

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Jabatan akademik adalah suatu penilaian kinerja dosen dalam melaksanakan tridarma perguruan tinggi, yaitu pendidikan, penelitian, pengabdian, penunjang. Dosen harus mempunyai jabatan akademik karena untuk mengukur kinerja dosen dalam menjalankan tridarma, jabatan akademik juga sebagai faktor penilaian dalam pemberian tunjangan fungsionalitas. Penilaian dalam jabatan akademik melalui Angka Kredit Kumulatif dosen. Angka Kredit Kumulatif ini dipergunakan untuk menjadi patokan bagi dosen untuk tunjangan jabatan akademik jabatan, gaji pokok, tunjangan yayasan, honor mengajar per jam. Jabatan dosen pada program akademik berawal dari Asisten Ahli, Lektor, Lektor Kepala, Guru Besar.

Perhitungan Angka Kredit Kumulatif ini sangat penting untuk dosen – dosen di universitas karena dengan adanya jabatan akademik ini maka kemampuan dosen dalam melaksanakan tridarma akan bisa dinilai sesuai latar belakang pendidikan yang dimilikinya. Karena tugas seorang dosen tidak hanya mengajar tetapi harus melakukan penelitian, pengabdian.

Dosen–dosen Teknologi Informasi di Universitas Kristen Maranatha, pada saat ini masih membutuhkan bantuan pihak BAA untuk menghitung Angka Kredit Kumulatif yang harusnya dihitung oleh para dosen sendiri.

Program perhitungan Angka Kredit Kumulatif dapat digunakan sebagai alat bantu untuk mempermudah menghitung Angka Kredit Kumulatif yang sekarang ini, karena pada saat ini banyak dosen masih belum mengerti cara perhitungan Angka Kredit Kumulatif yang dosen peroleh.

1.2 Perumusan Masalah

Masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat aplikasi untuk menghitung AKKUM dosen dengan mudah?
2. Bagaimana membuat aplikasi untuk mendata data diri dosen dengan akurat?
3. Bagaimana membuat aplikasi untuk bisa mencari data – data dosen secara cepat dan akurat?

1.3 Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk mempermudah para dosen untuk menghitung Angka Kredit Kumulatif, data-data para dosen, seperti: Angka Kredit Kumulatif dari dosen, Pendidikan, Penunjang, Pengabdian yang sudah dilakukan oleh dosen, maupun penelitian-penelitian yang sudah dilakukan oleh para dosen.

1.4 Pembatasan Masalah

Dari perumusan masalah diatas, maka ditentukan batasan masalah sebagai berikut:

1.4.1 Batasan Aplikasi

- Aplikasi yang dibuat berbasis *web*.
- Aplikasi ini hanya sebatas menghasilkan *output*, berupa : hasil perhitungan angka kumulatif.
- Aplikasi ini dapat dijalankan pada sistem operasi Microsoft Windows XP yang harus terinstal .Net Frame work 2.0.

1.4.2 Batasan Hardware

- Aplikasi ini dibuat dengan *requirement Hardware*:
 - a. Processor: AMD Sempron 2500+ (Socket 754)
 - b. Motherboard: Abit Kv8 pro 3rd Eye (Socket 754)
 - c. Memory: Kingstone DDR 512Mb PC 3200
 - d. Harddisk: Maxtor 80Gb 7200rpm

- e. VGA:
 - o AGP
 - o Memory Size: 128MB DDR SDRAM
 - o Memory Interface: 64 bit
- Aplikasi ini dapat berjalan dengan *requirement hardware*:
 - a. Processor: Intel atau AMD Socket A
 - b. Motherboard: Socket A
 - c. Memory: DDR 256 MB PC 2700
 - d. Harddisk: 20Gb 5400rpm
 - e. VGA:
 - o AGP
 - o Memory Size: 64MB DDR SDRAM
 - o Memory Interface: 64 bit

1.4.3 Batasan Software

Software yang digunakan dalam pengembangan aplikasi sebagai berikut:

- Net Framework 2.0, yaitu suatu lingkungan yang digunakan untuk membuat, mengembangkan layanan web service.
- SQL Server yang digunakan disini adalah SQL Server 2005. Secara umum SQL Server dapat digunakan untuk proses penambahan data, penghapusan data, perbaikan data, melihat dan mencari data-data yang tersimpan dan membentuk laporan, serta melakukan ekstraksi informasi dalam suatu *database*.
- Microsoft Windows XP Professional sebagai sistem operasi.
- Microsoft ASP.NET sebagai program yang digunakan untuk membuat aplikasi.

1.5 Sistematika Penulisan

❖ Bab 1 Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan, pembatasan masalah, sistematika penulisan dan *time schedule*.

❖ Bab 2 Landasan Teori

Bab ini memuat teori-teori dan studi literatur yang digunakan penulis untuk menunjang pengumpulan dan pengolahan data serta pembuatan aplikasi yang dilakukan dalam Tugas Akhir ini.

❖ Bab 3 Analisis dan design

Bab ini berisi mengenai analisis kebutuhan serta perancangan aplikasi yang telah dilakukan oleh penulis, serta yang meliputi perancangan basis data, proses, dan antar muka aplikasi.

❖ Bab 4 Implementasi

Bab ini berisi *screenshot* implementasi sistem basis data dan aplikasi perangkat lunak yang meliputi antar muka yang dihasilkan.

❖ Bab 5 Evaluasi Sistem

Bab ini berisi hasil aplikasi perhitungan AKKUM.

❖ Bab 6 Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dari aplikasi yang dihasilkan dihubungkan dengan tujuan dan saran perbaikan untuk pengembangan selanjutnya.