

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN PADA KANTOR SATPOL PP DAN WH ACEH

Nilam Cahya

Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, AMIK Indonesia,
Jl. T Nyak Arief Sp Mesra No. 400, Kota Banda Aceh, Indonesia.

Email: nilam_cahya2017@gmail.com

Abstrak

Sistem Informasi Absensi Karyawan adalah salah satu kegiatan pengolahan data pada Kantor Satpol PP dan WH Aceh, untuk mendapatkan informasi tentang absensi menjadi lebih terarah dan mudah diperoleh. Dalam penulisan Tugas Akhir (TA) ini, penulis hanya membahas masalah Absensi dan mekanisme pengelolaan data pada Kantor Satpol PP dan WH Aceh dan merancang Sistem Informasi Absensi Karyawan dengan menggunakan Visual BASIC.NET Tujuan penulisan adalah untuk memahami masalah absensi dan pengelolaan data pada Kantor Satpol PP dan WH Aceh serta membuat aplikasi bantu tentang Sistem Informasi Absensi Karyawan menggunakan Visual BASIC.NET, Pengumpulan data yang diperlukan dalam penulisan laporan ini diperoleh dengan dua metode yaitu studi kepustakaan yang berkaitan dengan literatur-literatur buku-buku perpustakaan dan karya ilmiah lainnya, studi lapangan dengan melaksanakan interview dan observasi langsung terhadap objek yang berhubungan dengan Tugas Akhir (TA) ini. Sistem Informasi Absensi Karyawan dilakukan oleh salah seorang staf administrasi bidang administrasi untuk mencatat dan menginput data absensi. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Absensi Karyawan pada Kantor Satpol PP dan WH Aceh sudah mengikuti prosedur dan menggunakan komputer dengan bahasa program Visual BASIC.NET 2010 dan Microsoft Acces sebagai databasenya.

Kata Kunci: Perancangan; Sistem Informasi; Absensi.

Abstract

The Employee Attendance Information System is one of the data processing activities at the Satpol PP and WH Aceh Offices, to get information about attendance to be more targeted and easy to obtain. In writing this Final Assignment (TA), the author only discusses the problem of attendance and data management mechanisms at the Satpol PP and WH Aceh Offices and designs an Employee Attendance Information System using Visual BASIC.NET. The purpose of writing is to understand the problem of attendance and data management at the Satpol Office. PP and WH Aceh as well as making auxiliary applications about Employee Attendance Information Systems using Visual BASIC.NET, the collection of data needed in writing this report was obtained by two methods, namely literature studies related to literature, library books and other scientific works, studies field by conducting interviews and direct observation of objects related to this Final Project (TA). Employee Attendance Information System is carried out by one of the administrative staff in the field of administration to record and input attendance data. From the results of the study, it can be concluded that the Employee Attendance Information System at the Satpol PP and WH Aceh Offices has followed procedures and uses computers with the Visual BASIC.NET 2010 language program and Microsoft Access as the database..

Keyword: Design; Information Systems; Attendance.

1. Pendahuluan

Dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini [1], menjadikan informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam usaha menciptakan kemajuan disemua bidang kehidupan manusia [2, 3]. Dengan adanya teknologi informasi telah banyak dirasakan kemudahan dalam mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat [4, 5].

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat pesat [6], sehingga manusia dalam mengerjakan setiap pekerjaan selalu membutuhkan komputer. Komputer memiliki peranan yang sangat vital dalam pemecahan masalah khusus dalam pengolahan data, karena komputer memiliki kecepatan tingkat akurasi yang tinggi dalam pemrosesan data, sehingga dapat mempermudah pekerjaan manusia.

Adanya sistem komputer sangat membantu dalam pemecahan masalah terutama dalam hal pengolahan data [7]. Penggunaan komputer juga dapat dijadikan alat untuk mencapai tujuan dan mencari kemudahan dalam melakukan suatu proses pekerjaan, terutama yang melibatkan banyak data [8]. Hampir disemua instansi-instansi baik yang bersifat negeri maupun swasta menggunakan sistem komputer, bahkan usaha-usaha kecil, menengah pun sudah memanfaatkan keberadaan sistem komputer. Dari uraian latar belakang diatas maka penulis membuat batasan masalah hanya pada Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan pada Kantor Satpol PP dan WH Aceh dengan menggunakan Visual BASIC.NET 2010. Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir (TA) ini adalah; 1) Untuk mengetahui sejauh mana penggunaan Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan pada Kantor Satpol PP dan WH Aceh, dan 2) Untuk merancang Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan pada Kantor Satpol PP dan WH Aceh dengan menggunakan Visual BASIC.NET 2010.

2. Metode Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilakukan pada tahun 2017 yang saat itu penulis sedang melakukan Program Praktek Lapangan (PPL) di AMIK Indonesia. Pengumpulan data yang diperlukan dalam penulisan laporan ini diperoleh dengan dua metode yaitu studi kepustakaan yang berkaitan dengan literatur-literatur buku-buku perpustakaan dan karya ilmiah lainnya [9], studi lapangan dengan melaksanakan interview dan observasi langsung terhadap objek yang berhubungan dengan penelitian ini. Rancangan penelitian yang digunakan adalah penelitian terapan, dimana bertujuan untuk menguji teori atau suatu ilmu yang sudah ada untuk keperluan praktis dan dapat bermanfaat secara langsung dalam praktik di dunia nyata. Tujuan dari penelitian terapan (*applied research*) yaitu jenis penelitian yang diarahkan untuk mendapatkan informasi yang dapat digunakan untuk memecahkan suatu masalah [10, 11]. Sedangkan desain penelitian menggunakan metode eksperimental karena menghasilkan sebuah produk yaitu aplikasi pendataan absensi.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Analisis Sistem

Analisa merupakan tahap yang menemukan teknik penguraian komponen-komponen untuk mencapai suatu tujuan [12], setelah kebutuhan dari suatu permasalahan telah teridentifikasi, studi kelayakan terpenuhi hingga batasan-batasan analisis terhadap yang akan di implementasikan ke dalam suatu pemograman. Analisis dilakukan untuk memperoleh informasi tentang yang sedang berjalan dibidang administrasi dimana informasi yang dikumpulkan terutama mengenai kelebihan dan kekurangan yang berlaku sehingga nantinya dapat menghasilkan informasi baru yang efektif dan efisien [13, 14].

Prosedur absensi setiap karyawan pusat yang masuk diharuskan untuk melakukan pencatatan absensi ke dalam sistem, setiap baru datang dan akan pulang yang secara otomatis sistem tersebut mencatat kehadiran dan waktu pulang kerja karyawan yang bersangkutan. Langkahnya adalah

pertama pegawai melakukan log in dan sistem akan langsung menampilkan form absensi yang harus diisi oleh pegawai yang bersangkutan, setelah di simpan, seluruh proses kegiatan absensi akan tersimpan di dalam data base penggajian untuk setiap akhir bulan menghitung bonus yang didapat pegawai dari absensinya selama satu bulan.

3.2. Prosedur Pengolahan Data

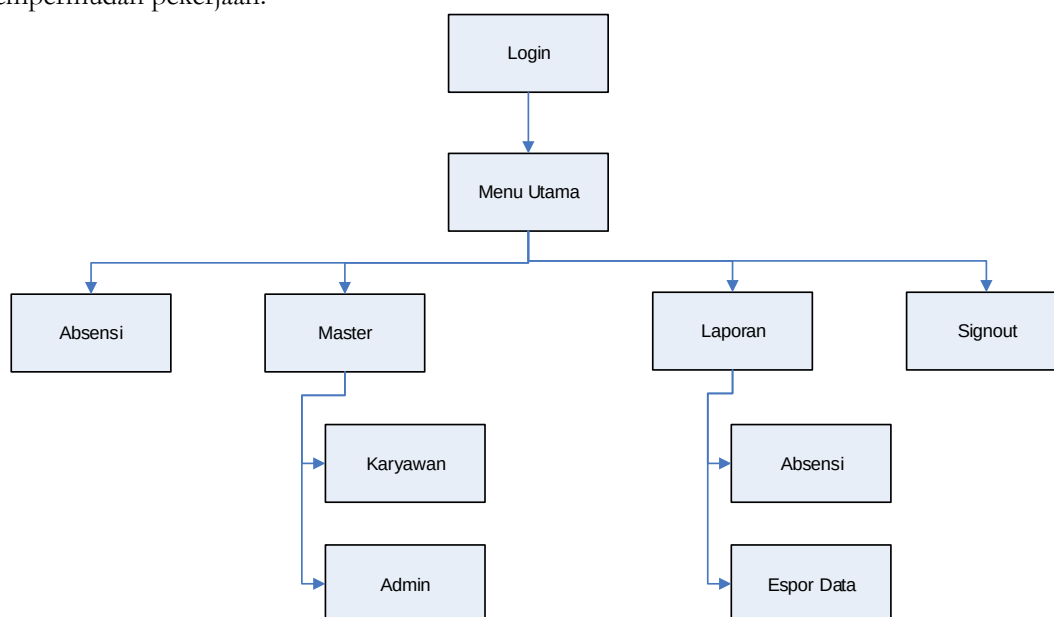
Data yang dikelola pada sistem yang berjalan saat ini tidaklah sistematis, dimana data yang dimiliki tidak dapat mendeskripsikan data secara unik. Melihat kondisi data yang diolah oleh sistem saat ini perlu adanya pembuatan sistem pengkodean data, sehingga beberapa data yang sama jenisnya dapat dikenali sebagai suatu objek yang diinginkan.

Dalam proses pengolahan data rekap absensi sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi standar seperti Microsoft Office Excell, tetapi kendala juga sering terjadi akibat pengulangan pengisian data yang berulang dalam menentukan penyimpanan data perhari sehingga prosesnya terkesan lambat. Dan proses pembuatan laporan pun kadang terjadi kesalahan dan kadang mengalami keterlambatan penyampaian kepada pihak-pihak yang bersangkutan. Selain itu juga menyebabkan terjadinya pemborosan waktu dan tenaga. Proses pembuatan data dirasakan masih banyak kekurangannya, yaitu:

- Waktu yang dibutuhkan terlalu lama, mulai dari proses memasukkan data informasi absensi dari bagian sumber daya manusia sampai dengan pembuatan laporan absensi .
- Penyusunan rekap absensi terkadang dilakukan dengan menggunakan Aplikasi Excell yang mengakibatkan susah mencari file dalam waktu tertentu
- Keamanan data yang kurang karena media penyimpanan yang digunakan mudah rusak dan mudah di akses oleh banyak orang

3.3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu sistem yang baru, atau memperbaharui sistem yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Pada bab ini penulis akan memberikan usulan yang merupakan sistem informasi secara komputerisasi yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah pekerjaan.

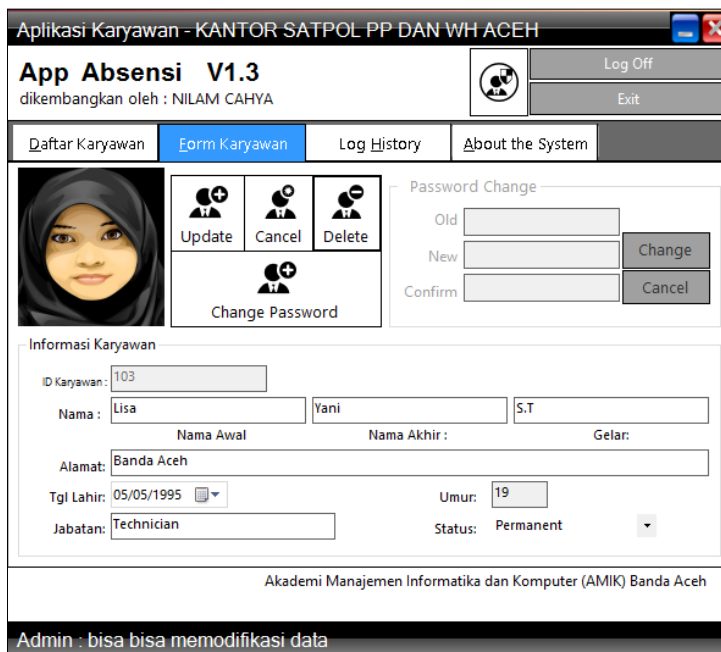


Gambar 1. Struktur Menu Program

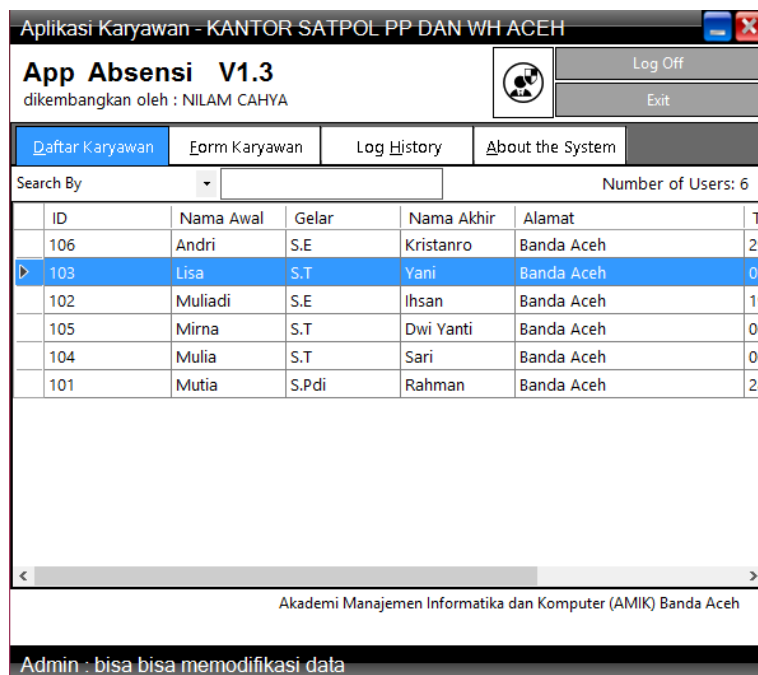
3.4. Tampilan Program



Gambar 2. Form Absensi

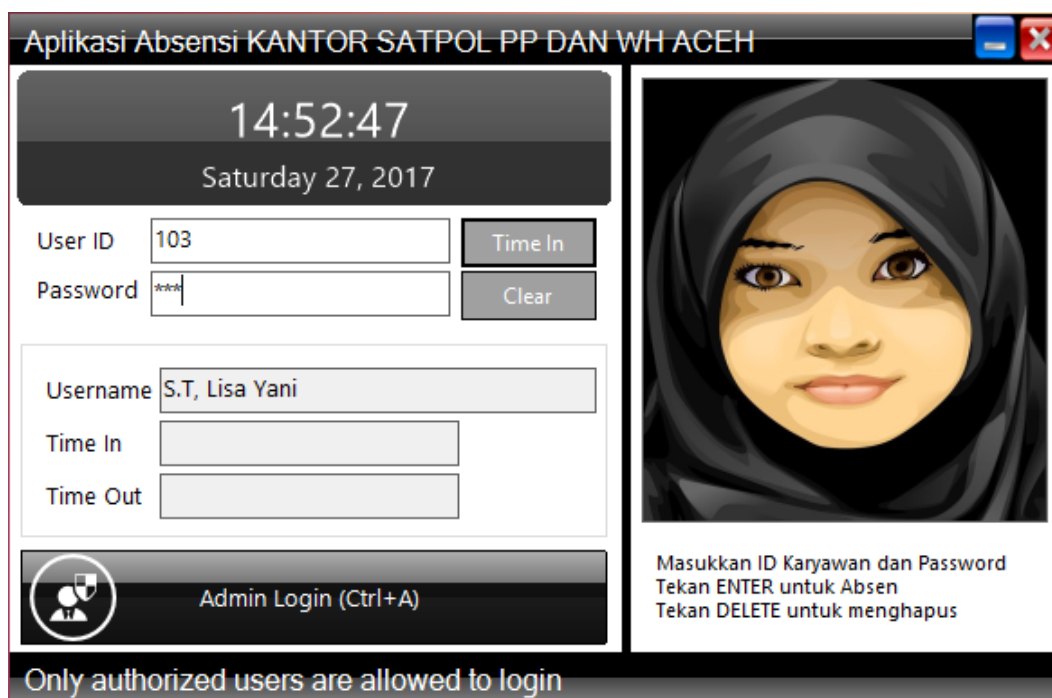


Gambar 3. Form Input Karyawan

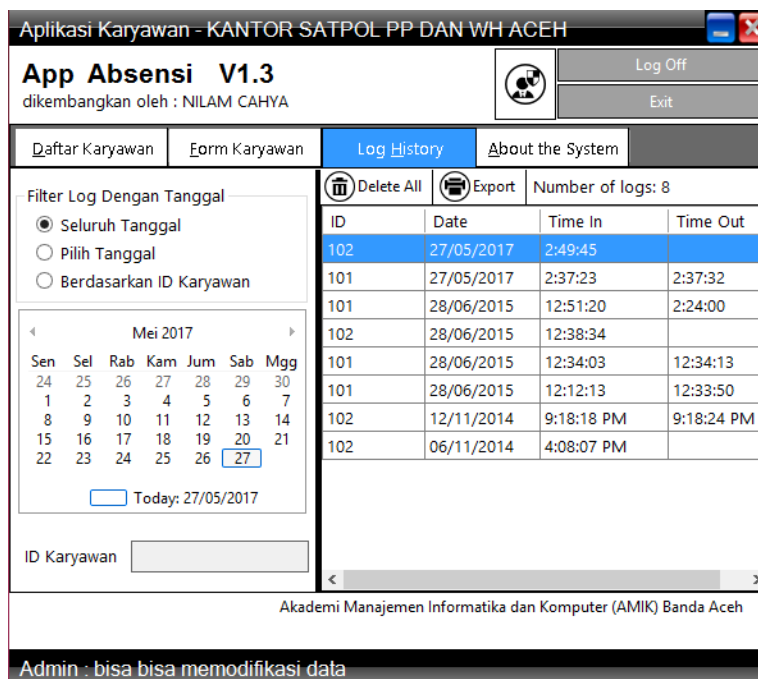


ID	Nama Awal	Gelar	Nama Akhir	Alamat	
106	Andri	S.E	Kristanro	Banda Aceh	29
103	Lisa	S.T	Yani	Banda Aceh	05
102	Muliadi	S.E	Ihsan	Banda Aceh	19
105	Mirna	S.T	Dwi Yanti	Banda Aceh	06
104	Mulia	S.T	Sari	Banda Aceh	06
101	Mutia	S.Pdi	Rahman	Banda Aceh	28

Gambar 4. Form Absensi Karyawan



Gambar 5. Form Absensi



ID	Date	Time In	Time Out
102	27/05/2017	2:49:45	
101	27/05/2017	2:37:23	2:37:32
101	28/06/2015	12:51:20	2:24:00
102	28/06/2015	12:38:34	
101	28/06/2015	12:34:03	12:34:13
101	28/06/2015	12:12:13	12:33:50
102	12/11/2014	9:18:18 PM	9:18:24 PM
102	06/11/2014	4:08:07 PM	

Gambar 6. Form Cetak Absen

3.5. Spesifikasi Hardware dan Software

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk menggunakan program sistem Bantuan alat penyandang disabilitas , yaitu:

a. Hardware

Hardware yang dapat mendukung aplikasi ini memerlukan perangkat keras dengan spesifikasi:

1. CPU minimal pentium 3 dengan kecepatan 633 Mhz
2. Ram 256 MB
3. Hard disk minimal 1 GigaByte
4. Monitor
5. Keyboard dan Mouse
6. Printer

b. Software

Software yang mendukung aplikasi ini diantaranya:

1. Windows 7,8,10
2. Framework 3,5
3. Office Acces 2013 dan Crystal Report

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan penulis dapat menarik suatu kesimpulan yang diantaranya adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Informasi Absensi ini dirancang dengan tujuan untuk mengganti pencatatan data absensi secara manual menjadi terkomputerisasi yaitu untuk meminimalisasi tingkat kesalahan dalam pencatatan dan mengelola data absensi karyawan
- b. Sistem Informasi Absensi ini dapat mempermudah dan mempercepat waktu memproses data absensi karyawan.
- c. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi untuk mendorong karyawan lebih disiplin dalam peningkatan kinerja karyawan dalam kemajuan perusahaan

5. Daftar Pustaka

- [1] Nurkholis, N., 2013. Pendidikan dalam upaya memajukan teknologi. Jurnal kependidikan, 1(1), p
- [2] Budiman, H., 2017. Peran teknologi informasi dan komunikasi dalam pendidikan. Al-Tadzkiyyah: Jurnal Pendidikan Islam, 8(1), pp.31-43.
- [3] Maskur, M., 2018, August. PROTOTYPE SISTEM INFORMASI LAYANAN TIKET TAMAN WISATA SENGKALING MALANG. In Prosiding SENTRA (Seminar Teknologi dan Rekayasa) (No. 1).
- [4] Wardiana, W., 2002. Perkembangan teknologi informasi di Indonesia.
- [5] Rahadi, D.R., 2007. Peranan teknologi informasi dalam peningkatan pelayanan di sektor publik. In Seminar Nasional Teknologi (Vol. 2007, pp. 1-13).
- [6] Kasemin, H.K., 2016. Agresi Perkembangan Teknologi Informasi. Prenada Media.
- [7] Aswati, S., Mulyani, N., Siagian, Y. and Syah, A.Z., 2015. Peranan sistem informasi dalam perguruan tinggi. JURTEKSI ROYAL Edisi2.
- [8] Christian, S.B. and Fajriah, R., 2020. Aplikasi Sistem Informasi Inventaris Perusahaan Untuk Mendukung Manajemen Procurement. JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer, 11(1), pp.62-71.
- [9] Mahdiana, D., 2016. Analisa dan rancangan sistem informasi pengadaan barang dengan metodologi berorientasi obyek: studi kasus PT. Liga Indonesia. Telematika MKOM, 3(2), pp.36-43.
- [10] Siyoto, S. and Sodik, M.A., 2015. Dasar metodologi penelitian. Literasi Media Publishing.
- [11] Wali, M., 2020. Modul Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak. Ellunar Publisher.
- [12] Muslihudin, M., 2016. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML. Penerbit Andi.
- [13] Sutabri, T., 2012. Analisis sistem informasi. Penerbit Andi.
- [14] Ismail, I., Alfina, A., 2019. Modul Pemrograman Visual BASIC. KITA Publisher.