

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kenaikan pangkat reguler merupakan suatu aspek dalam TNI AD yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan anggota TNI AD yang disusun sesuai mutu dan kemampuan dalam kepangkatannya. Untuk itu diperlukan pengelolaan kenaikan pangkat yang dimulai dengan pengusulan/pengajuan dari setiap Kotama/kesatuan, pengecekan data, pengolahan data, sidang dan pembuatan surat keputusan. Keseluruhan tahap itu dilakukan Ditajenad secara manual. Tahap pengiriman berkas dilakukan melalui pos, kemudian tahap pengecekan data dilakukan secara manual yang membutuhkan ketelitian. Setelah itu, data diinputkan ke dalam komputer selanjutnya dicetak untuk proses sidang. Hasil sidang diinputkan kembali kemudian dibuatkan surat keputusan untuk dikirim ke kesatuan masing-masing.

Proses tersebut dinilai kurang mampu membantu pihak Ditajenad dalam menjalankan proses pengelolaan kenaikan pangkat. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah pengelolaan kenaikan pangkat yang valid dan terkomputerisasi. Pengusulan/pengajuan dari setiap kesatuan dilakukan dengan cara menginputkan data setiap anggota TNI AD yang akan naik pangkat. Kemudian dilakukan pengecekan apakah data yang diinputkan sudah valid dengan data yang ada di Disinfohta. Setelah itu, data diolah dengan menyeleksi siapa saja yang dapat disidangkan untuk naik pangkat, lalu dibuat buku sidang dengan mencetak data tersebut. Hasil sidang dikonfirmasi oleh admin untuk dibuatkan surat keputusan lalu dikirimkan ke kesatuan masing-masing.

Dari dasar pemikiran di atas, maka disusun Proyek Akhir untuk membangun aplikasi berbasis web, yaitu Aplikasi Pengelolaan Kenaikan Pangkat Reguler TNI AD di Kantor Ditajenad Bandung. Dengan aplikasi ini, pengelolaan kenaikan pangkat oleh Ditajenad akan lebih mudah dan terkomputerisasi.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang ada untuk Proyek Akhir ini adalah :

- a. Bagaimana cara setiap kesatuan menginput data dan mengirimkan berkas pengusulan kenaikan pangkat tanpa harus melalui pos.
- b. Bagaimana cara membantu admin Ditajenad agar dapat melakukan pengecekan data.
- c. Bagaimana cara pengelolaan data anggota TNI AD yang akan naik pangkat agar dapat diseleksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

1.3 Tujuan

Tujuan dibuatnya Proyek Akhir ini adalah :

1. Membuat sebuah aplikasi yang dapat menyimpan data dan berkas setiap anggota TNI AD yang akan naik pangkat yang langsung diinputkan melalui aplikasi berbasis web ini.
2. Membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu melakukan pengecekan data yang diinput pengusul serta lebih menjamin validitas data.
3. Membuat sebuah aplikasi yang dapat mengolah data yang telah dicek dimana prosesnya menyeleksi data sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

1.4 Batasan Masalah

Proyek Akhir ini mempunyai batasan masalah, antara lain :

1. Aplikasi yang dibuat hanya menangani kenaikan pangkat reguler.
2. Data yang dikelola dalam aplikasi ini hanya data anggota TNI AD yang naik pangkat dari Praka ke Kopda (pada jabatan Tamtama), Serka ke Serma (pada jabatan Bintara) dan Serma ke Pelda (pada jabatan Bintara).
3. Aplikasi yang dibuat tidak menangani perhitungan nilai tes yang diadakan di setiap kesatuan, seperti nilai jasmani yang diakumulasi dari nilai lari, *push-up*, *pull-up*, *sit-up* dll.
4. Aplikasi yang dibuat tidak menangani masalah jaringan, jika koneksi Internet terganggu diasumsikan adanya jaminan keamanan baik dari sisi admin maupun *user*.
5. Pendaftaran *user* baru dilakukan oleh admin karena setiap kesatuan akan dialokasikan satu *username* dan *password*.

1.5 Metode Pemecahan Masalah

Metodologi penyelesaian masalah dalam penulisan proyek akhir ini menggunakan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Analisis

Analisis terhadap kebutuhan dari sistem yang akan dikembangkan. Tahapan ini terbagi lagi menjadi 2 tahap, yaitu :

a. Studi Literatur

Membaca buku-buku yang terkait dengan konsep kenaikan pangkat reguler TNI AD, buku-buku pemrograman PHP, buku-buku pengolahan *database* pada MySQL serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Proyek Akhir ini.

b. Observasi

Mengumpulkan informasi mengenai kenaikan pangkat reguler TNI AD di Ditajenad, serta melakukan diskusi dan pembahasan, baik dengan pembimbing maupun dengan pihak yang kompeten pada kasus ini.

2. Desain

Pada tahap ini dilakukan 3 proses desain yaitu :

- a. Desain *database*
- b. *Interface*
- c. Algoritma Program.

3. Pengkodean

Pada tahap ini, dilakukan penerapan dari tahapan yang sudah dilakukan sebelumnya dengan bahasa pemrograman PHP.

4. Testing

Pada tahap ini, dilakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dikembangkan, dan dilihat kesesuaiannya dengan desain yang telah dirancang.

5. Dokumentasi

Pembuatan dokumentasi dari aplikasi yang telah dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Proyek akhir ini disusun dengan sistematika pembahasan sebagai berikut :

1. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metode pemecahan masalah, serta sistematika penulisan.

2. DASAR TEORI

Bab ini berisikan dasar teori yang digunakan untuk membangun aplikasi pengelolaan kenaikan pangkat reguler TNI AD.

3. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan dijelaskan analisis sistem dan desain aplikasi pengelolaan kenaikan pangkat reguler TNI AD.

4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi pengelolaan kenaikan pangkat reguler TNI AD.

5. PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan serta saran dari penulis yang dibutuhkan untuk pengembangan aplikasi pengelolaan kenaikan pangkat reguler TNI AD.