SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN DI BANDUNG TV

Rian Septian Saputra

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Komputer Indonesia
Jln. Dipati Ukur No.112 Bandung 40132
r14n_26@yahoo.co.id

ABSTRAK

Bandung TV adalah stasiun televisi (TV) lokal swasta pertama di Kota Bandung yang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang sarana komunikasi. Seiring dengan berjalannya waktu Bandung TV mempunyai jumlah karyawan yang semakin banyak. Oleh karena itu, keterlambatan sering terjadi dalam memproses gaji/upah karyawan akibat penumpukan pemrosesan pembayaran gaji/upah yang masih dilakukan secara tradisional/manual, karena data harus dicatat atau diproses berulang kali dalam upaya menyusun laporan gaji/upah karyawan. Selain dicatat secara manual, data juga ada yang disimpan dalam format excel.

Dalam proses pembangunan aplikasi penggajian karyawan untuk mengolah penggajian di Bandung TV menggunakan Borland Delphi sebagai perangkat lunak pendukung dan MySQL sebagai database pendukungnya.

Berdasarkan hasil pengujian, sistem yang dibangun dapat mempermudah dan mempercepat proses kerja bagian SDM dalam mendapatkan informasi mengenai data karyawan, data gaji, dan data rekap absensi, memudahkan dalam proses perhitungan gaji karyawan dengan cepat, memudahkan dalam proses pembuatan laporan dan slip gaji, mendukung kinerja Bandung TV dengan menerapkan teknologi informasi dan memberikan fasilitas aplikasi yang lengkap.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penggajian

1. PENDAHULUAN

1.1 Identifikasi Masalah

Bandung TV merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang sarana komunikasi dan mempunyai jumlah karyawan yang cukup banyak. Oleh karena itu, keterlambatan sering terjadi dalam memproses gaji/upah karyawan akibat penumpukan pemrosesan pembayaran gaji/upah yang masih dilakukan secara tradisional/manual, karena data harus dicatat atau diproses berulang kali dalam upaya menyusun laporan gaji/upah karyawan. Selain dicatat secara manual, data juga ada yang disimpan dalam format *excel*. Akibat dari banyaknya kompetitor dalam era globalisasi ini mengharuskan perusahaan-perusahaan untuk mengatasi masalah penggajian kepada karyawannya.

Berdasarkan uraian diatas maka dirumuskan Bagaimana cara membangun aplikasi sistem informasi penggajian karyawan di Bandung TV dengan menggunakan Delphi 7.

Tujuan penyusunan dan penulisan program laporan tugas akhir ini adalah untuk menerapkan teknologi informasi berupa Sistem Informasi Penggajian, memudahkan dalam proses perhitungan gaji karyawan dengan cepat dan akurat, untuk memperkecil resiko terlambatnya dalam penerimaan gaji karyawan, dapat mencetak slip gaji sesuai dengan kebutuhan.

2. MODEL, ANALISA, DESAIN, DAN IMPLEMENTASI

2.1 Model

1. Tahap pengumpulan data

a. Studi literature
b. Observasi

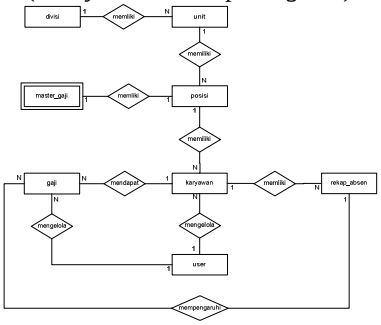
2. Tahap pengembangan perangkat lunak.
a. *System engineering* (Rekayasa perangkat lunak)
b. *Requirement analiysis*
c. *Design*
d. *Coding (implementasi)*
e. *Testing (pengujian)*
f. *Maintenance (perawatan)*

2.2 Analisis Masalah

Proses penggajian di Bandung TV berdasarkan dari bagian SDM belum terkomputerisasi dengan baik, terkadang terjadi keterlambatan dalam memperoleh data karyawan yang terbaru. Pada sistem yang sedang berjalan di Bandung TV masih menggunakan Microsoft excel dalam perhitungan gajinya yaitu dengan mengintegrasikan beberapa file secara manual menjadi suatu laporan, namun seiring meningkatnya jumlah karyawan sehingga dibutuhkan sistem yang lebih efektif dan efisien, maka kebutuhan atas aplikasi sistem penggajian menjadi sangat penting.

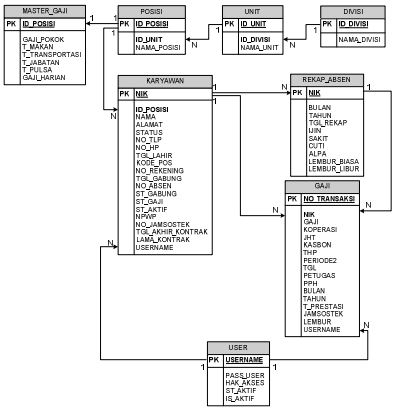
2.3 Desain

1. ERD (*Entity Relationship Diagram*)



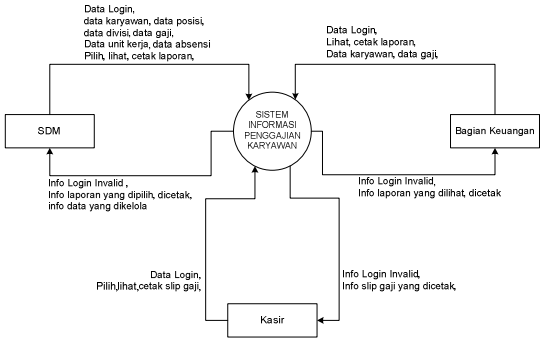
Gambar 1. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

2. Relasi tabel



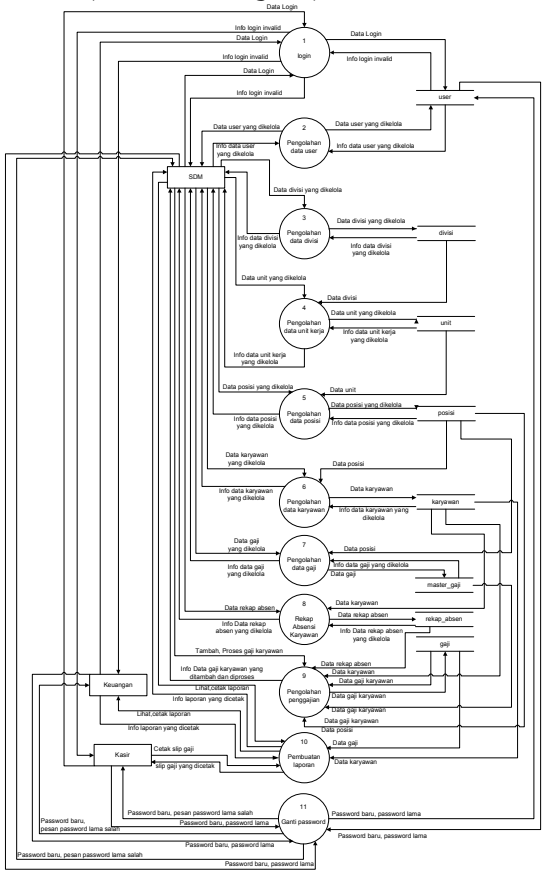
Gambar 2. Relasi table

3. Diagram Konteks



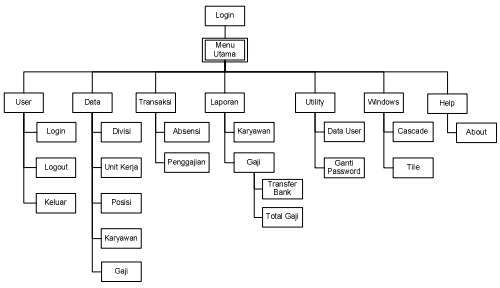
Gambar 3. Diagram konteks

4. DFD (*Data Flow Diagram*)



Gambar 4. DFD level 0

5. Struktur menu bagian *admin*



Gambar 5. Struktur menu bagian *admin*

2.4 Implementasi

1. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP.
2. MySQL 5.0
3. Borland Delphi 7.0
4. SQLYog Enterprise v7.14

2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras yang digunakan untuk Pengoperasian sistem informasi ini adalah 2 unit komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. Processor Intel Pentium 4 2,4 Ghz
b. Monitor
c. Hardisk Drive 80 Gb
d. Memory/RAM 256 Mb
e. VGA Card 128 Mb
f. CD ROM drive
g. Keyboard
h. Mouse
i. Printer

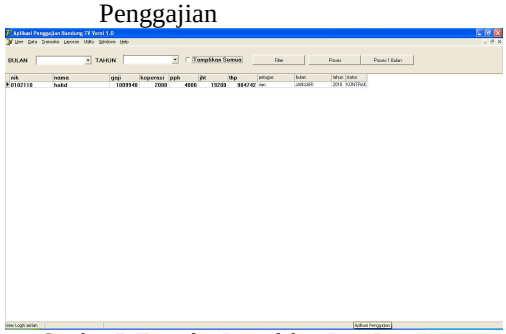
3. Implementasi Antarmuka

1. Tampilan Menu Utama



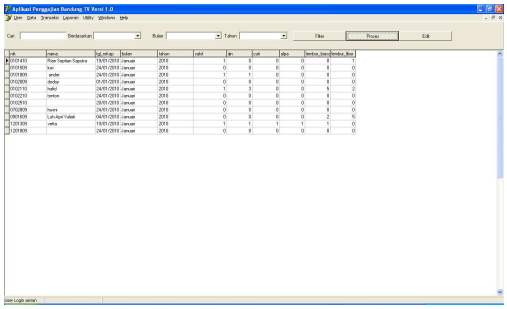
Gambar 6. Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Pengolahan Data Penggajian



Gambar 7. Tampilan Pengolahan Data Penggajian

3. Tampilan Pengolahan Data Rekap Absensi



Gambar 8. Tampilan Pengolahan Data Rekap Absensi

3. HASIL DAN DISKUSI

3.1 Fasilitas Penggajian Karyawan

Perangkat lunak yang dibangun mempunyai kemampuan sebagai berikut :

a. Dapat mengolah penggajian dan rekap absensi karyawan.
b. Dapat membuat dan mencetak laporan dan slip gaji.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan terhadap sistem penggajian karyawan untuk mengolah data penggajian di Bandung TV sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi mengenai data karyawan, data gaji, dan data rekap absensi karyawan.
2. Sistem yang dibangun dapat memudahkan dalam pengolahan gaji karyawan dengan cepat.
3. Sistem yang dibangun dapat memudahkan dalam proses pembuatan laporan dan slip gaji.
4. Sistem yang dibangun telah mendukung kinerja Bandung TV dengan menerapkan teknologi informasi dan memberikan fasilitas aplikasi yang lengkap.

5. Tampilan sistem yang dibangun telah sesuai dengan yang diharapkan user.

4.2 Saran

Adapun saran-saran bagi pihak Bandung TV agar aplikasi ini dapat berguna dan dikelola dengan baik adalah sebagai berikut:

1. Bagian SDM diharapkan terus memantau penggunaan sistem, agar keamanan sistem tetap terjaga.
2. Bagian SDM diharapkan mampu terus melakukan pemeliharaan sistem secara teratur.
3. Tetap terjaganya koordinasi antar *user*.

5. DAFTAR PUSTAKA

[1] AN.(2003), *Panduan Praktis Pemrograman Delphi 7.0*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

[2] Jogiyanto Hartono.(1999), Analisis&Desain Sistem Informasi, Penerbit Andi, Yogyakarta.

[3] Laudon, Kenneth C. (2005), *Sisten Informasi Manajemen Edisi 8,* Penerbit Andi, Yogyakarta, 317-326

[4] Pressman, Roger S. (2005), *Software Engineering Sixth Edition,* McGraw-Hill, New York, 79-80

[5] Sommerville, Ian. (2003), *Software Engineering Jilid 2*, Erlangga, Jakarta, 68-87

[6] Umi Proboyekti. (16 Januari 2009), Software Process Model I, http://www.lecturer.ukdw.ac.id/othie/softwareprocess.pdf