

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA CALON PEGAWAI BERBASIS DESKTOP PADA PT. BANK SUMUT

**Diana Suksesiwaty Lubis**

Manajemen Informatika, Politeknik Unggul LP3M  
Jln Iskandar Muda No 3CDEF Medan- Sumatera Utara  
+6282161053294 e-mail:ladydiana.loebs@gmail.com

## ABSTRAK

*Tujuan penulisan ini adalah untuk merancang sistem informasi pengolahan data Calon Pegawai dan untuk membuat laporan data Calon Pegawai pada PT. Bank SUMUT. Metode pengumpulan data dilakukan dengan 2 metode yaitu Observasi (Peninjauan Secara Langsung) dan Studi Pustaka. Observasi dilakukan dengan mengamati pihak-pihak yang melakukan suatu kegiatan tertentu yang bertujuan untuk mencocokkan kebenaran antara data yang diperoleh dengan prakteknya. Studi Pustaka dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari berbagai macam buku untuk mencari teori. Teknik Analisa Data dilakukan dengan 2 teknik yaitu Analisa dan Perancangan, Implementasi dan Evaluasi. Program yang dirancang ini pengaplikasiannya menggunakan Microsoft Visual Basic 2010 sebagai interface program, Ms.Access sebagai media penyimpanan data (database) serta Crystal Report sebagai media pembuat laporan. Data yang dihasilkan dapat mempercepat kegiatan dalam pengolahan data Calon Pegawai pada PT. Bank SUMUT dan mempermudah bagian Sumber Daya Manusia dalam memberikan laporan kepada Pimpinan Sumber Daya Manusia.*

*Kata Kunci : Sistem, Informasi, Calon Pegawai*

## PENDAHULUAN

PT. Bank SUMUT adalah salah satu Bank Daerah yang bertempat di Sumatra Utara. Salah satu upaya untuk meningkatkan kualitas tenaga kerja pada PT. Bank SUMUT adalah dengan melakukan pemberdayaan Calon Pegawai pada PT. Bank SUMUT. PT. Bank SUMUT merupakan salah satu instrument pengembangan sumber daya manusia yang diharapkan dapat mentransfer pengetahuan, keterampilan kerja, handal, dan terampil saat diangkat menjadi pegawai tetap pada PT. Bank SUMUT.

Karena jumlah calon pegawai yang mengikuti seleksi cukup

banyak, maka dalam proses penseleksian relatif memakan waktu dan juga data seleksi cenderung mudah hilang. Mengatasi masalah tersebut, PT. BANK SUMUT membutuhkan suatu Sistem Informasi untuk mengolah Data Calon Pegawai, sehingga proses input dan olah data Calon Pegawai dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat, akurat, dan tentunya dapat mengoptimalkan waktu.

Pengolahan data dengan menggunakan komputer yang saat ini digunakan masih kurang efektif, ini karena semakin bertambahnya data yang diperlukan untuk diolah sebagai dokumen elektronik. PT. Bank SUMUT didalam sistem yang sedang

berjalan masih menggunakan komputer yaitu Ms.Exel akan tetapi masih kurang efektif dan efisien dalam Pengolahan Data Calon Pegawai. Oleh karena itu sudah seharusnya Pengolahan Data Calon Pegawai menggunakan sebuah Sistem Berbasis Desktop sehingga dapat memberikan kemudahan bagi karyawan ataupun pihak Bank untuk mengolah informasi Data Calon Pegawai. Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis tertarik mengangkat judul “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Calon Pegawai Berbasis Desktop Pada PT. Bank SUMUT”

### **RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan apa yang menjadi permasalahan yaitu :

1. Bagaimana Merancang Sistem Informasi pengolahan data Calon Pegawai pada PT. BANK SUMUT?
2. Bagaimana membuat laporan data Calon Pegawai pada PT. BANK SUMUT?

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **Pengertian Sistem**

Istilah sistem merupakan istilah dari bahasa Yunani, yaitu “Systema” yang artinya adalah himpunan bagian atau unsur yang saling berhubungan secara teratur untuk mencapai tujuan bersama.

“Sistem secara umum dapat didefinisikan sebagai kumpulan hal atau elemen yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan. Sistem mempunyai karakteristik atau sifat – sifat tertentu, yaitu : Komponen

Sistem, Batasan Sistem, Lingkungan Luar Sistem, Penghubung Sistem, Masukan Sistem, Keluaran Sistem, Pengolahan Sistem dan Sasaran Sistem.” Edhy Sutanta, (2009:12).

“Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.” Jack Febrian, (2010:19).

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada kelompok atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut ini.

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urutan-urutan operasi di dalam sistem.

Prosedur didefinisikan oleh Ricard F. Neuschel (2008:9) sebagai berikut. Prosedur adalah suatu urutan operasi klerikal (tulis-menulis), biasanya melibatkan beberapa orang di dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi.

#### **Pengertian Informasi**

Informasi Menurut McLeod, (2010:35) merupakan data yang telah diproses atau memiliki arti. Adapun karakteristik penting yang harus dimiliki oleh Informasi, seperti:

Relevansi, Akurat, Ketepatan Waktu, dan Kelengkapan.

Informasi merupakan bagian yang terpenting didalam sebuah organisasi. Tanpa adanya informasi suatu organisasi tidak mungkin bisa maju. Suatu sistem yang kurang mendapat informasi akan menjadi luruh, kerdil, dan akhirnya berakhir.

Robert N Anthony dan Jhon Dearden menyebutkan keadaan dari sistem dalam hubungannya dengan keberakhirannya dengan istilah *entropy* yang disebut *negative entropy*. Zaki Baridwan, (2008, Sistem Akuntansi Penyusunan Prosedur Dan Metode:4).

### **Pengertian Sistem Informasi**

“Sistem informasi adalah alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk memberikan informasi dalam perencanaan, memulai, pengorganisasian, operasional sebuah perusahaan yang melayani sinergi organisasi dalam proses mengendalikan pengambilan keputusan”. Kertahadi, (dalam Fatta, 2007:7).

Secara Umum, Pengertian Sistem Informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen pengambilan keputusan atau kebijakan. Sistem informasi diartikan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen. Sedangkan dalam arti luas, sistem informasi diartikan sebagai sistem informasi yang sering digunakan menurut kepada interaksi antar orang, proses, algoritmik, data dan teknologi.

### **Pengertian Data**

Menurut Adi Nugroho (2011:23) fakta merupakan bahan baku dalam suatu penelitian ilmiah. Tetapi fakta saja tidak memiliki arti apa-apa jika tidak dicatat, dikelola dan dianalisis dengan baik. Jika data telah diolah, maka data ini akan berubah menjadi sebuah informasi.

Data merupakan segala sesuatu yang sudah dicatat (recorded). Segala sesuatu itu bisa berbentuk dokumen, air, manusia, batu-batuan, pohon dan lain sebagainya. Segala sesuatu itu sebenarnya adalah sebuah fakta dan fakta itu selalu ada. Fakta juga selalu ada tanpa tergantung pada penamaan terhadapnya. Semua fakta bisa menjadi data jika fakta telah dicatat (baik tertulis, rekam atau bentuk pengabdian lainnya).

### **Pengertian Database**

Menurut Hoffer, (2010:9) database adalah kumpulan data yang saling berhubungan secara logis dan penjelasan tentang data yang terhubung tersebut dirancang sedemikian rupa sehingga dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh organisasi.

Sebuah database mencatat berbagai data yang diperlukan oleh suatu organisasi. Rekaman–rekaman data tersebut pada suatu saat akan diambil dan melalui suatu pemrosesan akan diperoleh informasi yang dikehendaki oleh pengguna. Basis Data (*Database*) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lain.

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan adalah :

1. Metode Observasi (Peninjauan Secara Langsung)

Metode ini dilakukan dengan cara mendatangi langsung tempat penelitian untuk mengumpulkan informasi dan data yang akan dirancang dan dibuat dalam pembuatan Aplikasi Berbasis Desktop yang berisi tentang Calon Pegawai

## 2. Metode Studi Pustaka

Penulis juga menggunakan berbagai buku bacaan sebagai acuan untuk mengumpulkan data dalam mendukung penulisan tugas akhir.

## Teknik Analisa Data

Analisa data merupakan kegiatan yang dilakukan untuk merubah data hasil dari penelitian menjadi informasi yang nantinya dapat dipergunakan untuk mengambil kesimpulan. Teknik Analisa Data bertujuan untuk mendeskripsikan data sehingga bisa dipahami.

## 1. Metode Analisa dan Perancangan Sistem

Metode analisa sistem menggunakan analisa sistem penguraian yaitu dari sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan dan hambatan-hambatan yang terjadi serta kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

## 2. Metode Implementasi

Tahap ini merupakan kegiatan untuk mengimplementasikan rancangan yang telah disusun agar dapat diwujudkan. Tahapan implementasi sistem mencakup pengkodean program dan deployment program. Setelah tahap ini berakhir maka akan

sampai pada tahap evaluasi sistem. yaitu menguji sistem dan memastikan bahwa sistem tersebut sudah benar sesuai dengan alur sistem secara keseluruhan

## 3. Metode Evaluasi

Pada tahap evaluasi yaitu menguji sistem dan memastikan bahwa sistem tersebut sudah benar dan sesuai dengan alur sistem secara keseluruhan.

## HASIL DAN IMPLEMENTASI

### Tampilan Form Login

Form login adalah form yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. Dimana jika salah memasukkan username dan password maka sistem tidak akan terbuka dan jika username dan password benar maka dilanjutkan ke form utama

Tampilan Form Login

### Tampilan Form Utama

Form utama adalah form yang digunakan untuk memanggil setiap form lain yang berhubungan dengan sistem informasi pengolahan data Calon Pegawai pada PT. Bank SUMUT.



Tampilan Form Utama

### Tampilan Form Calon Pegawai

Form calon pegawai digunakan untuk mengolah data pegawai seperti menyimpan, mengubah dan menghapus data

Nomor_KTP	Nama	Jenis
123	Irena	Perempuan

Tampilan Form Calon Pegawai

### Tampilan Form Psikotes

Form psikotes digunakan untuk memberikan hasil keterangan gagal dan lulus pada tes yang dilakukan

kode_psikotes	nomor_ktp	Nama	Keterangan
4001	123	Irena	Lulus

Tampilan Form Psikotes

### Tampilan Form Tes Komputer

Form tes komputer digunakan untuk memberikan hasil keterangan gagal dan lulus pada tes yang dilakukan

kodeTesKomputer	Nomor_KTP	Nama	Keterangan
4001	123	Irena	Lulus

Tampilan Form Tes Komputer

### Tampilan Form Wawancara

Form wawancara digunakan untuk memberikan hasil keterangan gagal dan lulus pada tes yang dilakukan

kode_Wawancara	Nomor_KTP	Nama	Keterangan
W001	123	Irena	Lulus

Tampilan Form Wawancara

### Tampilan Form Tes Kesehatan

Form tes kesehatan digunakan untuk memberikan hasil keterangan gagal dan lulus pada tes yang dilakukan

Tampilan Form Tes Kesehatan

**Tampilan Form Pelatihan**

Form psikotes digunakan untuk memberikan hasil keterangan gagal dan lulus pada tes yang dilakukan

Tampilan Form Pelatihan

**Tampilan Laporan Calon Pegawai**

Laporan pegawai berisi data-data calon pegawai yang telah disimpan kedalam database.

Tampilan Laporan Calon Pegawai

**Tampilan Laporan Psikotes**

Laporan psikotes berisi data penilaian psikotes yang telah disimpan kedalam database.

Tampilan Laporan Psikotes

**Tampilan Laporan Tes Komputer**

Laporan tes komputer berisi data penilaian tes kemampuan / komputer yang telah disimpan kedalam database.

Tampilan Laporan Komputer

**Tampilan Laporan Tes Wawancara**

Laporan wawancara berisi data penilaian tes wawancara yang telah disimpan kedalam database.

PT. Bank SUMUT				
Jl. Iman Bonjol No.18 Medan 20212				
Telp. (061) 4155100				
Laporan Data Wawancara				
No	Kode Wawancara	Nomor KTP	Nama	Keterangan
1	W001	1107501	Amaliah B. Sembiring	Laki
2	W002	11075011	Harli Dwi B. Sembiring	Laki
3	W003	11075012	Tengku Nanda Permadi	Laki
4	W004	11075013	Yusri Sim Manda B. Pili	Laki
Diinput Oleh Pepin			Diinput Oleh DNC SEM	

Tampilan Laporan Wawancara

### Tampilan Laporan Tes Kesehatan

Laporan tes kesehatan berisi data penilaian tes kesehatan yang telah disimpan kedalam database.

PT. Bank SUMUT				
Jl. Iman Bonjol No.18 Medan 20212				
Telp. (061) 4155100				
Laporan Data Tes Kesehatan				
No	Kode Tes Kesehatan	Nomor KTP	Nama	Keterangan
1	K001	1107501	Amaliah B. Sembiring	Laki
2	K002	11075011	Harli Dwi B. Sembiring	Laki
3	K003	11075012	Tengku Nanda Permadi	Laki
4	K004	11075013	Yusri Sim Manda B. Pili	Laki
Diinput Oleh Pepin			Diinput Oleh DNC SEM	

Tampilan Laporan Tes Kesehatan

### Tampilan Laporan Pelatihan

Laporan pelatihan berisi data-data tahap pelatihan yang telah disimpan kedalam database.

PT. Bank SUMUT				
Jl. Iman Bonjol No.18 Medan 20212				
Telp. (061) 4155100				
Laporan Data Tahap Pelatihan				
No	Kode Pelatihan	Nomor KTP	Nama	Keterangan
1	P001	1107501	Amaliah B. Sembiring	Laki
2	P002	11075011	Harli Dwi B. Sembiring	Laki
3	P003	11075012	Tengku Nanda Permadi	Laki
4	P004	11075013	Yusri Sim Manda B. Pili	Laki
Diinput Oleh Pepin			Diinput Oleh DNC SEM	

Tampilan Laporan Pelatihan

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

1. Dengan menggunakan komputer dan *Software* dapat meminimumkan waktu dan biaya dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan.
2. Dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 2010* membuat Sistem Pengolahan Calon Pegawai menjadi lebih akurat dan tidak terjadi kesalahan dalam penginputan data.
3. Dengan menggunakan program aplikasi *Crystal Report* laporan menjadi lebih tepat waktu.
4. Dengan adanya *database* dalam aplikasi ini, memudahkan pengguna untuk menyimpan data dalam jumlah besar dan data mudah dicari karena terdapat pada *database* tanpa harus memeriksa arsip.
5. Perancangan Sistem Calon Pegawai ini dilakukan dalam beberapa tahap, yaitu dengan menganalisa masalah, melakukan riset, dan merancang database.

### Saran

1. Diharapkan dapat mengembangkan sistem yang berbasis *desktop* menjadi sistem yang dapat diakses pada jaringan internet.
2. Dibutuhkan pelatihan untuk menggunakan aplikasi Calon Pegawai.

## DAFTAR PUSTAKA

Baridwan, Zaki. 2008. *Sistem Akuntansi Penyusunan Prosedur Dan Metode*. Loka Media. Jakarta

Febrian, Jack. 2007. *Pengertian Sistem Informatika* : Bandung

- Hoffer. 1020. *Implementasi Perancangan Database*. Loka Media. Jakarta
- Indrajani. 2011. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Informatika : Bandung
- Jogiyanto. 2010. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Andi : Yogyakarta
- Kertahadi. Fatta, Al Hanif. 2007. *Analisis dan Perncangan System Informasi*. Andi : Yogyakarta
- Mcleod. 2010. *Pengertian Informasi*. Elex Media Komputindo. Jakarta
- Mustakini. 2008. *Komponen Sistem Informasi*. Andi : Yogyakarta
- Neuschel, F, Richard, 2008. *Definisi Sistem*. Elex Media Komputindo. Jakarta
- Nugroho, Adi. 2011, *Perancangan Dan Implementasi Sistem Basis Data*. Adi Publishing. Yogyakarta
- Siallagan, Sariadin. 2009. *Jenjang Dari Data*. Elex Media Komputindo. Jakarta
- Sutanta, Edhy. 2009. *Pengertian Sistem*, Loka Media. Jakarta
- Sutanta. 2011. *Analisis Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)*. Loka Media. Jakarta
- Wijaya. 2007. *Implementasi Sistem Basis Data*. Andi : Yogyakarta