BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Keberadaan Poltekes TNI AU Ciumbuleuit Bandung sekarang ini sebenarnya berawal dari adanya Sekolah Perawat Kesehatan (SPK) TNI AU Ciumbuleuit tahun 1984 yang berada dibawah RS TNI AU Dr. Salamun Bandung. Dalam perjalanannya Akper TNI AU Ciumbuleuit berkeinginan untuk mengembangkan pendidikan kesehatan dengan merubah bentuk menjadi Politeknik Kesehatan TNI AU Ciumbuleuit dengan penambahan program studi kebidanan dan farmasi. Dan pada akhirnya hal ini direstui berdasarkan rekomendasi Depkes RI. Pada waktu yang bersamaan terbit keputusan Mendiknas bahwa penyelenggaraan pendidikan harus berada dibawah yayasan, maka perubahan Akper TNI AU menjadi Poltekes TNI AU Ciumbueuit diikuti dengan perubahan penyelenggara dari semula berada di bawah RS TNI AU Dr M. Salamun menjadi berada dibawah Yayasan Adi Upaya (YASAU).

Saat ini Poltekes TNI AU Ciumbuleuit semakin berkembang pesat, di lihat dari banyaknya mahasiswa/i yang sudah berkampus di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit ataupun peminat dari calon mahasiswa/i yang ingin bisa masuk menjadi mahasiswa/i Poltekes TNI AU Ciumbuleuit, mulai dari prodi kebidanan, prodi keperawatan, dan prodi farmasi.

Semakin meningkatnya perkembangan komputerisasi maka, pengolahan data di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit ini akan mengalami pembaharuan, yang awalnya dilakukan secara sistem manual untuk pengolahan data akademik dan kemahasiswaan yang dimana mahasiswa harus pergi ke bagian BAAK untuk melihat KHS dan lain sebagainya, saat ini akan dilakukan secara komputerisasi, dimana mahasiswa dapat melihat KHS diluar lingkungan kampus. Dengan adanya sistem komputerisasi ini baik dosen dan mahasiswa diharapkan dapat lebih mudah untuk menerima informasi atau pengisian data yang bisa di akses dalam sistem tersebut, seperti pengisian KRS dan lihat KHS.

Berdasarkan latar belakang di atas maka dalam upaya membantu staf dalam penanganan pengolahan data yang sebelumnya dilakukan secara manual, saat ini akan dilakukan secara komputerisasi. Dengan mempelajari masalah yang ada maka sekripsi ini di ambil judul "SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN KEMAHASISWAAN DI POLITEKHNIK KESEHATAN TNI AU CIUMBULEUIT BANDUNG"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi masalah

Belum sempurnanya sistem input data mahasiswa yang menyangkut perkuliahan, maka identifikasi masalahnya dapat dikatakan seperti berikut :

1. Adanya kesulitan untuk menyampaikan informasi kepada mahasiswa, baik mengenai nilai, daftar mata kuliah yang bisa di ambil dan informasi kampus atau akademik lainnya, sehingga seringkali terjadi mis komunikasi.
2. Masih sulitnya pengambilan mata kuliah oleh mahsiswa dan pengesahan mata kulliah oleh dosen yang telah di ambil oleh mahasiswa, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mengolahnya dan bisa mengakibatkan kesalahan data.
3. Mahasiswa masih harus datang ke kampus untuk dapat melihat hasil nilai matakuliah yang mereka jalani, sehingga membuat mahasiswa harus meluangkan waktu lebih untuk dapat melihat nilainya.

1.2.2 Rumusan masalah

1. Bagaimana sistem informasi akademik dan kemahasiswaan yang sedang berjalan di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik dan kemahasiswaan di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit.
3. Bagaimana Implementasi sistem informasi akademik dan kemahasiswaan Poltekes TNI AU Ciumbuleuit.
4. Bagaimana Pengujian sistem informasi akademik dan kemahasiswaan Poltekes TNI AU Ciumbuleuit.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud penelitian

Untuk mengetahui data status mahasiswa yang sedang melakukan aktifitas perkuliahan di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit Bandung.

1.3.2 Tujuan penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem pengelolaan data akademik dan kemahasiswaan di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik dan kemahasiswaan di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit.
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik dan kemahasiswaan di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit.
4. Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik dan kemahasiswaan di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penulis berharap dalam penyusunan usulan penelitian ini dapat berguna bagi berbagai pihak. Diantaranya kegunaan akademis dan kegunaan praktis.

1.4.1 Kegunaan akademis

a. Kegunaan Akademis Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan.

Kegunaan akademis bagi pengembangan ilmu pengetahuan adalah sebagai sumbangsih, sebuah karya ilmiah yang telah didapat penulis selama menuntut ilmu di jurusan sistem informasi. Karya ilmiah ini juga menjadi tolak ukur untuk membandingkan antara teori yang dipelajari selama perkuliahan dengan kejadian-kejadian yang ada di lapangan, khususnya di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit Bandung.

b. Kegunaan Akademis Bagi Peneliti Lain

Penelitian ini juga dapat digunakan sebagai referensi bagi peneliti lain yang ingin meneliti pada kajian yang sama.

1.4.2 Kegunaan praktis

Kegunaan secara praktis dalam penelitian ini dibagi menjadi 2 kegunaan yaitu:

a. Kegunaan Praktis Bagi Pihak Instansi

Kegunaan dari penelitian ini yaitu untuk memberi masukan terhadap sistem pengelolaan hasil penelitian menjadi informasi yang sedang berjalan saat ini dan untuk dilakukannya pengembangan-pengembangan baru yang akan mempermudah sistem yang ada demi tercapainya tujuan bersama dalam hal peningkatan kualitas yang baik dan maksimal.

b. Kegunaan Praktis Bagi Pihak Admin

Kegunaan praktis bagi pihak admin itu sendiri adalah dimana admin yang merupakan pegawai BAAK dapat mengakses dan mengelola data atau status mahasiswa yang masih aktif berkuliah atau pun yang sudah tidak aktif lagi.

1.5 Batasan Masalah

Sistem Informasi Akademik memiliki cakupan yang sangat luas. Karena merasa perlu untuk melakukan pembatasan penelitian dalam hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang dibangun meliputi pengisian penjadwalan, KRS, penilaian dan akses untuk melihat KHS.
2. Sistem Informasi yang di bangun tidak membahas mengenai pendaftaran mahasiswa baru ataupun mahasiswa lulus di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit.
3. Proses akademik berdasarkan pemograman yang berorientasi objek.
4. Sistem informasi akademik berbasis web.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini di laksanakan di Poltekes TNI AU Ciumbuleuit Bandung yang berlokasi di Jl.Ciumbuleuit No.203 Bandung, Jawa Barat.

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Aktifitas	waktu penelitian																			
		September				Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Studi kasus																				
2	Analisis kebutuhan																				
3	Perancangan sistem																				
4	Pembuatan aplikasi																				
5	Pengujian sistem																				

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan dan kegunaan penelitian, batasan masalah serta lokasi dan waktu penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini membahas berbagai konsep dasar dari teori-teori yang berkaitan dengan sistem informasi dan berkaitan dengan apa yang penulis analisis dan teliti.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang objek penelitian, sejarah singkat dari berdirinya tempat penelitian, struktur organisasi instansi, serta membahas sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini membahas deskripsi sistem yang akan di usulkan dan implementasi hasil dari analisis perancangan sistem ke dalam bentuk bahasa pemograman. Selain itu akan dibahasnya pengujian perangkat lunak yang dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang akan di sampaikan yang berkaitan tentang analisis dan penelitian yang dilakukan untuk pihak instansi yang terkait.