

KOMPUTERISASI ABSENSI KARYAWAN PADA PT. MONEX INVESTINDO FUTURES MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI 7 DAN MYSQL

Sugiarto¹

email: elektro_phb@yahoo.co.id

¹ Politeknik Harapan Bersama, Jalan Mataram No. 9 Kota Tegal 52142, Indonesia

Telp (0283) 352000

Abstrak

Absensi merupakan hal penting bagi suatu instansi atau perusahaan. Absensi dikatakan penting karena dapat mempengaruhi besarnya gaji atau upah seorang karyawan dan dari absensi juga dapat melihat kinerja satu karyawan yang sering hadir maupun tidak hadir. Oleh karena itu, dalam pelaksanaannya proses absensi sangat diperlukan ketelitian dalam pelaksanaannya agar tidak menghambat kinerja perusahaan.

Proses Komputerisasi Absensi Karyawan dimulai dengan menganalisis sistem-sistem yang sudah berjalan di perusahaan. Setelah diidentifikasi kemudian penulis merancang Aplikasi Absensi dengan model-model pengembangan sistem seperti *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, hingga Desain *Input* dan *Output*. Pembuatan program aplikasi ini menggunakan Borland Delphi 7 dengan database MySQL sebagai software pendukung dalam pembuatan aplikasi dan laporan. Dalam sistem ini proses pengolahan data menjadi lebih efektif dan efisien. Dalam pencarian data pun dijamin akan lebih mudah. Setelah keseluruhan sistem selesai dibuat, dapat diketahui bahwa dengan rancangan aplikasi absensi karyawan yang baru dapat menghasilkan informasi yang cepat, akurat dan relevan.

Kata Kunci: *Sistem, Informasi, Absensi, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram*

1. Pendahuluan

PT. Monex Investindo Futures merupakan perusahaan jasa keuangan yang menyediakan layanan *Investasi* dan berperan sebagai *Broker* untuk *Trading* atau pelayanan transaksi produk keuangan komoditi berjangka termasuk *Forex*, *Indeks Saham*, *Komoditi* dan *CFD* dengan *IT Support* 24 jam seperti *Live Chat* dan *Monex Mobile Trader* berdasarkan Kontrak Berjangka, Kontrak Derivatif atas amanat Nasabah dengan menarik sejumlah uang atau surat berharga tertentu sebagai *Margin* untuk menjamin transaksi tersebut. Tujuan dibuatnya komputerisasi absensi karyawan untuk menggantikan sistem lama dengan yang baru menggunakan komputerisasi agar dapat menghasilkan

informasi yang cepat, akurat dan relevan.

2. Metode Penelitian

Dalam proses penyusunan laporan penelitian ini diperoleh data melalui beberapa metode yaitu:

4. Observasi

Metode ini dimaksudkan untuk mendapatkan data secara umum dengan melihat secara langsung. Dalam hal ini dengan cara melakukan pengamatan pada PT. Monex Investindo Futures, yakni pengamatan terhadap proses absensi karyawan, sebagai contoh bagaimana proses absensi yang sebenarnya.

5. Wawancara

Dalam metode ini dilakukan wawancara dengan bertanya langsung kepada narasumber yang dianggap dapat memberikan informasi secara akurat. Dalam hal ini wawancara dilakukan kepada bagian informasi PT. Monex Investindo Futures.

6. Studi Literatur/Studi Pustaka

Dalam metode ini, pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari buku-buku yang mendukung, termasuk didalamnya literatur penulisan dan mengenai hal-hal yang mendukung pembuatan program aplikasi. Dan juga mempelajari dari sumber data yang lain seperti dari *internet* dan referensi program.

3. Hasil dan Pembahasan Analisa Perancangan Sistem

Perancangan sistem sangat dibutuhkan untuk mendapatkan suatu sistem yang dapat berjalan dengan baik. Diantaranya mencakup perancangan *database*, perancangan perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan *brainware*.

a. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan komputerisasi absensi karyawan di kantor PT. Monex Investindo Futures Tegal adalah :

1. Komputer dengan processor Intel (R) CPU 1.60 GHz.
2. RAM 512 MB.
3. LCD.
4. Hardisk 160GB.
5. CD Room Drive Samsung 52.

b. Perangkat Lunak

Pembuatan program aplikasi absensi karyawan PT. Monex Investindo Futures Tegal ini menggunakan sistem operasi Microsoft Windows 8 dengan perangkat lunak aplikasi Borland Delphi 7 sebagai interfacenya dan MySQL 5.5 sebagai *datebase*.

Perancangan Database

Berikut perancangan tabel absen masuk dan keluar :

Tabel 1. Absen Masuk

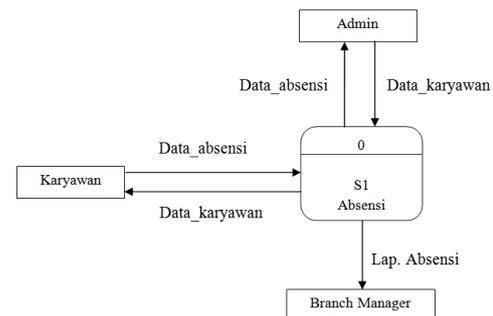
Field	Type	Panjang	Ket
NIK	Varchar	10	Primary Key
Nama	Varchar	35	
Tanggal_Jam_Masuk	Datetime		

Diagram Konteks

Berikut Diagram Konteks absensi karyawan :

Tabel 2 Absen Keluar

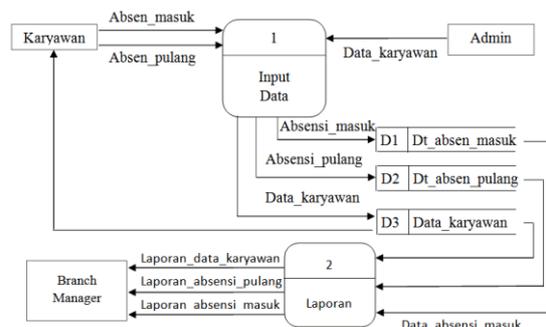
Field	Type	Panjang	Ket
NIK	Varchar	10	Primary Key
Nama	Varchar	35	
Tanggal_Jam_Pulang	Datetime		



Gambar 1 Diagram Konteks Absensi Karyawan

Data Flow Diagram (DFD)

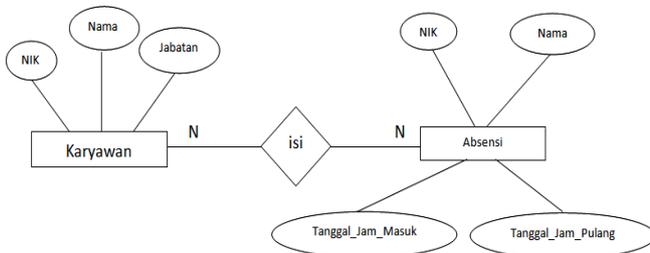
Berikut Data Flow Diagram (DFD) level 0 komputerisasi absensi karyawan :



Gambar 2 DFD Level 0 Absensi Karyawan

ERD (Entity Relationship Diagram)

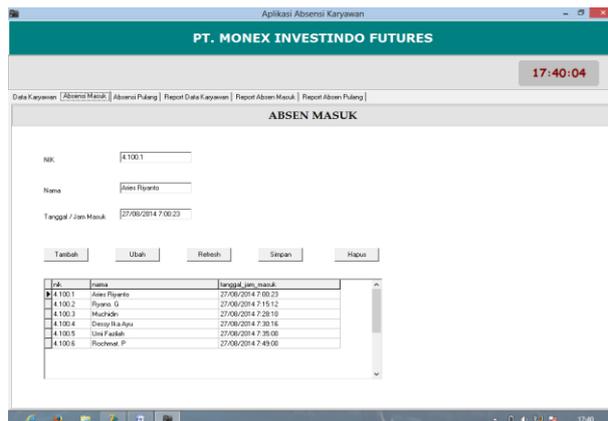
Berikut ERD komputerisasi absensi karyawan :



Gambar 3 ERD Sistem Absensi Karyawan

Implementasi Sistem

Berikut tampilan program input absen masuk menggunakan Borland Delphi 7 :



Gambar 4 Tampilan Input Absen Masuk

4. Kesimpulan

Dari hasil komputerisasi absensi karyawan PT. Monex Investindo Futures, dapat disimpulkan bahwa :

- Setelah dibuatnya program komputerisasi pengolahan absensi karyawan yang digunakan sekarang, lebih membantu dalam penyajian data absensi di kantor PT. Monex Investindo Futures dan memberi informasi yang lebih akurat dan relevan dibanding

pengolahan data absensi sebelumnya.

- Fasilitas pada program absensi ini memudahkan karyawan untuk melakukan aktifitas absensi, sehingga absensi tidak dilakukan secara manual.

5. Daftar Pustaka

- [1] Dewobroto, Wiryanto. 2009. *Aplikasi Sain dan Teknik Dengan Borland Delphi 7* Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- [2] Hasbi, M., 2003, *Struktur Data dan Alogaritma Dalam Pemrograman Turbo Pascal*, Gava Media,
- [3] Michael Halvorson, 2000. *Step by Step Borland Delphi 7*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo Yogyakarta
- [4] Rusmawan, Uus. 2010. *Aplikasi Database Menggunakan MySQL* Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- [5] <http://www.galih-afm.com/2012/04/aplikasi-absensi-karyawan-menggunakan-borland-delphi.html>