

# PERANCANGAN SISTEM APLIKASI GAJI KARYAWAN PADA PT. MONEX INVESTINDO FUTURES MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI 7 DAN MYSQL

Sugiarto<sup>1</sup>

email: elektro\_phb@yahoo.co.id

<sup>1</sup> Politeknik Harapan Bersama, Jalan Mataram No. 9 Kota Tegal 52142, Indonesia  
Telp (0283) 352000

## Abstrak

Aplikasi penggajian karyawan merupakan alat bantu dalam menghitung, menyimpan dan mengelola data-data gaji karyawan sehingga mempermudah dalam menghitung pengeluaran gaji pada tiap proyek yang ada. Saat ini PT. Monex Investindo Futures masih menerapkan sistem penggajian secara manual, sehingga diperlukan suatu cara untuk mengelola data menjadi informasi yang tepat guna dan efisien, yaitu suatu sistem yang terkomputerisasi. Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam perancangan sistem aplikasi adalah studi lapangan dan literatur. Studi lapangan meliputi wawancara dan pengamatan langsung, sedangkan literatur dilakukan dengan penelitian kepustakaan dan arsip-arsip yang relevan dengan masalah yang ada. Proses Perancangan Sistem Aplikasi Penggajian Karyawan dimulai dengan menganalisis sistem-sistem yang sudah berjalan di perusahaan, kemudian mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada. Setelah diidentifikasi kemudian penulis merancang Sistem Informasi Penggajian dengan model-model pengembangan sistem seperti *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, hingga Desain Input dan Output. Setelah keseluruhan sistem selesai dibuat, dapat diketahui bahwa dengan rancangan sistem informasi penggajian karyawan yang baru dapat menghasilkan informasi yang cepat, akurat dan relevan.

**Kata Kunci:** Sistem, Informasi, Penggajian, Entity Relationship Diagram, Data Flow 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 aplikasi gaji 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:

### 1. 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 penggajian karyawan, sebagai contoh bagaimana pengolahan sistem yang sebenarnya.

### 2. 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.

### 3. 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 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 program untuk perancangan sistem aplikasi gaji karyawan pada PT. Monex Investindo Futures adalah:

- Komputer dengan processor Intel (R) CPU 1.60 GHz.
- RAM 256 MB.
- Monitor Dell.
- Hardisk 20GB.
- CD Room Drive Samsung 52.

#### b. Perangkat Lunak

Pembuatan program perancangan sistem aplikasi gaji karyawan pada PT. Monex Investindo Futures ini menggunakan sistem operasi Microsoft Windows 7 dengan perangkat lunak aplikasi Borland Delphi 7 sebagai *interface* nya dan MySQL sebagai *database*.

### Perancangan Database

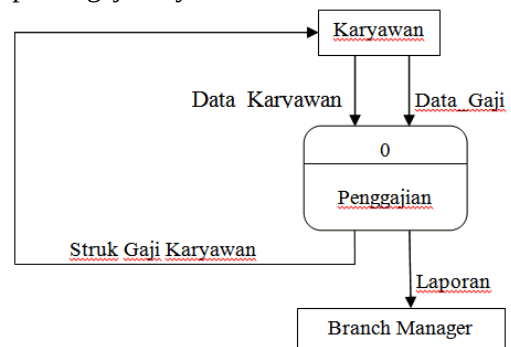
Berikut perancangan tabel proses data gaji karyawan :

**Tabel 1** Proses Data Gaji Karyawan

| Field      | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
|------------|-----------|---------|------------|
| NIK        | Varchar   | 20      | Primery    |
| Nama       | Varchar   | 35      | Null       |
| Jabatan    | Varchar   | 15      | Null       |
| Gaji       | Double    |         | Null       |
| Uang Makan | Double    |         | Null       |
| Lembur     | Double    |         | Null       |

### Diagram Konteks

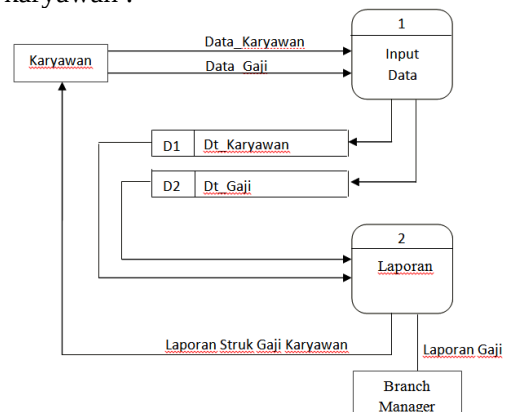
Berikut Diagram Konteks laporan gaji karyawan :



**Gambar 1** Diagram Konteks Gaji Karyawan

### Data Flow Diagram (DFD)

Berikut Data Flow Diagram (DFD) level 0 sistem aplikasi gaji karyawan :



**Gambar 2** DFD Level 0 Sistem Gaji Karyawan

## ERD ( Entity Relationship Diagram )

Berikut ERD sistem aplikasi gaji karyawan :



Gambar 3 ERD Sistem Gaji Karyawan

## Implementasi Sistem

Berikut tampilan program input data karyawan menggunakan Borland Delphi 7 :



Gambar 4 Tampilan Input Data Karyawan

## 4. Kesimpulan

Dari hasil perancangan sistem aplikasi gaji karyawan PT. Monex Investindo Futures, dapat disimpulkan bahwa :

- Setelah dibuatnya program pengolahan penggajian karyawan yang digunakan sekarang, lebih membantu dalam penyajian data gaji di kantor PT. Monex Investindo Futures dan memberi

informasi yang lebih *akurat* dan *relevan* dibanding pengolahan data penggajian sebelumnya.

- Fasilitas pada program aplikasi penggajian ini memudahkan administrasi untuk melakukan aktifitas penggajian, sehingga penggajian berjalan dengan *sistematis*, terstruktur, terarah, cepat dan *akurat* sehingga lebih baik lagi.

## 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 Algoritma 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] [www.lamoera.com/2013/03/cara-membuat-program-total-gaji.html](http://www.lamoera.com/2013/03/cara-membuat-program-total-gaji.html)