

Additional income applications based on job performance criteria at Pt. Bank Sinarmas Tbk (Kcp) Tebing Tinggi Jambi

Arisman*

Politeknik Jambi, Jambi, Indonesia

Nurmina Siregar

Politeknik Jambi, Jambi, Indonesia

Additional
income
applications

21

Abstract

Purpose – PT Bank Sinarmas Tebing Tinggi Jambi is an element of the company in the field banking. Supplemental income is income derived based on the outcome of a month's performance achievement beyond the legally-accepted wage. In processing and additional income on PT Bank Sinarmas Tebing Tinggi Jambi still Microsoft Excel 2007 so that the results are less rapid, precise and accurate and frequent detection of data redundancy (double).

Design/methodology/approach – One way to overcome this problem is to create an information system that uses Microsoft Visual Basic 2008 programming language as well database Microsoft Access 2007 as the database. Which, in making this information system we use system design methods such as. UML stands for Unified Modeling Language, the tool used is Use Case, Activity, and Class diagram..

Findings – This research aims to have this information system Supplemental income PT Bank Sinarmas Tebing Tinggi Jambi is an element of the implementation of municipal governments precise and accurate and no redundancies

Originality/value – This research is tailored for PT Bank Sinarmas Tebing Tinggi Jambi.

Keywords Microsoft Access, Additional of Earnings, Visual Basic

Paper type Research paper

Diterima 10 Mei 2019

Direvisi 21 Juni 2019

Disetujui 25 Juli 2019

1. Pendahuluan

Sistem penggajian dan pengupahan adalah jaringan prosedur yang terdiri dari prosedur pembuatan daftar gaji, prosedur distribusi biaya gaji, dan prosedur pembayaran gaji. Berdasarkan pengamatan (observasi) yang penulis lakukan, dalam meningkatkan kinerja, motivasi dan disiplin para pegawai Bank Sinarmas Tebing Tinggi Jambi memberikan tambahan penghasilan berdasarkan kriteria prestasi kerja pegawai. Pada tahap merekapitulasi tambahan penghasilan berdasarkan kriteria prestasi kerja dalam pengumpulan data tambahan penghasilan, pengolahan serta penyimpanan data penyusunan laporan penggajian masih manual sehingga lambat dan tidak efisien, serta menyulitkan pihak keuangan yaitu bagian penggajian untuk membayar gaji karyawan.

* Corresponding Author:

arisman@politeknikjambi.ac.id arisjambi2016@gmail.com

JAAB
JOURNAL OF APPLIED ACCOUNTING
AND BUSINESS

Journal of Applied
Accounting and Business
Vol. 1 No. 1, 2019

Proses pencatatan dan perhitungan gaji yang diterapkan oleh perusahaan masih bersifat manual dan belum memadai di PT Bank Sinarmas Kantor Cabang Pembantu (KCP) Tebing Tinggi Jambi, sehingga menyebabkan proses gaji sering terlambat. Oleh sebab itu perusahaan ini sebenarnya membutuhkan suatu sistem perhitungan gaji yang cepat dan akurat proses kerja bagian personalia dan kasir menjadi lebih efisien. Maka penulis membuat Aplikasi Perhitungan Tambahan Penghasilan tambahan Berdasarkan Kriteria Prestasi Kerja pada PT. Bank Sinarmas Kantor Cabang Pembantu (KCP) Tebing Tinggi Jambi menggunakan Aplikasi Visual Basic 2008 dan Microsoft Access 2007.

2. Landasan Teori

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya, menurut Gordon B. Davis sistem adalah kumpulan dari elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Krismiaji, 2010). Sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi di dalam sistem tersebut. (Sutabri, 2012:15) Oleh karena itu sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa sudut pandang, seperti contoh :

1. Sistem abstrak dan Sistem fisik
Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik, sedangkan sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik.
2. Sistem alamiah dan sistem buatan manusia
Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat manusia, Sedangkan sistem buatan manusia merupakan sistem yang melibatkan hubungan manusia dengan mesin, yang disebut dengan human machine system.
3. Sistem deterministik dan sistem probabilistik
Sistem deterministik adalah sistem yang memusatkan penelaahannya pada faktor-faktor kritis yang diasumsikan mempunyai nilai eksak tertentu pada waktu yang spesifik. Sistem probabilistik adalah sistem yang mengkaji ulang data dan informasi terdahulu untuk menduga peluang kejadian tersebut pada keadaan sekarang atau yang akan datang dengan asumsi terdapat relevansi pada jalur waktu.
4. Sistem terbuka dan sistem tertutup
Sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan dipengaruhi oleh lingkungan luarnya, yang menerima masukan dan menghasilkan keluaran untuk subsistem lainnya. Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak terpengaruh oleh lingkungan luarnya. Sistem ini bekerja secara otomatis tanpa ada turut campur tangan dari pihak luar

2.1. Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem

Use Case adalah teknik untuk merekam persyaratan fungsional sebuah sistem. Use case mendeskripsikan interaksi ripikal antara para pengguna sistem dengan sistem itu sendiri (Fowler, 2005:141). Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. (Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2011: 130).

2.2. Data Base

Basis data (Database) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan dalam perangkat keras komputer dan perangkat lunak digunakan untuk memanipulasinya”.(Sutabri, 2012: 39)

Dalam database terdapat tingkatan-tingkatan, tingkatan tersebut antara lain: (Kusumawati,2015:2)

1. Database. Kumpulan dari file/tabel membentuk suatu database.
2. File. File terdiri dari record-record yang menggambarkan satu kesatuan data yang sejenis.
3. Record.kumpulan dari field bentuk record.record menggambarkan suatu unit data individu tertentu.
4. Field. Merepresentasikan suatu atribut dari record yang menunjukkan suatu item dari data, seperti misalnya nalama, alamat, dan lain sebagainya.
5. Characters. Merupakan bagian data yang terkecil, dapat berupa karakter numerik, huruf ataupun karakter- karakter khusus (special characters) yang membentuk suatu item data/field.

2.3. Activity Diagram

Menurut Dewanto Joko (2005 : 6) mengungkapkan Activity diagram adalah teknik untuk mendeskripsikan logika procedural, proses bisnis dan aliran kerja dalam banyak kasus. Menurut Rosa A.S dan M. Shalahuddin (2011 : 134) Mendefenisikan bahwa : Diagram aktivitas atau activity diagram menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. Perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

Diagram aktivitas juga banyak digunakan untuk mendefinisikan bahwa hal-hal berikut:

1. Rancangan proses bisnis dimana setiap urutan aktivitas yang digambarkan merupakan proses bisnis sistem yang didefinisikan
2. Urutan atau pengelompokan tampilan dari sistem / user interface dimana setiap aktivitas dianggap memiliki sebuah rancangan antarmuka tampilan

3. Rancangan pengujian dimana setiap aktivitas dianggap memerlukan sebuah pengujian yang perlu didefinisikan kasus ujinya

2.4. Class Diagram

Menurut Munawar (2005: 28) mengungkapkan : “Class diagram merupakan himpunan dari obyek-obyek yang sejenis. Sebuah obyek memiliki keadaan sesaat (state) dan perilaku (behavior)

Menurut Rosa A.S dan M. Shalahuddin (2011: 122) mendefinisikan Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.

Kelas memiliki apa yang disebut atribut dan metode atau operasi.

1. Atribut merupakan variabel-variabel yang dimiliki oleh suatu kelas
2. Operasi atau metode adalah fungsi-fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas

2.5. Tambahan Penghasilan

Tambahan Penghasilan adalah penghasilan yang diperoleh berdasarkan atas hasil pencapaian kinerja selama 1 (satu) bulan diluar gaji yang diterima dengan sah, sesuai ketentuan peraturan perundang-perundangan. (Arsip, 2014 : 4)

2.6. Pengertian Prestasi Kerja

Perstasi kerja adalah hasil kerja yang dicapai oleh setiap Pegawai pada suatu satuan organisasi sesuai dengan tugas, fungsi dan perilaku kerja”. (Arsip, 2014 : 4)

3. Metodologi Penelitian

Sesuai dengan tujuan penelitian, maka rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan rancangan deskriptif. Metode penelitian deskriptif yaitu penelitian yang menggambarkan dan menganalisis suatu hasil penelitian dengan mengutamakan obyektifitas yang terjadi pada masa sekarang. Rancangan output adalah rancangan hasil keluaran dari inputan data yang diolah di dalam sistem.

Rancangan output dalam pengolahan data ke karyawan di rancang dalam bentuk laporan data karyawan, data Absen Rapat, data penentuan bagian, data transaksi gaji, dan data bagian

Rancangan Input yaitu menggambarkan form-form input yang dibutuhkan yang nantinya akan digunakan pada form-form input yang dirancang.

Dalam Perancangan Sistem Struktur data yang digunakan dalam rancangan sistem yang akan dibangun terdiri dari

Tabel login digunakan untuk menyimpan data-data admin. login dalam database adalah login

2. Tabel Karyawan

Tabel karyawan digunakan untuk menyimpan data-data karyawan, nama tabel karyawan dalam database adalah karyawan

3. Tabel Bagian

Tabel bagian digunakan untuk menyimpan data-data bagian. Nama bagian dalam database adalah tabel_bagian

4. Tabel Absen Rapat

Tabel absen rapat digunakan untuk menyimpan data-data absen rapat. Nama absen rapat dalam database adalah absen_rapat_rapat

5. Tabel penentuan bagian

Tabel penentuan bagian digunakan untuk menyimpan data-data absen rapat. Nama penentuan bagian dalam database adalah tabel_penentuan bagian

6. Tabel Transaksi gaji

Tabel transaksi gaji digunakan untuk menyimpan data-data transaksi gaji. Nama transaksi gaji dalam database adalah trans_gajih

4. Diskusi dan Implikasi

4.1. Tampilan Implimentasi Input

1. Tampilan Input Form Menu Login

Pada saat pertama kali user menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah form menu login. Pertama-tama user harus memasukan nama dan kata sandi terlebih dahulu. Form menu login digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program



Gambar Tampilan Input Form Menu Login

2. Tampilan Input Form Menu Utama

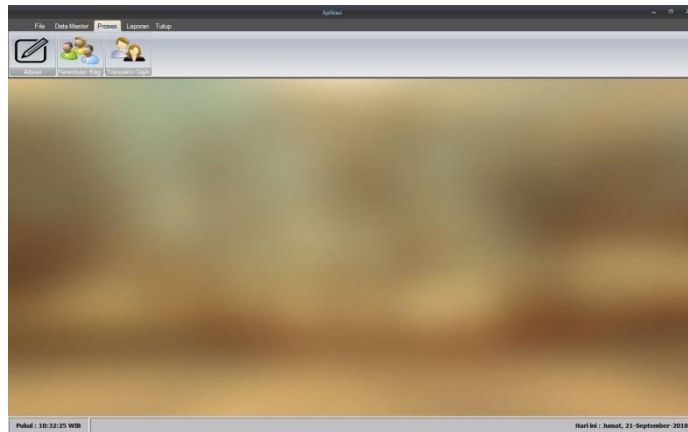
Tampilan menu digunakan untuk mengintegrasikan beberapa form program yang tergabung dalam satu sistem pengolahan data. Dengan adanya program menu akan memudahkan user dalam melakukan pengolahan data, berikut tampilan program menu yang diajukan

JAAB

1,1

* Corresponding Author:

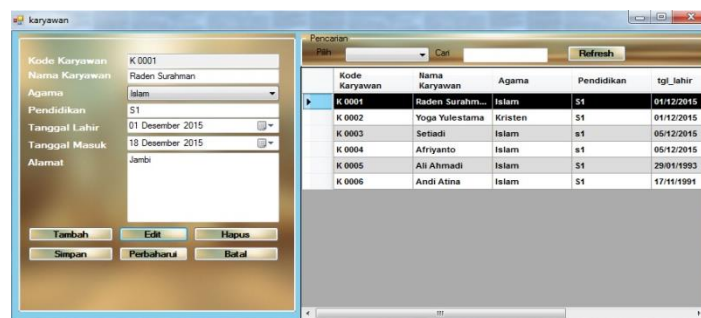
arisman@politeknikjambi.ac.id arisjambi2016@gmail.com



Gambar Tampilan Input Form Menu Utama

3. Tampilan Input Form Data Karyawan

Tampilan form data karyawan merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data karyawan. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data karyawan, edit data karyawan, dan hapus data karyawan. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data karyawan :



Gambar Tampilan Input Form Karyawan

4. Tampilan Input Form Data Bagian

Tampilan form data bagian merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data bagian. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data bagian, edit data bagian, dan hapus data bagian. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data bagian

Kode Bagian	Nama Bagian	Gaji	Komisi	transport
B 0001	General Manag...	5000000		
B 0002	Pimred	3500000		
B 0003	Koor Marketing	2000000		
B 0004	Kabag Pemas...	2000000		
B 0005	Redaktur	1000000	275000	100000
B 0006	Wartawan	1000000	275000	100000
B 0007	wartawan	1000000	250000	150000
B 0008	wartawan	750000	400000	

Gambar Tampilan Input Form Bagian

5. Tampilan Input Form Data Absen

Tampilan form data absen merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data absen. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data absen, edit data absen, dan hapus data absen. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data absen

Gambar Tampilan Input Form Absen

6. Tampilan Input Form Data Penentuan Bagian

Tampilan form data penentuan bagian merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data penentuan bagian. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data bagian, edit data bagian, dan hapus data bagian. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data penentuan bagian

Kode Penentuan	Kode Karyawan	Kode Bagian
0003	0002	0003
0004	0002	0004
0005	0001	0002

Gambar Tampilan Input Form Penentuan Bagian

JAAB

1,1

7. Tampilan Input Form Data Transaksi Gaji

Tampilan form data transaksi gaji merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data transaksi gaji. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data transaksi gaji, edit data transaksi gaji, dan hapus data Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data transaksi gaji:

Gambar Tampilan *Input Form* Transaksi Gaji

4.2. Tampilan Implimentasi *Output*

1. Tampilan Output Laporan Data Karyawan

Tampilan output laporan data karyawan ini menampilkan informasi mengenai data-data karyawan pada PT. Bank Sinarmas Kantor Cabang Pembantu (KCP) Tebing Tinggi Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari output data karyawan.

PT. BANK SINARMAS						
Laporan Data Karyawan						
Kode Karyawan	Nama Karyawan	Agama	Pendidikan	Tanggal Lahir	Tanggal Masuk	Alamat
K 0001	Raden Surahman Islam	S1		01-Desember-2015	18-Des-2015	Jambi
K 0002	Yoga Telestama Kristen	S1		01-Desember-2015	18-Des-2015	Jambi
K 0003	Setiadi	Islam	s1	05-Desember-2015	5-Des-2015	jambi
K 0004	Afrizanto	Islam	s1	05-Desember-2015	5-Des-2015	Jambi
K 0005	Ali Ahmadi	Islam	S1	29-Januari-1993		Jambi
K 0006	Andi Atina	Islam	S1	17-September-1991		Jambi

Gambar Tampilan Output Laporan Data Karyawan

2. Tampilan Output Laporan Bagian

Tampilan output laporan data bagian ini menampilkan informasi mengenai data-data bagian pada PT. Bank Sinarmas Kantor Cabang Pembantu (KCP) Tebing Tinggi Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari output data bagian



PT. BANK SINARMAS

Laporan Data Bagian

Kode Bagian	Nama Bagian	Gaji	Komisi	Transport	Tunjangan kesehatan
B 0001	General Manager	Rp. 5.000.000			
B 0002	Pinusid	Rp. 1.500.000			
B 0003	Koor Marketing	Rp. 2.000.000			
B 0004	Kabag Pemasaran	Rp. 2.000.000			
B 0005	Revisi	Rp. 1.000.000	Rp. 275.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000
B 0006	Wartawan	Rp. 1.000.000	Rp. 275.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000
B 0007	wartawan	Rp. 1.000.000	Rp. 250.000	Rp. 150.000	Rp. 100.000
B 0008	wartawan	Rp. 750.000	Rp. 400.000		Rp. 100.000

Jambi, 21/09/2018

(.....)

Gambar Tampilan Output Laporan Bagian

Additional
income
applications

3. Tampilan Output Laporan Absen

Tampilan output laporan data absen ini menampilkan informasi mengenai data-data absen pada PT. Bank Sinarmas Kantor Cabang Pembantu (KCP) Tebing Tinggi Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari output data absen



PT. BANK SINARMAS

Laporan Absen Rapat

Kec Absen	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Tanggal Rapat	Periode	Keterangan
0008	0003	Eden Surahman	7-Jan-2016	1	1
0009	0006	Amer Muammar	7-Jan-2016	1	1
0010	0007	Afrizato	7-Jan-2016	1	1
0011	0008	ANDRI MUSTARI	7-Jan-2016	1	1
0012	0009	RAMADHANI	7-Jan-2016	1	1
0013	0010	ANA SARI	7-Jan-2016	1	1

Jambi, 21/09/2018

(.....)

Gambar 36. Tampilan Output Laporan Absen

4. Tampilan Output Laporan Transaksi Transaksi gaji

Tampilan output laporan data transaksi transaksi gaji ini menampilkan informasi mengenai data-data transaksi transaksi gaji pada PT. Bank Sinarmas Kantor Cabang Pembantu (KCP) Tebing Tinggi Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari output data transaksi transaksi gaji



PT. BANK SINARMAS

Laporan Data Gaji Karyawan

Kode Transaksi	Tanggal Transaksi	Kode Karyawan	Kode Bagian	Periode	Grand Total
0001GJ	18/01/2016 0:00:00	K 0001	B 0006	1	Rp. 1.275.000
0002GJ	18/01/2016 0:00:00	K 0001	B 0006	1	Rp. 1.275.000
0003GJ	18/01/2016 0:00:00	K 0001	B 0006	1	Rp. 1.275.000
0004GJ	18/01/2016 0:00:00	K 0002	B 0007	1	Rp. 1.300.000
0005GJ	18/01/2016 0:00:00	0003	0006	1	Rp. 4.850.000
0006GJ	18/01/2016 0:00:00	0004	0007	12	Rp. 1.300.000
0007GJ	18/01/2016 0:00:00	0004	0007	12	Rp. 1.300.000
0008GJ	30/12/2015 0:00:00	0007	0008	12	Rp. 1.300.000
0009GJ	30/12/2015 0:00:00	0008	0009	12	Rp. 1.300.000
0010GJ	30/12/2015 0:00:00	0009	0010	12	Rp. 1.300.000
0011GJ	30/12/2015 0:00:00	0010	0011	12	Rp. 1.300.000
0012GJ	30/12/2015 0:00:00	0003	0006	12	Rp. 1.300.000
0013GJ	30/12/2015 0:00:00	0010	0011	12	Rp. 1.300.000
0014GJ	20/01/2016 0:00:00	0003	0006	1	Rp. 4.850.000
0015GJ	20/01/2016 0:00:00	0003	0006	1	Rp. 4.850.000
0016GJ	20/01/2016 0:00:00	0003	0006	1	Rp. 4.850.000
0017GJ	24/01/2016 0:00:00	0003	0007	2	Rp. 1.300.000

Jambi, 21/09/2018

Gambar Tampilan Output Laporan Transaksi gaji

JAAB

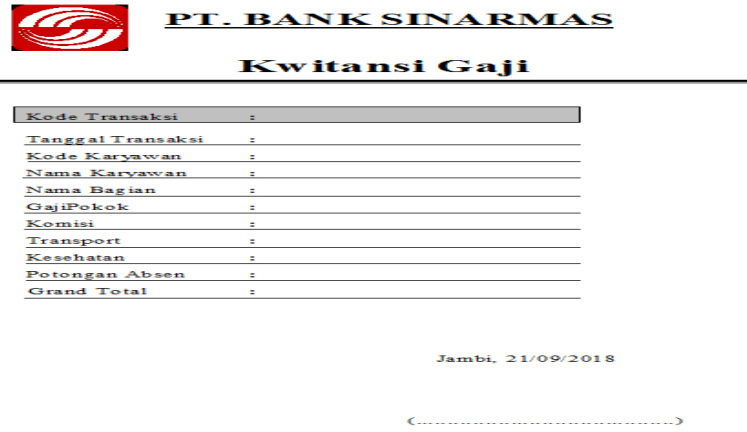
1,1

* Corresponding Author:

arisman@politeknikjambi.ac.id arisjambi2016@gmail.com

5. Tampilan Output Laporan Kwitansi Transaksi gaji

Tampilan output laporan data kwitansi transaksi gaji ini menampilkan informasi mengenai data-data kwitansi transaksi gaji pada PT. Bank Sinarmas Kantor Cabang Pembantu (KCP) Tebing Tinggi Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari output data kwitansi transaksi gaji:



PT. BANK SINARMAS

Kwitansi Gaji

Kode Transaksi	:	
Tanggal Transaksi	:	
Kode Karyawan	:	
Nama Karyawan	:	
Nama Bagian	:	
Gaji Pokok	:	
Komisi	:	
Transport	:	
Kesehatan	:	
Potongan Absen	:	
Grand Total	:	

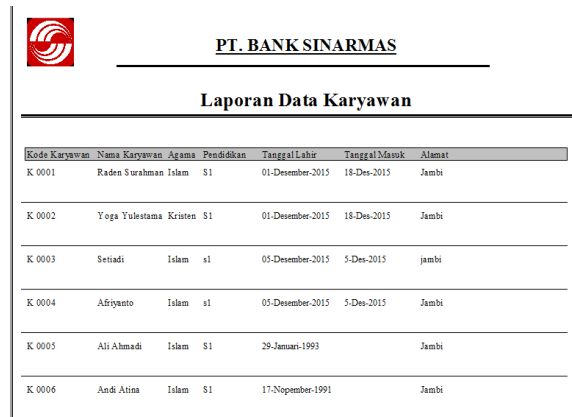
Jambi, 21/09/2018

Gambar Tampilan Output Laporan Kwitansi Transaksi gaji

4.2. Tampilan Implimentasi *Output*

1. Tampilan Output Laporan Data Karyawan

Tampilan output laporan data karyawan ini menampilkan informasi mengenai data-data karyawan pada PT. Bank Sinarmas Kantor Cabang Pembantu (KCP) Tebing Tinggi Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari output data karyawan.



PT. BANK SINARMAS

Laporan Data Karyawan

Kode Karyawan	Nama Karyawan	Agama	Pendidikan	Tanggal Lahir	Tanggal Masuk	Alamat
K 0001	Raden Surahman Islam	Islam	S1	01-Desember-2015	18-Des-2015	Jambi
K 0002	Yoga Yulestama Kristen	S1		01-Desember-2015	18-Des-2015	Jambi
K 0003	Setiadi	Islam	s1	05-Desember-2015	5-Des-2015	jambi
K 0004	Adiyanto	Islam	s1	05-Desember-2015	5-Des-2015	Jambi
K 0005	Ali Ahmadi	Islam	S1	29-Januari-1993		Jambi
K 0006	Andi Atina	Islam	S1	17-Nopember-1991		Jambi

Gambar Tampilan Output Laporan Data Karyawan

Dari uraian-uraian pada bab-bab sebelumnya maka penulis mengambil beberapa Simpulan, yaitu Aplikasi yang penulis rancang ini dapat mengatasi permasalahan dalam proses Perhitungan Penghasilan Tambahan Penghasilan Berdasarkan Kriteria Prestasi Kerja pada PT. Bank Sinarmas Tbk Kantor Cabang Pembantu (KCP) Tebing Tinggi Jambi dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 2008 dan Microsoft Access 2007 sebagai databasenya.

5.2. Saran

Beberapa saran yang diberikan oleh penulis untuk meningkatkan kualitas program ini adalah :

1. Meningkatkan ketelitian dalam memasukkan data untuk mengurangi kesalahan sehingga dapat dihasilkan keluaran yang diinginkan.
2. Melakukan backup secara berkala terhadap data – data penting untuk mengantisipasi hal-hal yang dapat merugikan perusahaan

Referensi

Adi Nugroho. 2010. VB 2008 Untuk Berbagai Keperluan Pemrograman. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

Arsip, 2014. Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Toko Winscom Kabupaten Pacitan Dengan Menggunakan Program PHP : Jurnal Program Studi Teknik Informatika Universitas Surakarta.

Cristian et al. 2010. “Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Sistem” Bandung: Remaja Rosdakarya.

Deni, 2014. Analysis and Design System with Unified Modeling Language (UML). Tangerang.

Diana dan Setiawati, 2011. Analisis Dan Perancangan Berorientasi Objek. Bandung : CV.Muara Indah.

Kendall, E. Kenneth; & Kendall, E. Julie. 2011. Systems Analysis and Design. Eighth Edition. United States of America : Pearson Education Inc.

Krismiaji. 2010, ”Sistem Informasi Manajemen Berbasis Teknologi Informasi” Yogyakarta : Hasta Cipta Mandiri.

Kurweni ukar. 2007. Dalam jurnal:”Rancang Bangun SistemInformasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web pada PO.Selamet.

Kusmawati. 2015, Visual Basic.Net Membuat Aplikasi Database Program Kreatif. Bandung : Informatika.

JAAB

1,1

Martin Fowler. 2005. Perancangan Sistem Informasi Administrasi Akademik Berbasis Web. Faktor Exacta Vol. 5 No. 2: 146-155 Issn: 1979 276.

Munawar. 2005. "Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Bagian Umum Sekretariat Daerah Kabupaten Pacitan." jurnal Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi Volume 5 No 3 tahun 2013.

Hasim M. 2009. Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Kearsipan Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi dengan Efiling System. Vol. VI No. 1 Februari 2017. ISSN 2098-8711.

Nana Swarna. 2012. Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek Dengan Metode USDP (Unified Software Development Process). Yogyakarta : Andi.

Rosa & Shalahuddin. 2013. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika.

Rosa & Shalahuddin. 2011. Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Bandung : Modula.

Sudahri. 2012. Panduan Lengkap Pemrograman Visual Basic 6.0. Jakarta : Cerdas Pustaka Publisher.

Wardana. 2008. Membuat Aplikasi Berbasis Pendekatan Sistem Dengan Visual Basic. NET 2008. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

Sutabri. 2012. "Sistem Informasi" . Bandung : CV. Muara Indah.

Priady. 2014. Konsep Dasar Basis Data. Samarinda : Universitas Mulawarman