan yang bertujuan untuk mengembangkan potensi mahasiswa serta membangun jiwa kreativitas penilaian atas kemampuan.

Pada kegiatan monitoring Kemahasiswaan Fakultas Universitas Bung Karno adalah kegiatan yang meliputi terkait laporan proposal, laporan anggaran,serta biaya yang merupakan bagian dari kegiatan yang ada pada Universitas Bung Karno yaitu seminar proposal serta biaya anggaran biaya serta data yang tidak beraturan sehingga tidak dapat menyimpan data historis kegiatan kemahasiswaan Fakultas Universitas Bung Karno

Masalah dari perancangan dan pembuatan sistem monitoring kegiatan kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno berbasis web yaitu belum adanya penyimpanan data historis atau kegiatan kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno berbasis web atau belum digital sehingga data historis kegiatan kemahasiswaan berbasis web Fakultas Universitas Bung karno belum dapat bisa dilihat ataupun diakses mahasiswa dan dosen.

Oleh karena itu, data monitoring kegiatan kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno yang dapat membantu dalam data history dan informasi kegiatan secara manual dan memproses. Sistem informasi tersebut dapat membantu dalam pengumpulan data historis kegiatan serta memberikan data dan informasi yang akurat dan terkini untuk mendukung pada kegiatan kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno. Adapun masalah yang ada pada dalam kegiatan-kegitan Kemahasiswaan Fikom Universitas Bung Karno.

Dengan adanya aplikasi penentuan lokasi yang terdekat dan terpercaya, diharapkan masyarakat dapat dengan mudah menemukan sistem informasi monitoring yang tepat untuk mereka kunjungi. Mengacu pada latar belakang diatas, penulis tertarik mengangkat judul laporan skripsi Yaitu: “**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN KEMAHASISWAAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER PADA UNIVERSITAS BUNG KARNO’’**

## Perumusan Masalah

## Berdasarkan latar belakang di atas,maka permasalahan yang dihadapi adalah:

1. Bagaimana merancang sistem informasi monitoring kegiatan kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno?
2. Bagaimana membangun sistem informasi monitoring kegiatan kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno yang dapat mengatasi kendala dan hambatan dalam pengumpulan data historis?
3. Bagaimana membangun sistem informasi monitoring kegiatan kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno yang dapat memberikan data dan informasi yang akurat dan terkini untuk mendukung data monitoring?

## Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka rumusan masalah yang didapat dalam penelitian ini, yaitu:

1. Apa tujuan dari perancangan dan pembuatan Sistem Informasi monitoring kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno?
2. Bagaimana kondisi kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno saat ini?
3. Apa saja masalah yang dihadapi dalam monitoring kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno?
4. Bagaimana sistem informasi monitoring kegiatan kemahasiswaan dapat membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno?

## Batasan Masalah

1. Waktu pelaksanaan pengembangan sistem informasi monitoring kegiatan kemahasiswaan terbatas pada periode tertentu di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno.
2. Sistem informasi monitoring kegiatan kemahasiswaan hanya akan digunakan oleh pihak internal Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno, yaitu mahasiswa, dosen, dan staf fakultas.
3. Kegiatan kemahasiswaan yang dimonitoring terbatas pada kegiatan yang dilakukan di lingkup Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno.
4. Sistem informasi monitoring kegiatan kemahasiswaan hanya mencakup fitur-fitur terentu yang dianggap penting dan relevan bagi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno, seperti informasi kehadiran mahasiswa pada kegiatan, evaluasi kegiatan oleh mahasiswa, dan penyimpanan dokumen kegiatan.

## Tujuan Penelitian

1. Tujuan penelitian Membuat suatu sistem informasi yang dapat membantu memonitor dan mengelola kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno dengan lebih efektif dan efisien.
2. Tujuan penelitian Menyediakan data dan informasi serta Meningkatkan kualitas dan transparansi pengelolaan kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno, sehingga dapat meningkatkan partisipasi dan keaktifan mahasiswa dalam berbagai kegiatan kemahasiswaan.
3. Tujuan Penelitian Mempermudah akses informasi mengenai kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno, sehingga mahasiswa dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan dengan lebih cepat dan mudah.
4. Tujuan Penelitian Menyediakan data dan informasi yang akurat dan terkini mengenai kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno, sehingga dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dan pengambilan keputusan yang lebih baik oleh pihak Universitas.

## Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini diantaranya adalah:

1. Manfaat penelitian Memberikan manfaat bagi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno dalam pengelolaan kegiatan kemahasiswaan, sehingga dapat meningkatkan kualitas dan efisiensi pengelolaan kegiatan kemahasiswaan.
2. Manfaat membantu mahasiswa dalam memperoleh informasi mengenai kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno dengan lebih mudah dan cepat.
3. Manfaat penelitian Meningkatkan partisipasi dan keaktifan mahasiswa dalam berbagai kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bung Karno.

## Metodologi Pengumpulan data

` Mendapatkan data sebagai objek penulisan penelitian ini, digunakan beberapa metode sebagai berikut :

1. **Obeservari**

Monitoring kegiatan kemahaiswaan Fikom dalam sebuah sistem informasi di Universitas Bung Karno

1. **Wawancara**

Wawancara dilakukan kepada pihak Fikom Universitas Bung Karno secara langsung.

1. **Studi Pustaka**

Metode ini dilakukan dengan cara memperlajari buku-buku mencari dan mempelajari sumber bacaan yang berkaitan dengan masalah yang diteliti dan nantinya digunakan sebagai landasan dan acuan untuk menyusun skripsi ini.

1. **Metode Perancangan**

Metode Perancangan ini digunakan beberapa proses dalam perncangan sistem yaitu *use case diagram, actifity diagram, class diagram* dan *use interface* untuk dibuat aplikasi selanjutnya

1. **Pengujian**

Tahap Metode Pengujian sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan Metode pengujian dilakukan dalam pengujian *black box*

## Sistematika Penulisan

Dalam penulisan penelitian ini sistematika penulisan akan dibagi akan dibagi menjadi empat bab, dimana satu dengan yang lainnya saling berhubungan. Adapun sistematika dari penulisan ini adalah sebagai berikut:

# BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sitematika penulisan yang menjelaskan dari tiap tiap bab.

# BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan penguraian landasan teori dan konsep dasar untuk mendukung pemecahan masalah yang dibahas, serta menjelasakan tentang sistem yang digunakan dalam penulisan skripsi ini.

# BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini dijelaskan tentang sejarah singkat yang ada kegiatan kegiatan kemahasiswaan Universitas Bung Karno dan, visi dan misi), spesifikasi perancangan sistem dan program yang akan digunakan, sarana pendukung program dan perangkat lunak yang digunakan.

# BAB IV : PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan tentang rancangan sistem yang diusulkan dengan menggunakan *Unifed Modelling Language* (UML), spesifikasi perancangan sistem dan progranm yang akan digunakan, sarana pendukung program dan perangkat lunak yang digunakan.

# BAB V : PENUTUP

Pada bab penutup ini diuraikan kesimpulan-kesimpulan mengenai hasil penulisan skripsi, serta memberikan saran terkait dengan topik penulisan skripsi ini.