BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Komputer Indonesia atau yang sering kita kenal dengan UNIKOM merupakan sebuah instansi pendidikan yang bergerak di bidang teknologi dengan tujuan untuk memajukan dan mengembangkan teknologi dalam berbagai bidang keilmuan. di UNIKOM terdapat jurusan Teknik Informatika. Jurusan ini bergerak dalam pengembangan dan pembangunan di bidang teknologi baik teknologi sistem informasi mau pun sistem-sistem lain yang juga menerapkan konsep teknologi. Banyak sekali upaya yang bisa dilakukan untuk meningkatkan hal tersebut salah satunya melalui kuesioner online yang berisikan masukan serta saran dari para Alumni itu sendiri serta masukan dan saran dari tempat mereka bekerja nantinya.

Dengan adanya kuesioner online dari Alumni untuk mengetahui apa saja yang menjadi kekurangan di dalam Akademi itu sendiri. Maka dari itu Jurusan Teknik Informatika UNIKOM menyelenggarakan kuesioner online bertujuan untuk memudahkan para alumni yang sudah tersebar diseluruh Negeri ataupun Alumni yang bekerja diluar Negeri dalam mengisi kuesioner tersebut. Maka dari itu, partisipasi yang telah diikuti oleh Alumni Teknik Informatika UNIKOM, harus diciptakan agar menjadi bukti untuk meningkatkan nilai akreditasi jurusan Teknik Informatika UNIKOM.

Namun dalam pengisian kuesioner online tersebut, terdapat banyak kesulitan atau pun kendala yang timbul. Seperti sulitnya memberikan informasi kepada setiap para alumni yang bekerja di luar Negeri atau yang kurang terjangkaunya fasilitas internet untuk melakukan pengisian kuesioner online,dengan adanya Informasi diharapkan dapat mempermudah dan memperlancar pekerjaan/kegiatan serta tujuannya dapat tercapai secara optimal dan maksimal dalam melakukan pengisian kuesioner online tersebut.

Oleh karena masalah-masalah yang timbul di dalam pengisian kuesioner online, maka kami membuat sebuah sistem informasi pengolahan dan pengisian kuesioner secara online yang dapat di lakukan dengan cara online dan di isi dengan mudah oleh

para alumni teknik informatika UNIKOM di manapun dan kapan pun sehingga dapat mengefisiensikan waktu dan meminimalisir *human error* yang dapat terjadi.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana cara untuk mempermudah dalam melakukan pengisian kuesioner dan pendataan para Alumni di jurusan Teknik Informatika UNIKOM.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Pembangunan sistem informasi ini dimaksudkan untuk membantu dalam melakukan pengisian kuesioner kepada setiap Alumni Teknik Informatika UNIKOM, mengefisiensikan waktu yang dikeluarkan dalam melakukan pendataan atau pengisian kuesioner, dan meminimalisir *human error* yang dapat terjadi.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari pembangunan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang kebutuhan aplikasi sistem informasi pengisian kuesioner online kepada para Alumni
2. Membangun dan mengimplementasikan aplikasi sistem informasi yang telah dibangun.
3. Memberikan hasil pengujian aplikasi sistem informasi yang telah dibangun.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam sistem informasi ini adalah sistem mendapatkan input data diri alumni dan data penilai serta data pengisian kuesioner yang diisi oleh alumni dan penilai alumni, melakukan proses pengolahan data kuesioner dengan cara menampilkan hasil persentase dari tiap pertanyaan yang ada di kuesioner online, keluaran dalam sistem informasi ini adalah informasi persentase jawaban dari tiap pertanyaan kuesioner baik itu kuesioner yang diisi oleh alumni maupun yang diisi oleh penilai alumni. sistem informasi ini dibangun dengan berbasis web, menggunakan

bahasa pemrograman PHP 5 dan menggunakan metode analisis pemrograman terstruktur.

1.5 Metode Penyusunan Laporan

Metode untuk penyusunan laporan aplikasi pendataan prestasi pengajar menggunakan metode analisis deskriptif yaitu suatu metode yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang hal-hal yang diperlukan, melalui tahapan sebagai berikut:

1. Studi Kepustakaan

   Pada tahap ini penyusun mencari informasi yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas dengan bersumber pada buku-buku, serta bacaan lain yang kiranya dapat membantu penulisuntuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

2. Studi Wawancara

   Pada tahap kedua ini, penyusun memperoleh data dengan cara komunikasi langsung dengan costumer yang mengetahui seluk beluk tentang sistem informasi pendataan prestasi pengajar.

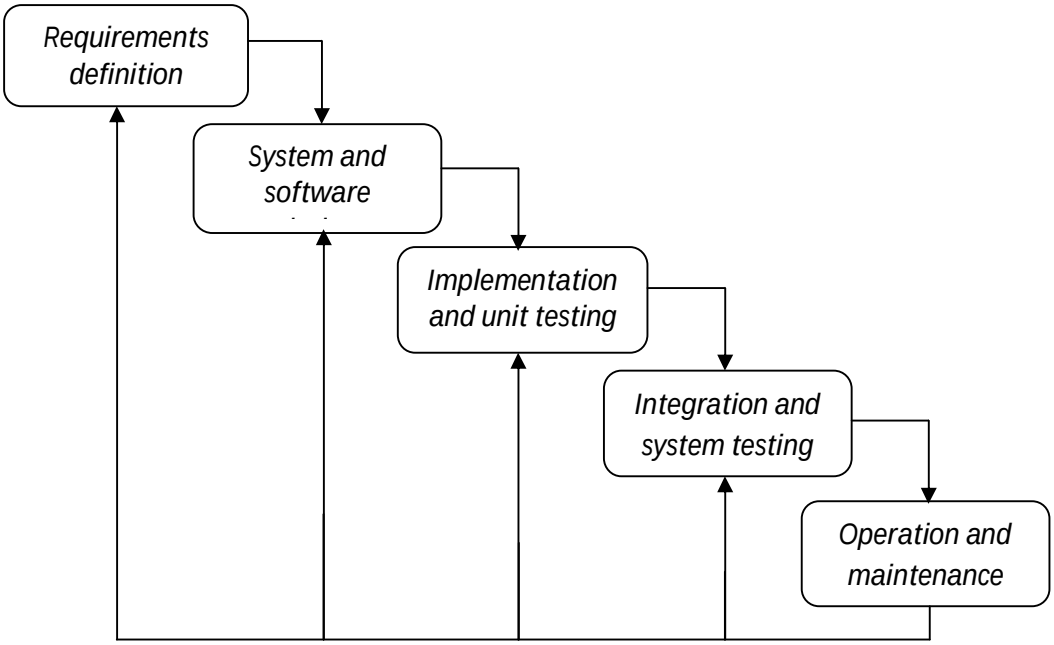
3. Studi Dokumentasi

   Dengan mengumpulkan informasi mengenai laporan dan dokumen database institusi penidikan serta data-data yang diperlukan agar lebih mudah untuk didefinisikan dan dirumuskan pada permasalahan yang ada.

4. Praktek

   Pada tahap terakhir ini, penyusun melakukan kerja di rumah untuk membangun aplikasi system informasi.

Pengembangan dan perancangan Sistem ini menggunakan metodologi *Waterfall* dengan Gambar sebagai berikut



Gambar 1.1 Waterfall model

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang akan digunakan dalam laporan kerja praktek ini yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang Latar Belakang, Maksud dan Tujuan, Metodologi Penelitian, Batasan Masalah, Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang sejarah singkat serta struktur organisasi yang ada di Universitas Komputer Indonesia..

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang analisis, perancangan dan implementasi dalam pembangunan sistem informasi Tracking & Kuesioner online Universitas Komputer Indonesia.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan mengenai pembangunan sistem informasi Tracking & Kuesioner online di Universitas Komputer Indonesia dan saran-saran pada semua pihak yang terkait**.**