

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kantor kecamatan bojongloa kidul adalah salah satu kantor kecamatan yang ada di kota bandung yang terletak di jl. Leuwi Panjang / Kebon lega Bandung. Kecamatan bojongloa kidul terdiri dari 6 kelurahan (Kel. Situsauer, Kebonlega, Cibaduyut, Cibaduyut kidul, Cibaduyut wetan, dan Mekarwangi). Dengan jumlah pegawai sebanyak 80 orang membuat pendataan pegawai menjadi sangat sulit begitu juga saat kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala dimana setiap pegawai harus mencari berkas-berkas untuk keperluan kenaikan pangkat dan gaji berkala seperti fotokopi ijazah terakhir, fotokopi SK kenaikan pangkat terakhir, fotokopi SK jabatan, fotokopi DP-3, dan fotokopi surat tanda tamat pendidikan dan juga seringkali para pegawai terlambat melengkapi berkas-berkas untuk kenaikan pangkat dan juga gaji berkala nya. Sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu pegawai dalam menyimpan berkas, mengolah data, dan juga pengingat untuk kenaikan pangkat atau gaji berkala.

Oleh karena itu pada proyek akhir kali ini dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat menyimpan data pribadi pegawai beserta data kenaikan pangkat, gaji terakhir, dan juga berkas-berkas untuk keperluan kenaikan pangkatnya sekaligus mengirimkan sms pada saat hari kenaikan pangkat atau gaji pegawai yang bersangkutan. Untuk dapat melakukan pengiriman sms, maka aplikasi harus tersebut harus dapat menyimpan dan mengelola data setiap pegawai yang ada, dan agar aplikasi dapat menyimpan berkas-berkas untuk keperluan kenaikan pangkat atau gaji nya maka setiap pegawai harus menggunakan aplikasi ini. Sehingga pada aplikasi yang dibuat pada proyek akhir kali ini adalah aplikasi yang dapat melakukan proses seperti menginput data pegawai lalu menyimpan nya, mengelola data-data yang dibutuhkan untuk keperluan kenaikan pangkat atau kenaikan gaji berkala, dan mengirim sms otomatis kepada setiap pegawai yang sudah berada pada tanggal kenaikan pangkat atau gaji nya.

Dengan dibuatnya aplikasi pengingat kenaikan pangkat dan gaji berkala ini diharapkan dapat membantu setiap pegawai yang ada di kantor kecamatan bojongloa kidul dalam mengelola data setiap pegawai yang ada, mempermudah para pegawai dalam mengumpulkan berkas-berkas untuk kenaikan pangkat atau gaji, dan juga mengingatkan pegawai yang bersangkutan untuk segera melengkapi berkas-berkasnya atau mengajukan kenaikan pangkatnya.

1.2. Tujuan & Manfaat

Tujuan dari Proyek Akhir ini adalah :

1. Membuat aplikasi yang dapat mengelola data setiap pegawai.
2. Aplikasi yang dapat mencetak berkas berkas yang dibutuhkan saat kenaikan pangkat dan gaji.
3. Membuat aplikasi yang dapat mengingatkan pegawai saat sudah berada pada tanggal kenaikan pangkat atau gaji nya.

1.3. Rumusan Masalah

Dalam penulisan proyek akhir ini akan dibahas tentang :

1. Bagaimana cara merancang sistem pendataan pegawai dan pengingat kenaikan pangkat secara otomatis dengan menggunakan *sms gateway*.
2. Bagaimana cara membuat aplikasi pengelolaan data untuk kenaikan pangkat dan gaji berkala.
3. Bagaimana membuat aplikasi untuk mengirim SMS secara otomatis saat pegawai sudah berada pada tanggal kenaikan pangkat atau gaji nya.

1.4. Batasan Masalah

1. Aplikasi tidak terhubung ke internet.
2. Aplikasi dapat mencetak *file* yang telah disimpan oleh pegawai.
3. Pembuatan aplikasi menggunakan *VB.NET* dengan *Database mysql*.
4. *SMS Gateway* menggunakan perangkat modem GSM.
5. Aplikasi dapat digunakan apabila komputer sudah terhubung dengan jaringan *intranet*.

1.5. Metodologi

Metodologi yang digunakan untuk menyelesaikan masalah proyek akhir kali ini meliputi analisis kebutuhan, studi literatur, perancangan, pembuatan aplikasi, dan pengujian sistem. Berikut adalah penjelasan metodologi penyelesaian masalahnya :

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini mempelajari dan menganalisa kebutuhan untuk memperoleh spesifikasi kebutuhan sistem dan perangkat lunak maupun perangkat keras yang sesuai untuk membangun aplikasi pada proyek akhir kali ini.

2. Studi Literatur

Studi literatur adalah tahapan pencarian dan pengumpulan literatur serta kajian yang berhubungan dengan proyek akhir kali ini. Agar dapat mengetahui mengenai aplikasi yang akan dibuat. Literatur yang digunakan berupa buku

referensi tentang pembuatan aplikasi, artikel dari internet, serta sumber lain yang berhubungan dengan proyek akhir kali ini.

3. Perancangan

Pada tahap ini akan dibuat rancangan – rancangan sistem menggunakan skema relasi tabel dan perancangan alur proses kerja sistem, yang akan digunakan untuk menentukan dan menggambarkan sebuah sistem yang terkait dengan aplikasi.

4. Pembuatan Aplikasi

Implementasi antarmuka pada proyek akhir kali ini menggunakan VB.NET, dengan basis data menggunakan MYSQL. Sedangkan perangkat keras yang digunakan adalah modem GSM dan printer untuk mencetak berkas-berkas kelengkapan kenaikan pangkat dan kenaikan gaji berkala.

5. Pengujian

Tahapan yang terakhir dalam proses pengembangan perangkat lunak adalah pengujian. Pengujian untuk proyek akhir kali ini yakni dilakukan dengan melakukan pengujian terhadap fungsionalitas – fungsionalitas yang sudah dibangun pada aplikasi ini.

1.6. Sistematika Penulisan

Keseluruhan dari sistematika penulisan pada proyek akhir kali ini adalah sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas latar belakang penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

2. BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini dibahas teori yang mendukung dan mendasari penulisan proyek akhir ini VB.NET, SMS Gateway, Modem GSM, Jaringan Intranet, dan literatur-literatur yang mendukung.

3. BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan pembuatan diagram – diagram pemodelan dan alur kerja sistem yang akan dibuat untuk mempermudah proses perancangan dan pemodelan sistem.

4. BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

Pada bab ini berisi mengenai analisa dan uji coba terhadap sistem yang telah dibuat. Uji coba dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat sudah sesuai dengan yang diharapkan atau belum.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.