
**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN
PADA TAMAN REKREASI KAMPOENG RADJA JAMBI**

Oleh :

Yeni Nurjani M.Kom, dan Nilawati , S.Kom

STMIK Nurdin Hamzah Jambi

e-mail : Yeninurjani@ymail.com

ABSTRAKSI

Taman Rekreasi Kampoeng Radja Jambi, penulis menemukan suatu kendala pada taman rekreasi tersebut yaitu belum ada aplikasi khusus yang menangani masalah pengolahan data karyawan yang benar, sehingga kurang amannya berkas tentang data-data karyawan, dalam melakukan pekerjaan dengan berkembangnya teknologi yang canggih penulis menemukan ide untuk membuat rancangan suatu sistem aplikasi yang mana sistem tersebut nantinya bisa memberikan hasil yang efisien dan mencapai tujuan yang diinginkan. Keunggulan sistem ini bisa memberikan hasil pekerjaan yang lebih akurat, cermat dan efisien karena sistem ini sudah dirancang sebaik mungkin secara terkomputerisasi yang cukup mudah digunakan, sistem ini bisa menghendel berkas yang akan di simpan dalam gudang berkas. Dengan adanya program aplikasi pengolahan data karyawan secara komputerisasi. Kampoeng Radja maka akan diperoleh aplikasi sistem pengolahan data yang dapat mempermudah dalam pengolahan data pajak penghasilan.

Keywords: Aplikasi, *Kampoeng Radja*, Visual Basic 6.0, Crystal Report 8.5

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Taman rekreasi keluarga Kampoeng Radja merupakan salah satu taman rekreasi keluarga yang ada di kota Jambi yang menjadi tujuan tempat rekreasi maupun menjadi tempat tujuan membuat suatu even. Masalah yang sering dihadapi oleh taman rekreasi keluarga Kampoeng Radja adalah masalah data karyawan tetap dan data karyawan *Daily Worker (DW)* yang tidak lengkap dan kurang efisien. Selama ini taman rekreasi keluarga Kampoeng Radja hanya menggunakan cara manual yang kurang efektif dalam menyampaikan data – data semua karyawan tetap maupun karyawan *Daily Worker (DW)*.

Sehingga pada saat memerlukan data – data tersebut sering terjadi kerumitan terhadap pengumpulan data – data yang mungkin diperlukan oleh atasan maupun untuk kepentingan anggota itu sendiri. Dalam hal ini taman rekreasi keluarga Kampoeng Radja memerlukan perubahan dan pembuatan sistem yang baru dengan komputerisasi untuk meningkatkan kemampuan terhadap penyimpanan, pengolahan data untuk masing – masing karyawan.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana membuat suatu sistem pendataan karyawan yang digunakan ditaman rekreasi keluarga Kampoeng Radja sudah berfungsi secara cepat, tepat dan efisien?.

1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sampai sejauh mana pendataan karyawan yang dilakukan.

2. Menganalisa terhadap masalah – masalah yang timbul akibat lemahnya sistem yang digunakan.
3. Membangun/merancang *sistem* yang baru.
4. Perancangan yang dibuat nantinya diharapkan akan berguna bagi Taman Rekreasi Kampoeng Radja.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Dapat membantu serta memudahkan para karyawan yang bekerja di Taman Rekreasi Kampoeng Radja, serta memudahkan bagi karyawan dalam melakukan pengolahan data karyawan sehingga data yang dihasilkan lebih akurat.
2. Memberi solusi terhadap permasalahan-permasalahan yang ditemui dalam sistem lama Taman Rekreasi Kampoeng Radja.

1.5 Batasan Masalah

1. Pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0.
2. Menggunakan Microsoft Access 2003 sebagai database.
3. Crystal report untuk mencetak hasil karya ilmiah.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Aplikasi Pengolahan Data

Aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna.

Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media. beberapa aplikasi yang digabung bersama menjadi suatu paket kadang disebut sebagai suatu paket atau suite aplikasi (*application suite*).

Pengolahan data adalah mentabulasi data, menjumlahkan atau memilah-milah data menjadi data yang siap disajikan dan kemudian di analisis sesuai dengan kebutuhan.

Aplikasi pengolahan data adalah suatu perangkat lunak computer yang melakukan proses *mentabulasi data, menjumlahkan atau memilah-milah data menjadi data yang siap disajikan dan kemudian di analisis sesuai dengan kebutuhan.*

2.2 Karyawan

Karyawan adalah orang yg bekerja pd suatu lembaga (kantor, perusahaan, dsb) dng mendapat gaji (upah)

Karyawan juga dapat diartikan sebagai mereka yang berkerja pada suatu badan usaha atau perusahaan baik swasta maupun pemerintahan dan diberikan imbalan kerja sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku baik yang bersifat harian, mingguan, maupun bulanan yang biasanya imbalan tersebut diberikan secara mingguan.

2.3 Taman Rekreasi Kampoeng Radja

Taman wisata kampoeng radja-Jambi yang beralamat di jalan lingkar barat 108 kenali besar Jambi adalah salah satu obyek tempat wisata yang juga sering di serbu oleh pengunjung di masa liburan sekolah seperti saat sekarang ini.

Taman wisata kampoeng radja-Jambi Yang di lengkapi dengan sarana seperti kolam renang jasmine water park, kereta api mini, ban senggol (bumpe boad) flaying piratos, konvoy bus, out bond, sepeda air, extrem flaying fox, ball ware game dan masih banyal lagi mampu menarik minat pengunjung tersendiri.

III. ANALISIS KEBUTUHAN

3.1 Kebutuhan Masukan

2. Data Gaji pokok dan jabatan

Seluruh informasi data gaji pokok dan jabatan yang ada pada Kampoeng Radja.

3. Data Karyawan

Seluruh informasi data karyawan yang ada pada Kampoeng Radja.

4. Data Ketentuan gaji

Seluruh informasi data ketentuan-ketentuan gaji karyawan yang meliputi tunjangan istri(10%) dari gaji pokok, tunjangan anak, tunjangan operasional sesuai dengan jabatan, tunjangan lembur per jam dan potongan keterlambatan per jam.

5. Data Absensi karyawan

Seluruh informasi data kehadiran karyawan pada saat bekerja yang meliputi data absensi bulanan dan data rekap data absen karyawan perbulan.

6. Data Pinjaman karyawan

Informasi data pinjaman karyawan pada saat melakukan pinjaman uang (hutang) dan bon di Kampong Radja yang meliputi data bon dan hutang perharu dan rekap total hutang karyawan.

7. Data Gaji karyawan

Informasi data gaji karyawan setiap bulannya pada saat menerima gaji baik berupa gaji secara keseluruhan maupun slip gaji karyawan.

3.5 Kebutuhan Proses

2. Proses Absensi Karyawan.
2. Pinjaman Karyawan.
3. Proses Gaji Karyawan.
4. Pembuatan Karya ilmiah

3.6 Kebutuhan Keluaran

1. Informasi Gaji Pokok dan Jabatan

Informasi gaji pokok dan jabatan berisi data kode jabatan, nama jabatan dan gaji pokok.

2. Informasi Data Karyawan

Informasi data karyawan berisi data karyawan yang meliputi kode karyawan, nama karyawan, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, agama, status kawin, jumlah anak, alamat, no telepon/hp, tanggal masuk kerja dan jabatan yang dimiliki karyawan

3. Informasi Data Absensi Karyawan

Informasi data absensi karyawan berisi data absensi karyawan setiap bulan, data ini diinput berdasarkan kehadiran karyawan pada saat bekerja pada Kampong Radja meliputi tanggal masuk kerja, kode karyawan, nama karyawan, tanggal pulang kerja, jumlah lembur, jumlah keterlambatan.

4. Informasi Data rekap absensi Rekap data karyawan

Informasi data absensi karyawan berisi data rekap absensi setiap bulannya.

5. Informasi Data pinjaman karyawan

Informasi data pinjaman karyawan berisi data pinjaman karyawan baik hutang maupun bon yang pinjam oleh karyawan setiap hari kepada Kampong Radja.

6. Informasi Data Total hutang karyawan

Informasi data total hutang karyawan yang direkap dari pinjaman hutang karyawan setiap bulan yang meliputi kode karyawan, nama karyawan, total hutang, dan keterangan (lunas atau belum lunas).

7. Informasi Data gaji karyawan

Informasi data gaji karyawan berisi data seluruh gaji karyawan yang dicetak secara perbulan.

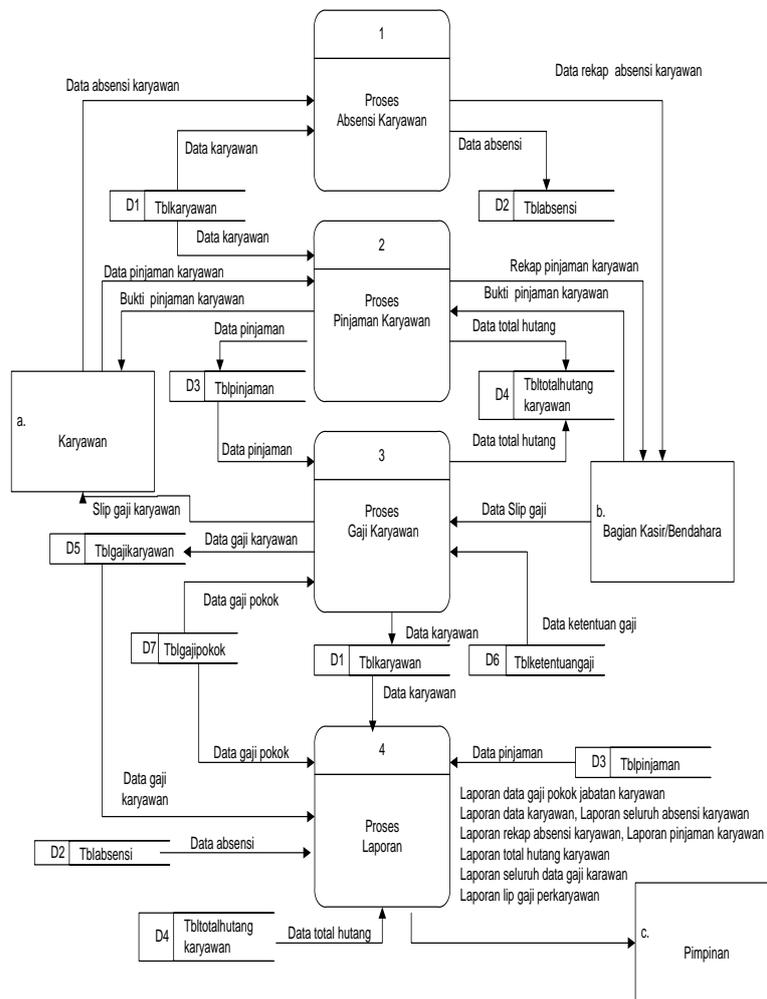
8. Informasi Data slip gaji karyawan

Informasi data gaji karyawan berisi data seluruh gaji karyawan perbulan yang dicetak sesuai dengan tahun, bulan dan nama karyawan.

IV. PERANCANGAN

4.1 Data Flow Diagram (DFD) Sistem

Perancangan digambarkan menjadi bentuk yang lebih detail atau dalam bentuk Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).



Gambar 4.1 DFD Level 0

4.2 Perancangan Basis Data

15. Rancangan Tabel Gaji Pokok dan Jabatan

Tabel 4.1 Tabel Gaji Pokok dan Jabatan

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Kode_Jab	Text	10	Kode Jabatan Karyawan
Nm_Jab	Text	30	Jabatan Karyawan
Gapok	Currency	-	Gaji Pokok Karyawan

16. Rancangan Tabel Ketentuan Gaji Karyawan

Tabel 4.2 Tabel Ketentuan Gaji Karyawan

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Tunj_Istri	Number	Integer	Tunjangan Istri (%)
Tunj_Anak	Currency	-	Tunjangan anak perorang
Tunj_Operasional	Currency	-	Tunjangan operasional
Tunj_Lembur	Currency	-	Tunjangan lembur perhari
Pot_Terlambat	Currency	-	Potongan keterlambatan per jam

17. Rancangan Tabel Karyawan

Tabel 4.3 Tabel Karyawan

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Kode_Kar	Text	10	Kode karyawan
Nm_Kar	Text	30	Nama karyawan
Temp_Lhr	Text	30	Tempat lahir karyawan
Tgl_Lhr	Date/Time	-	Tanggal lahir karyawan
Jns_Kel	Text	10	Jenis kelamin
Agm	Text	15	Agama karyawan
Sts_Nkh	Text	10	Status pernikahan
Jlhanak	Number	Integer	Jumlah anak saat kerja di Kampoeng Radja
Alamat	Memo	-	Alamat karyawan
NoTelp	Text	13	Nomor telepon
Tgl_mulai_krj	Date/Time	-	Tanggal mulai kerja
Kode_Jab	Text	10	Kode Jabatan Karyawan

18. Rancangan Tabel Absensi

Tabel 4.4 Tabel Absensi

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Tgl_Kerja	Date/Time	-	Tanggal masuk kerja
Kode_Kar	Text	10	Kode karyawan
Jm_Msk	Date/Time	-	Jam masuk kerja
Jm_Keluar	Date/Time	-	Jam pulang kerja
Keterlambatan	Number	Integer	Jumlah keterlambatan (jam)
Jamlembur	Number	Integer	Jumlah lembur (jam)

19. Rancangan Tabel Pinjaman Karyawan

Tabel 4.5 Tabel Pinjaman Karyawan

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Tgl_Pinjam	Date/Time	-	Tanggal peminjaman
Kode_Pinjaman	Text	10	Kode peminjaman

Kode_Kar	Text	10	Kode karyawan
Bon	Currency	-	Pinjaman Bon karyawan
Hutang	Currency	-	Pinjaman Hutang karyawan

20. Rancangan Tabel Total Hutang Karyawan

Tabel 4.6 Tabel Total Hutang Karyawan

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Kode_Kar	Text	10	Kode karyawan
TotalHutang	Currency	-	Total hutang karyawan
Keterangan	Text	10	Keterangan hutang

21. Rancangan Tabel Gaji Karyawan

Tabel 4.7 Tabel Gaji Karyawan

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Tgl_Gaji	Date/Time	-	Tanggal gaji karyawan
Thn	Number	Integer	Tahun gajian
Bln	Number	Integer	Bulan gajian
kode_Kar	Text	10	Kode karyawan
Gapok	Currency	-	Gaji pokok karyawan

Kenaikan_Tahunan	Currency	-	Kenaikan penghasilan tahunan
Tunj_Istri	Currency	-	Total tunjangan istri
Tunj_Anak	Currency	-	Total tunjangan anak
Tunj_Operasional	Currency	-	Total tunjangan operasional
Uph_Lembur	Currency	-	Upah lembur karyawan
Bonus	Currency	-	Bonus karyawan

THR	Currency	-	Tunjangan hari raya
Potzakat	Currency	-	Potongan zakat 2.5%
Potabsen	Currency	-	Potongan absensi
PotBon	Currency	-	Potongan bon
Hutang	Currency	-	Potongan hutang
Gaji_Kotor	Currency	-	Gaji kotor
TotalPot	Currency	-	Total potongan
Gaji_bersih	Currency	-	Gaji bersih karyawan
Sisa_Hutang	Currency	-	Sisa hutang karyawan

21. Rancangan Tabel Pemakai

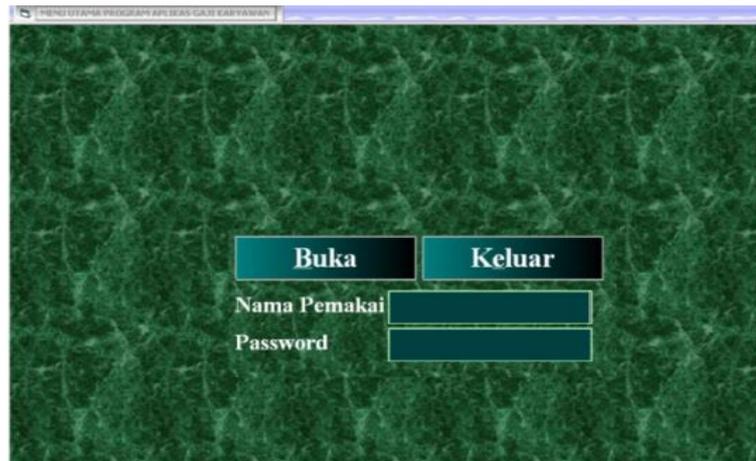
Tabel 4.8 Tabel Pemakai

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Namapemakai	Text	25	Nama pemakai program
Password	Text	10	Password pemakai program
Keterangan	Text	8	Keterangan pemakai

V. HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi perangkat lunak dibangun dengan menggunakan Visual Basic 6.0, yaitu Bahasa Pemrograman berbasis Grafis guna mendukung tampilan yang *user friendly*.

5.1 Implementasi Login



Gambar 5.1 Login

5.2 Implementasi Menu Utama



Gambar 5.2 Gambar tampilan menu utama

5.3 Implementasi Input Data Gaji Pokok dan Jabatan



A screenshot of a web form titled "TAMBAH DATA GAJI POKOK". The form has a light blue background and contains three input fields: "Kode Jabatan", "Jabatan", and "Gaji Pokok". Below the input fields are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 5.3. Input data Gaji pokok dan jabatan

5.4 Implementasi input Data Karyawan



A screenshot of a web form titled "TAMBAH KARYAWAN BARU". The form has a light blue background and contains several input fields and dropdown menus: "Kode Karyawan", "Nama Karyawan", "Tempat Lahir", "Tanggal Lahir" (with a date picker showing "1/13/2011"), "Jenis Kelamin", "Agama", "Status Nikah", "Jumlah Anak", "ALamat", "Telepon/HP", "Masa Kerja" (with a date picker showing "1/13/2011"), and "Jabatan". There are also two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar 5.4. Tampilan data karyawan

5.5 Implementasi Input Data Absensi



TAMBAH DATA ABSENSI KARYAWAN

Tanggal Absensi: 2 / 3 / 2011 Kode Karyawan:

Nama Karyawan:

Jam Kerja Karyawan

Masuk Jam: 9 :30:00 A Jumlah Lembur: Jam

Keluar Jam: 5 :30:00 P Jumlah Terlambat: Jam

Gambar 5.5. Tampilan input data absensi

5.6 Implementasi Input Data Gaji Karyawan



TAMBAH DATA GAJI KARYAWAN

Tanggal Gajian: 2 / 3 / 2011 Tahun: Bulan:

Nama Karyawan: Kode Karyawan:

<u>PENGHASILAN</u>		<u>POTONGAN</u>	
1. Gaji Pokok	<input type="text"/>	>> Zakat 2.5%	<input type="text"/>
2. Kenaikan Tahunan	<input type="text"/>	>> Absen	<input type="text"/>
3. Tunjangan	<input type="text"/>	>> Bon	<input type="text"/>
>> Istri	<input type="text"/>	>> Hutang	<input type="text"/>
>> Anak	<input type="text"/>	Gaji Kotor	<input type="text"/>
>> Operasional	<input type="text"/>	Total Potongan	<input type="text"/>
4. Lembur	<input type="text"/>	Gaji Bersih	<input type="text"/>
5. Bonus	<input type="text"/>	Sisa Hutang	<input type="text"/>
6. THR <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>		

Gambar 5.6. Tampilan Data Gaji Karyawan

5.7 Implementasi output karya ilmiah Data gaji pokok dan jabatan

Kampoeng Radja
 Jl Lingkar Barat No. 108 Kenali Besar

LAPORAN DATA GAJI POKOK DAN JABATAN

No	Kode Jabatan	Jabatan	Gaji Pokok
1	001	Direktur Utama	Rp. 4.000.000
2	002	Direktur Operasional & Keuangan	Rp. 3.500.000
3	003	Direktur Marketing dan Administrasi	Rp. 3.000.000
4	004	Manajer Operasional	Rp. 2.500.000
5	005	HRD Manager & Promosi	Rp. 2.000.000
6	006	Karyawan	Rp. 1.200.000
7	007	Stafman	Rp. 1.000.000
8	008	Office boy	Rp. 750.000

Gambar 5.7. Tampilan Output data gaji pokok dan jabatan

5.8 Implementasi Output Data Karyawan

Kampoeng Radja
 Jl Lingkar Barat No. 108 Kenali Besar

LAPORAN DATA KARYAWAN

No	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status Nikah	Jumlah Anak	Alamat	No. Telp	Mulai Kerja	Jabatan
1	KR 01	Ir Petrie Ramba	Jambi, 08 January 1980	Laki-Laki	Islam	Kawin	2	Talang Banjar	-	1/1/2006	Direktur Utama
2	KR 02	Niko Kurniasaputra, SE	Jambi, 08 January 2011	Laki-Laki	Islam	Kawin	2	Jambi	-	18/2007	Direktur Operasional
3	KR 03	Rismawati	Jawa Barat, 08 January 1978	Laki-Laki	Islam	Kawin	3	Sekeloa	-	18/2007	Direktur Marketing
4	KR 04	Kurniawan, SP	Jawa Tengah, 24 June 1989	Laki-Laki	Islam	Kawin	0	Simpang Rimbo	-	18/2007	Manajer Operasional
5	KR 05	M. Agus Widayanto, S. Fil	Jakarta, 06 April 1980	Laki-Laki	Islam	Kawin	2	Simpang Rimbo	-	18/2007	HRD Manager & Promosi
6	005	qwer	qwe, 08 January 2011	Perempuan	Kristen	Kawin	3	ard	ard	18/2011	Office boy

Gambar 5.8 Tampilan Output data Karyawan

5.9 Output Karya ilmiah Data Rekap Hutang Karyawan

Kampoeng Radja Jl Lingkar Barat No. 108 Kenali Besar					
LAPORAN DATA REKAP HUTANG KARYAWAN					
No.	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Jabatan	Total Hutang	Keterangan
1	KR 01	Ir Petris Ramlie	Direktur Utama	Rp. 350.000	Belum Lunas
2	KR 04	Kurniawan, SP	Manajer Operasional	Rp. 350	Belum Lunas

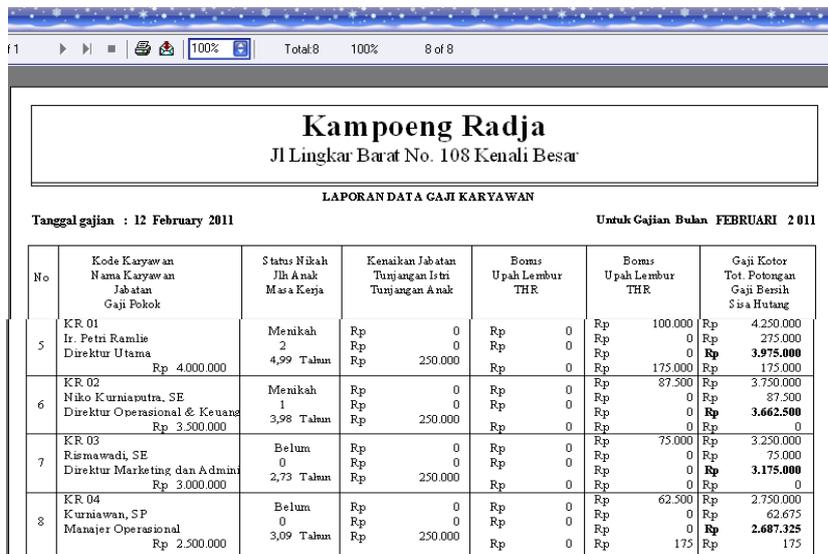
Gambar 5.9 Tampilan Output data Rekap Hutang Karyawan

5.10 Output Karya ilmiah Data Absensi

Kampoeng Radja Jl Lingkar Barat No. 108 Kenali Besar							
LAPORAN DATA ABSENSI KARYAWAN							
No	Tanggal Absensi	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Jam Masuk Kerja	Jam Keluar Kerja	Keterlambatan (Dh. Jam)	Leambur (Dh. Jam)
1	2/15/2011	KR 01	Ir. Petris Ramlie	09:30:00	17:30:00	0	0
Jumlah Kehadiran : 1						0 Jam	0 Jam
2	2/15/2011	KR 02	Niko Kurniasputra, SE	09:30:00	17:30:00	0	0
Jumlah Kehadiran : 1						0 Jam	0 Jam
3	2/15/2011	KR 03	Rismawati, SE	09:30:00	17:30:00	0	0
Jumlah Kehadiran : 1						0 Jam	0 Jam
4	2/15/2011	KR 04	Kurniawan, SP	09:30:00	17:30:00	0	0
Jumlah Kehadiran : 1						0 Jam	0 Jam

Gambar 5.10 Tampilan Output data Absensi

5.11 Output Karya ilmiah Data Gaji Karyawan



Kampoeng Radja Jl Lingkar Barat No. 108 Kenali Besar						
LAPORAN DATA GAJI KARYAWAN						
Tanggal gajian : 12 February 2011				Untuk Gajian Bulan FEBRUARI 2011		
No	Kode Karyawan Nama Karyawan Jabatan Gaji Pokok	Status Nikah Jlh Anak Masa Kerja	Kenaikan Jabatan Tunjangan Istri Tunjangan Anak	Bonus Upah Lembur THR	Bonus Upah Lembur THR	Gaji Kotor Tot. Potongan Gaji Bersih Sisa Hutang
5	KR.01 Ir. Petri Ramlie Direktur Utama Rp 4.000.000	Menikah 2 4,99 Tahun	Rp 0 Rp 0 Rp 250.000	Rp 0 Rp 0 Rp 0	Rp 100.000 Rp 0 Rp 175.000	Rp 4.250.000 Rp 275.000 Rp 3.975.000 Rp 175.000
6	KR.02 Niko Kurniasputra, SE Direktur Operasional & Keuangan Rp 3.500.000	Menikah 1 3,98 Tahun	Rp 0 Rp 0 Rp 250.000	Rp 0 Rp 0 Rp 0	Rp 87.500 Rp 0 Rp 0	Rp 3.750.000 Rp 87.500 Rp 3.662.500 Rp 0
7	KR.03 Rismawadi, SE Direktur Marketing dan Admini Rp 3.000.000	Belum 0 2,73 Tahun	Rp 0 Rp 0 Rp 250.000	Rp 0 Rp 0 Rp 0	Rp 75.000 Rp 0 Rp 0	Rp 3.250.000 Rp 75.000 Rp 3.175.000 Rp 0
8	KR.04 Kurniawan, SP Manajer Operasional Rp 2.500.000	Belum 0 3,09 Tahun	Rp 0 Rp 0 Rp 250.000	Rp 0 Rp 0 Rp 0	Rp 62.500 Rp 0 Rp 175	Rp 2.750.000 Rp 62.675 Rp 2.687.325 Rp 175

Gambar 5.11 Tampilan Output data Absensi

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi perangkat lunak, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem aplikasi karya ilmiah data karyawan yang telah dibuat diharapkan dapat membantu tugas petugas dalam melakukan proses pekarya ilmiah kepada direktur.
2. Sistem dapat bermanfaat bagi kinerja Kampoeng Radja, khususnya petugas atau karyawan yang melakukan proses.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis dapat memberikan saran- saran sebagai berikut:

1. Mensosialisasikan pemakaian sistem kepada semua pihak yang terkait atau melakukan pelatihan kepada karyawan yang berhubungan langsung dengan sistem yang dibuat penulis.
2. Pengguna aplikasi ini diperlukan short training agar dapat mengoperasikan aplikasi secara baik dan benar.
3. Kepada para pembaca dan para mahasiswa lainnya yang kebetulan membaca karya ilmiah ini sebagai panduan hendaknya dapat meluruskan dan menyempurnakan kekurangan-kekurangan yang terdapat dalam karya ilmiah ini.
4. Perlu adanya peningkatan dan pengembangan lebih lanjut terhadap sistem.

DAFTAR PUSTAKA

1. Dwi Prasetyo, Didik; **Aplikasi Bisnis dan Perkantoran Menggunakan Visual Basic**, Jakarta : Elex Media Komputindo, 2004
2. Hartono, Jogiyanto; **Pengenalan Komputer**, Yogyakarta: Andi,1999.
3. Kasmoni; **Visual Basic 6.0 Untuk Orang Awam**, Palembang: CV Maxikom, 2003
4. Kurniadi, Adi; **Pemograman Microsoft Visual Basic 6.0**, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2002
5. Razak Abdul; **Belajar Praktis Pemograman Visual Basic 6.0**, Surabaya: Indah, 2004
7. Rusmawan Uus, **Mengolah Database Dengan Cristal Report Dalam Visual Basic 6.0**, Jakarta: PT ELEX Media Komputindo,2004