

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang pengajuan topik tugas akhir, perumusan masalah berdasarkan latar belakang, tujuan yang merupakan jawaban dari perumusan masalah, ruang lingkup pengerjaan tugas akhir, sumber data primer dan sekunder, dan sistematika penyajian yang merupakan intisari dari jumlah bab laporan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang Masalah

Berbagai permasalahan yang dihadapi dalam pengarsipan data kepegawaian yang berbasis kertas di lembaga STIA-LAN Bandung. Permasalahan tersebut dapat ditinjau pada tahapan penyimpanan data, pencarian kembali dan penyajian informasi data pegawai. Penyimpanan data secara fisik sangat rentan dalam segi keamanan dan keutuhan dokumen. Kerusakan dokumen sangat mungkin terjadi karena faktor fisik berupa pelapukan. Penyimpanan dokumen dalam bentuk fisik juga akan menambah biaya berupa pengadaan map dan lemari penyimpanan. Pendistribusian dokumen dari satu tempat ke tempat lainnya akan membutuhkan waktu dan akan sulit mencari kembali data pegawai yang dibutuhkan.

Jika dalam pengolahan data pegawai masih menggunakan sistem manual tentu penyimpanan, pencarian, dan penyajian informasi mengenai data pegawai tidak dapat diperoleh secara cepat dan akurat. Seiring dengan kemajuan teknologi, penyajian informasi yang cepat dan akurat sangat dibutuhkan guna menunjang proses bisnis sebuah lembaga atau perusahaan. Untuk mencapai tujuan tersebut dibutuhkan suatu sistem informasi berbasis web yang mampu mengolah dan menyajikan informasi pegawai secara cepat dan akurat.

Dengan adanya sistem informasi berbasis web, diharapkan pengolahan data pegawai berupa data diri, riwayat unit kerja, kehadiran, cuti, dan pensiun dapat ditampilkan secara cepat dan akurat. Berdasarkan masalah tersebut maka tugas akhir yang berjudul **Sistem Informasi**

Pencatatan Data Kepegawaian STIA – LAN Bandung cocok untuk menjadi solusi dari permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, didapat beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang data pegawai berbasis web pada lembaga STIA-LAN Bandung?
2. Bagaimana merancang proses-proses data kepegawaian yang meliputi riwayat unit kerja, kehadiran, cuti, dan pensiun agar dapat ditampilkan secara cepat dan akurat?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pelaksanaan tugas akhir ini berdasarkan rumusan masalah adalah:

1. Dengan adanya sistem informasi kepegawaian berbasis web diharapkan dapat memberi kemudahan dalam penyimpanan dan pencarian data pegawai.
2. Perancangan proses-proses data kepegawaian yang meliputi riwayat unit kerja, kehadiran, cuti, dan pensiun yang baik diharapkan dapat menampilkan data pegawai yang diinginkan secara cepat dan akurat.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berikut ini adalah batasan-batasan untuk memperjelas ruang lingkup penelitian dan sesuai dengan pokok permasalahan agar tidak menyimpang dan meluas dari batasan masalah yaitu:

1. Aplikasi digunakan untuk kalangan internal lembaga sehingga tidak tersambung dengan koneksi internet.
2. Aplikasi menangani pencatatan data yang berkaitan dengan kepegawaian lembaga yang meliputi unit kerja pegawai, data pegawai, histori pegawai, kehadiran pegawai, cuti, dan pensiun pegawai.

3. Aplikasi menangani pengajuan cuti tahunan yang terdiri dari 12 hari pengajuan. Tidak menangani pengajuan cuti besar, cuti bersalin, cuti sakit, cuti karena alasan penting, dan cuti di luar tanggungan Negara.

Berikut merupakan penjelasan mengenai spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak pengerjaan tugas akhir.

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi aplikasi ini di bagian *server* adalah:

1. Processor Intel-i3-2130-3.3Ghz
2. RAM 4096 MB DDR 3 (2GBx2)
3. Hard Disk 1 TB
4. Monitor 15"6 WXGA-LED
5. Keyboard dan Mouse standar
6. Perangkat jaringan sesuai kebutuhan

Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi aplikasi ini dibagian *client* adalah:

1. Processor Intel Pentium IV 2Ghz
2. RAM 1024 MB
3. Harddisk 320 GB
4. Monitor, Keyboard, Mouse standar
5. Perangkat jaringan sesuai kebutuhan

Perangkat lunak

1. Xampp versi 1.8.3
2. Web browser(Opera)
3. Sistem Operasi Windows 7
4. Sistem basis data untuk autentikasi user menggunakan MySQL
5. Bahasa Scripting yang digunakan adalah Pemrograman PHP

Aplikasi

Secara umum fitur dari aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Pegawai (input data pegawai, update data pegawai, buat akun pegawai, histori unit kerja pegawai, pengaturan unit kerja pegawai)

2. Cuti (pengajuan cuti pegawai, persetujuan cuti pegawai, rekap sisa cuti pegawai, pembatalan cuti pegawai, rekap cuti pegawai, cuti expired)
3. Kehadiran (rekap data kehadiran yang terdiri dari hadir dan tidak hadir)
4. Pensiun (input data pensiun, persetujuan pensiun dan rekap data pensiun)

Pengguna dari aplikasi ini yaitu:

1. Administrator
2. Kepala Lembaga
3. Kepala Sub-Bagian Kepegawaian
4. Staf

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan pada pengerjaan tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Sumber data primer
Studi lapangan, yaitu mencari data langsung ke lembaga STIA-LAN Bandung dan mencatat informasi yang diperlukan.
2. Sumber data sekunder
 - a. Studi pustaka, yaitu membaca dan mempelajari buku, diktat kuliah, dan sumber kepustakaan lain yang menunjang pembuatan aplikasi.
 - b. Sumber digital, yaitu pencarian yang menunjang pembuatan aplikasi melalui artikel-artikel dari internet atau halaman web.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang mendasari dan mendukung pembangunan aplikasi web ini. Teori-teori ini diambil dari pustaka yang diperlukan.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis masalah dan perancangan aplikasi web, dimana hasil perancangan ini harus memenuhi tujuan yang harus dicapai.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi panduan untuk pengguna mulai dari tahap instalasi hingga penggunaan aplikasi.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisi pembahasan implementasi aplikasi yang telah diidentifikasi dan hasil penelitian aplikasi yang telah dibangun.

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini mencakup kesimpulan dari laporan dan saran dari penulis untuk pengembangan aplikasi yang diambil dari seluruh proses selama melakukan penyusunan Laporan Tugas Akhir.