BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Staf dan Komando Angkatan Udara (Seskoau) adalah Lembaga Pendidikan Pengembangan Umum tertinggi di TNI Angkatan Udara, bertugas untuk menyiapkan kader-kader pimpinan TNI Angkatan Udara di masa mendatang, yang berkualitas dan handal serta memiliki kecakapan intelektual, keahlian teknis yang didukung keunggulan mental dan kepribadian yang tinggi, bagi perwira-perwira menengah TNI AU yang berpangkat Mayor dan Letnan Kolonel, dengan pendalaman materi kejuangan, pengkajian dan pengembangan doktrin serta masalah-masalah pertahanan negara di Dirgantara.

Ilmu Teknologi Informasi sangat penting untuk menunjang kinerja aktifitas di SESKOAU, hal ini dapat terlihat dari sistem kerja yang masih bersifat manual khususnya dalam bidang administrasi. Oleh karena itu staff bagian administrasi sebagai pusat agensi dalam bidang koneksi jaringan internet serta yang mengatur pengelolaan data dan keuangan para anggotanya.

Berdasarkan hasil observasi, pengolahan data administrasi di SESKOAU, dalam mengolah data Riwayat Hidup (RH), Kartu Tanda Anggota(KTA), serta pendataan gaji yang masih di kelola secara manual, yaitu masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel. Belum adanya program yang efektif untuk melakukan suatu pendataan, sehingga menimbulkan terjadinya berbagai kesalahan. Diantaranya, yaitu munculnya data ganda, kesalahan pada identitas anggota, dan munculnya data yang fiktif. Agar kesalahan tersebut tidak terjadi maka perlu adanya peningkatan kualitas dalam pengolahan data. Hal tersebut bertujuan meningkatkan kualitas informasi yang dihasilkan, sehingga dapat mempermudah pengelola dalam pelayanan informasi secara efisien dan akurat.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka perlu dibangun sebuah software aplikasi administrasi dalam sebuah laporan kerja praktik dengan judul "PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI ADMINISTRASI BERBASIS CLIENT SERVER DI SESKOAU".

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang tertera di latar belakang tersebut terdapat permasalahan bagaimana cara mempermudah pengolahan data secara efektif dan efisien, agar memiliki nilai kesalahan sekecil mungkin di bagian administrasi SESKOAU?

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja praktek

1.3.1 Maksud

Untuk pembangunan sistem aplikasi administrasi berbasis client server di Seskoau. yang dapat membantu kinerja bagian administrasi agar lebih cepat dan tepat dalam melayani kebutuhan anggotanya.

1.3.2 Tujuan

Sedangkan tujuan dari dilaksanakannya kerja praktek di SESKOAU adalah:

1. Untuk mengurangi kesalahan pada data identitas anggota,
2. Untuk memperkecil kesalahan pada data keuangan, dan
3. Untuk mempermudah pengolahan data administrasi.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari sistem aplikasi administrasi ini adalah :

1. Pengolahan data Riwayat Hidup (RH) anggota,
2. Pembuatan Kartu Tanda Anggota (KTA), dan
3. Pengolahan data gaji.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif merupakan metode yang menggambarkan fakta-fakta dan informasi. Dalam situasi atau kejadian dimasa sekarang secara sistematis, faktual dan akurat.

1. Tahap Pengumpulan Data :
   a. Tahap Observasi

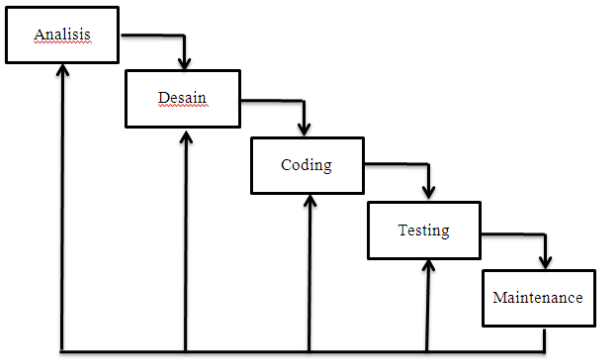
      Tahap Observasi dilakukan langsung di kantor administrasi Seskoau.

   b. Tahap *interview* (wawancara)

      Tahap *interview* (wawancara) dilakukan langsung kepada staff tentang sistem kerja aplikasi bagian administrasi yang kurang akurat, yang selanjutnya akan dibangun sebuah sistem aplikasi tambahan untuk membantu memecahkan masalah keakuratan data tersebut.
2. Tahap Pembangunan Perangkat Lunak
   a. Studi Pustaka

      Studi Pustaka ini tujuannya adalah untuk mendapatkan referensi mengenai laporan yang akan dibuat.

   b. Waterfall Model



Gambar 1.1 Waterfall Model

1) Analisis

   Merupakan tahap analisa hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembangunan aplikasi.

2) Desain

   Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti dan diinginkan user.

3) Coding

   Tahap penerjemahan data atau masalah yang telah dirancang ke dalam bahasa pemogramam tertentu.

4) Testing

   Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

5) Maintenance

   Tahap perawatan terhadap perangkat lunak yang yelah dibangun dan nantinya dapat dikembangkan lagi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek yang digunakan adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang kerja praktek, perumusan masalah, maksud dan tujuan kerja praktek, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menguraikan secara singkat mengenai sejarah perusahaan tempat kerja praktek, kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, dan struktur organisasi perusahaan.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini menjabarkan tentang jadwal kerja praktek, cara dan teknik yang dilakukan untuk melakukan kerja praktek dan data hasil selama kerja praktek tersebut.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan selama melakukan kerja praktek di perusahaan serta saran yang mungkin berguna bagi para pembaca yang berhubungan dengan hasil kerja praktek.