BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sejalan dengan kemajuan teknologi saat ini semakin pesat perkembangannya, hampir semua instansi swasta maupun pemerintah menggunakan teknologi komputer untuk mempermudah serta mempercepat dalam penyelesaian pekerjaan. Hal ini dapat dirasakan dimana dunia pendidikan sekarang banyak menggunakan teknologi sebagai penunjang dalam proses belajar maupun mengajar, disertai dengan adanya jaringan internet sebagai salah satu media untuk membawa wawasan secara luas.

Pada pengolahan data nilai praktikum mahasiswa STMIK AKAKOM YOGYAKARTA sebelumnya diolah menggunakan aplikasi excel. Dalam proses tersebut asisten harus menyelesaikan pengolahan data nilai yang diawali dari nilai pretest dan nilai laporan praktikum setiap pertemuan praktikum. Kemudian setelah selesai responsi asisten menyerahkan data nilai ke dosen, kemudian dosen akan memasukan nilai responsi dan akan mengolah nilai akhir yang akan di masukan ke siakad. Akses terbatas saat penguploadan data nilai praktikum, karena asisten harus menggunakan komputer laboratorium STMIK AKAKOM untuk mengupload nilai, dan mahasiswa sendiri saat melakukan pengecekan nilai sangat terbatas, karena pengecakan nilai hanya bisa di lakukan pada saat siang, dan pada malam hari mahasiswa tidak bisa melakukan pengecekan karena serverstudent sudah di tutup. Tentunya ini akan sangat berpengaruh terhadap

kinerja masing-masing asisten koreksi pada pengolahan nilai praktikum. Dengan adanya sistem informasi pengolahan nilai ini, mahasiswa dapat melihat nilai laporan nilai pretest dan nilai responsi secara realtime. Selain itu, asisten koreksi dapat mengupload nilai praktikum mahasiswa dimana saja dan kapan saja secara berkala karena sudah berbasis web.

Berdasarkan hal tersebut diatas maka akan dibuat Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Praktikum di laboratorium STMIK Akakom Yogyakarta dengan penilaian kualitas menggunakan metode mccall, penelitian ini memaparkan tentang suatu sistem pengolahan nilai mahasiswa yang di lakukan secara elekronik dan berbasis web sehingga dapat membantu kerja para asisten koreksi dan dosen dalam mengolah nilai praktikum mahasiswa dengan kinerja yang lebih cepat dan lebih baik.

1.2 Rumusan Masalah

Terkait dengan masalah yang ada, maka pokok permasalahan yang akan dibahas adalah :

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi Pengolahan Nilai Praktikum di STMIK Akakom Yogyakarta .
2. Bagaimana melakukan penilaian kualitas terhadap sistem yang dibangun dengan menggunakan metode mccall.

1.3 Ruang Lingkup

Dalam penulisan skripsi ini di batasi hal-hal yang akan dibahas yaitu :

1. Sistem informasi pengolahan nilai mahasiswa berbasis web.
2. Sistem menampilkan informasi nilai (laporan per praktikum, pretest, responsi, total nilai akhir dan nilai huruf) mahasiswa.
3. Sistem ini bisa di akses oleh mahasiswa dapat melihat nilai, asisten sebagai penginput nilai laporan dan pretest, dosen dapat memasukan nilai responsi, dan admin sebagai pengelola sistem.
4. Untuk implementasi sistem penilaian, data uji menggunakan contoh pretest 20%, laporan 50% dan responsi 30%. Hal ini karena penilaian dari setiap dosen atau asisten berbeda dengan dosen atau asisten lainnya.
5. Dalam penilaian kualitas menggunakan metode *McCall* faktor yang di gunakan hanya *Product Operation* yang terdiri dari *correctness, reliability, efficiency, integrity* dan *usability*.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Membangun sistem informasi pengolahan data nilai praktikum dengan penilaian kualitas menggunakan metode mccall.
2. Melakukan penilaian kualitas pada sistem pengolahan nilai praktikum yang dibangun.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Manfaat bagi peneliti

   Dapat mengimplementasikan ilmu yang diperoleh yaitu dalam membangun sistem informasi pengolahan nilai dan melakukan penilaian kualitas terhadap sistem informasi yang dibangun.

2. Manfaat bagi Asisten dan Dosen

   Membantu dalam proses pengolahan nilai praktikum mahasiswa. Pada proses penilaian asisten koreksi menginputkan nilai laporan dan pretest, dan untuk nilai responsi di inputkan oleh dosen sesuai dengan aturan yang berlaku.

3. Manfaat bagi mahasiswa

   Mahasiswa mendapatkan kemudahan dalam memperoleh informasi nilai praktikum dimana pun dan kapan pun dengan media internet.

1.6 Sistematika Penulisan

Bab I : Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penitian dan sistematika penulisan.

Bab II : Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Bab ini berisi teori-teori pendukung penganalisaan dan pengembangan sistem, yang meliputi: pengembangan sistem, perancangan sistem, konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem

informasi, pengertian PHP dan MySql, penggambaran sistem dengan menggunakan PHP dan MySql dengan metode McCall serta teori-teori lainnya yang digunakan untuk mendukung penganalisaan dan pengembangan sistem baru yang diusulkan.

Bab III : Analisis dan Perancangan

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum proses pengolahan nilai di STMIK AKAKOM, tata laksana sistem yang berjalan, permasalahan yang dihadapi, dan alternatif pemecahan masalah,desain tampilan sistem yang diusulkan.

Bab IV: Implementasi dan Pembahasan

Pada bab ini menguraikan tentang implementasi sistem yang dianggap penting atau inti dari penelitian yang sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen/tools/bahasa pemrograman yang dipakai.

Bab V: Penutup

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan hasil analisa dan rancangan sistem dalam rangka menjawab tujuan penelitian yang diajukan, serta saran-saran yang penulis berikan untuk lebih memaksimalkan kinerja sistem baru.