

APLIKASI PENGELOLAAN KENAIKAN PANGKAT REGULER TNI AD DI KANTOR DITAJENAD BANDUNG

Yovi Fauzi¹, Sri Widowati², Angelina Prima Kurniati³

¹Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

Abstrak

Direktorat Ajudan Jenderal Angkatan Darat (Ditajenad) merupakan badan pelaksana AD yang memiliki fungsi strategis, terutama dalam hal administrasi dan kesejahteraan moril seluruh prajurit TNI AD. Ditajenad juga mendukung tugas pokok Angkatan Darat demi pengabdian kepada bangsa dan Negara. Dalam hal administrasi yang salah satunya adalah kenaikan pangkat, Ditajenad berperan besar sebagai pengolah data setiap anggota TNI AD yang akan naik pangkat, terutama kenaikan pangkat reguler yang dilakukan dua kali dalam setahun.

Pengelolaan kenaikan pangkat di lingkungan TNI AD memiliki alur yang cukup panjang. Mulai dari pengajuan kenaikan pangkat dari tiap Kesatuan, pengecekan data, pengolahan data, sidang, sampai pembuatan surat keputusan. Secara keseluruhan pengelolaan dilakukan secara manual, hanya dalam tahap pengolahan data yang sudah terkomputerisasi. Hal ini dinilai kurang mampu membantu pihak Ditajenad dalam menjalankan proses pengelolaan kenaikan pangkat. Dari mulai pengajuan kenaikan pangkat sampai pembuatan surat keputusan membutuhkan pengelolaan data yang valid dan terkomputerisasi.

Dengan adanya aplikasi pengelolaan kenaikan pangkat reguler ini diharapkan dapat membantu pihak Ditajenad dalam melakukan proses pengolahan data yang valid dan terkomputerisasi mulai dari tahap pengajuan kenaikan pangkat sampai pembuatan surat keputusan. Aplikasi yang akan dibuat ini berbasis web, dengan menggunakan pemrograman web yaitu PHP, Macromedia Dreamweaver, serta menggunakan pemrograman database yaitu MySQL, dan berbagai aplikasi pendukung lainnya.

Kata Kunci : Aplikasi Berbasis Web, TNI AD, Kenaikan Pangkat, PHP, MySQL

Abstract

Direktorat Ajudan Jenderal Angkatan Darat (Ditajenad) is a part of TNI AD which has strategic functions, especially in administration and the army prosperity morale. Ditajenad also support the fundamental duty of TNI AD for the shake of devotion to State and the nation. In the case of administration, which is one of them is promotion, Ditajenad have a role as data processing in every member TNI AD to get promotion, especially the regular promotion thas was done twice in a year.

The promotion process in TNI AD has long path. Start at asking the promotion in each Kesatuan, data checking, data processing, until make a SK (Surat Keputusan). The process has done with manual form, unless in data processing which is computerized. This matter is assessed by the indigent assist the party Ditajenad in running process of promotion management. Start from asking the promotion until the SK was needed valid and computerized data process.

With this promotion processing application, it hopes Detajenad division is helped to processing the valid data and computerized. Starting with asking the promotion, until make the SK. This application was made with web based, using PHP web programming, Macromedia Dreamweaver, used MySQL database programming, and another application.

Keywords : Web Based Appliaicon, TNI AD, Promotion, PHP, MySQL

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.

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut ini merupakan kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan tahapan implementasi dan pengujian :

- a. Aplikasi ini dapat diakses oleh user dari setiap kesatuan dimana saja, selama ada koneksi Internet, dan sebuah PC yang memenuhi kebutuhan minimal yang telah dijelaskan.
- b. Aplikasi ini dapat mengelola data setiap anggota TNI AD yang akan naik pangkat yang diusulkan dari setiap kesatuan mulai dari penyimpanan file/berkas, pengecekan data yang menjamin validitas dan penyeleksian data sesuai kategori tertentu.
- c. Aplikasi ini menyediakan fasilitas *news* dan *progress*, sehingga user dapat melihat berita terbaru dan proses kenaikan pangkat sudah sampai tahap mana.

5.2 Saran

Berikut ini saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan aplikasi ini menjadi lebih baik adalah :

- a. Aplikasi ini dapat dikembangkan tidak hanya untuk pengelolaan kenaikan pangkat reguler tertentu, namun dapat mengelola semua pangkat pada jabatan Bintara dan Tamtama.
- b. Aplikasi ini dapat dikembangkan sehingga dapat menangani perhitungan nilai test seperti nilai jasmani sebelum data diusulkan ke Ditajenad.

Telkom
University

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ditajenad. 2006. *Petunjuk Administrasi Kenaikan Pangkat Bintara dan Tamtama*. Bandung : Ditajenad.
- [2] Hakim, Lukmanul dan Uus Musalini. 2006. *Buku Sakti Menjadi Programmer Sejati PHP*. Jakarta : Solusi Media.
- [3] Kabir, Mohammed J.. 2003. *Secure PHP Development: Building 50 Practical Applications*. Indianapolis : Wiley Publishing, Inc.
- [4] Kadir, Abdul. 2003. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : ANDI Yogyakarta.
- [5] Kasad. 2004. *Organisasi dan Tugas Direktorat Ajudan Jenderal Angkatan Darat (Orgas Ditajenad)*. Jakarta : Mabes TNI AD.
- [6] Kasad. 1985. *Tata Cara Menyusun Urutan Prioritas (Ranking) Kenaikan Pangkat Tamtama dan Bintara di Tingkat PDW dan di Tingkat TNI AD*. Bandung : Mabes TNI AD.
- [7] Prasetyo, Didik Dwi. 2003. *150 Kolaborasi PHP dan MySQL*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- [8] Syafii, M. 2004. *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*. Yogyakarta : ANDI Yogyakarta.
- [9] Welling, Luke and Laura Thompson. 2003. *PHP and MySQL Web Development*. United States of America : Wiley Publishing, Inc.
- [10] Zaki, Ali. 2007. *36 Jam Belajar Komputer Dreamweaver CS3*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- [11] Wikipedia. http://id.wikipedia.org/wiki/Data_flow_diagram. 12 Oktober 2008.
- [12] Wikipedia. http://id.wikipedia.org/wiki/Situs_web. 12 Oktober 2008.

Telkom
University