

6

**ANALISIS APLIKASI PENERIMAAN SISWA
BARU MENGGUNAKAN DELPHI (STUDI
KASUS: SMPN 58 PALEMBANG)
EKA SRI WAHYUNI**

ANALISIS APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU MENGGUNAKAN DELPHI (STUDI KASUS: SMPN 58 PALEMBANG)

Eka Sri Wahyuni
STMIK MBC PALEMBANG
ekasriwahyuni@gmail.com

ABSTRAK

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 58 Palembang merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang pendidikan, dalam proses peng-input-andan laporan data calon siswa baru pada penerimaan siswa baru dilakukan dengan cara manual, berupa pencatatan dibuku khusus calon siswa baru begitupun peng-input-an data siswa yang telah diterima ditulis oleh panitia PSB terlebih dahulu baru kemudian dimasukkan kedalam komputer, dalam proses memasukan data ini panitia hanya menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel dalam mengolah data dan pembuatan laporan penerimaan siswa baru masih menggunakan buku induk sebagai media penyimpanan data laporan sehingga dalam proses pembuatan sangat lambat dikarenakan harus menunggu data terkumpul dengan adanya masalah di atas maka perlu adanya pembenahan terhadap sistem yang ada dan juga sebagai perbandinganantara sistem aplikasi yang ada dengan yang penulis buat untuk mendukung kegiatan pengolahan data siswa baru yang ada pada SMPN 58 Palembang. Dalam pembangunan aplikasi penerimaan siswa baru ini penulis menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7 dan database MySql.

Kata kunci : SMPN 58,PSB, delphi 7, mysql, database

1 PENDAHULUAN

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 58 Palembang merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang pendidikan, dalam proses peng-*input*-an dan laporan data calon siswa baru pada penerimaan siswa baru dilakukan dengan cara manual, berupa pencatatan dibuku khusus calon siswa baru begitupun peng-*input*-an data siswa yang telah diterima ditulis oleh panitia PSB terlebih dahulu baru kemudian direkap kedalam komputer, dalam proses rekap data ini panitia hanya menggunakan perangkat lunak *Microsoft Excel* dalam mengolah data dan pembuatan laporan penerimaan siswa baru masih mengandalkan buku induk sebagai media penyimpanan data laporan sehingga dalam proses pembuatan sangat lambat dikarenakan harus menunggu data terkumpul.

Saat ini pengolahan data yang berbasis komputer telah berkembang pesat, banyaknya pemanfaatan program komputer yang sangat membantu penggunaannya untuk memecahkan masalah – masalah yang sulit dikerjakan, sehingga pengolahan data dapat dilakukan dengan baik selain itu juga memiliki ketelitian yang tinggi sehingga akan memudahkan dan tidak memakan

waktu yang lama dalam pencarian data yang diperlukan.

Saat ini SMPN 58 Palembang membutuhkan pengolahan data yang tepat agar tercipta efisiensi dan keakuratan data untuk mendukung proses operasional, manajemen dan proses pengambilan keputusan dengan baik dengan adanya masalah di atas maka perlu adanya pembenahan terhadap sistem yang sedang berjalan dan juga sebagai perbandingan antara sistem aplikasi yang ada dengan yang penulis buat untuk mendukung kegiatan pengolahan data siswa baru yang sedang berjalan pada SMPN 58 Palembang

2 LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi

Menurut Vermaat and Garry (2012:13) aplikasi adalah kumpulan program yang dirancang untuk membuat pengguna menjadi lebih produktif dan untuk membantu pengguna dengan tugas-tugas pribadi.

Adapun aplikasi menurut Kamus Besar Indonesia yang dikutip oleh Auliya (2014:1) kata aplikasi adalah penggunaan atau penerapan.

Menurut Edy dan Jurike (2014:45) perangkat lunak aplikasi atau *application software* terdiri atas program yang

dirancang untuk pengguna agar pengguna lebih kreatif dan menunjang tugas pribadi. Jenis-jenis aplikasi dibagi menjadi 4 yaitu :

- a Perangkat lunak untuk bisnis merupakan perangkat lunak yang digunakan khusus untuk kepentingan bisnis (*word processing, database, note talking*).
- b Perangkat lunak untuk grafik dan multimedia merupakan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan maupun pengeditan grafis dan multimedia (*photo editing, computer, aided design*).
- c Perangkat lunak untuk *home, personal*, pendidikan merupakan perangkat lunak yang biasa digunakan secara pribadi.
- d Perangkat lunak komunikasi merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk keperluan komunikasi (*email, instan messaging*). Sistem aplikasi adalah sebuah program atau sekumpulan program yang dirancang untuk pengguna. (Edy dan Jurike., 2014:46) Aplikasi dalam komputer dibagi menjadi 2 yaitu sistem perangkat lunak dan aplikasi perangkat lunak.

2.2 Sistem perangkat lunak

Terdiri atas program sederhana yang dapat berinteraksi dengan komputer dengan tingkat paling sederhana, contoh sistem *software* antara lain *complier, operating system* dan lainnya yang mengatur sistem dari perangkat keras komputer.

2.3 Aplikasi perangkat lunak

Terdiri atas perangkat-perangkat lunak dengan berbagai jenis dengan kegunaan yang spesifik. Aplikasi perangkat lunak ini hanya bisa berdiri di atas sistem perangkat lunak sehingga aplikasi perangkat lunak tidak akan berjalan jika tidak ada sistem operasi dan sistem utilitas. Dari pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa aplikasi adalah kumpulan program yang bisa dipakai oleh pengguna atau pemrogram untuk melakukan tugas-tugas spesifik, misalnya untuk membuat dokumen, memanipulasi foto dan lain-lain.

2.4 Penerimaan Siswa Baru (PSB)

Adapun Penerimaan siswa baru menurut Kamus Bahasa Indonesia yang dikutip oleh Olivia (2013:5), Penerimaan merupakan penyambutan, proses, perbuatan atau sikap terhadap seseorang. Siswa merupakan pelajar pada akademik atau perguruan tinggi. Baru merupakan suatu hal belum ada sebelumnya.

Penerimaan siswa baru adalah sebuah kegiatan penerimaan dan seleksi calon peserta pendidikan dan pelatihan pada sekolah, hal tersebut berkaitan dengan kemampuan dasar akademik dan minat bakat terhadap jenjang sekolah yang dituju / diinginkan sebagai bentuk awal pengendalian, penjaminan dan penetapan mutu pendidikan (sumber : https://sdn1karangampel.wordpress.com/program_sekolah/).

Penerimaan siswa baru menurut Jaelani dalam penelitiannya yang berjudul "Perancangan Sistem Penerimaan Calon Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Putra Rifara Tangerang" yang dikutip oleh Zaenudin (2014:31) adalah menerima siswa baru dengan melakukan pendaftaran dan persyaratan yang telah dilakukan oleh lembaga pendidikan dan untuk memberikan pendidikan kepada masyarakat dalam rangka untuk memperoleh hak-hak sebagai warga negara.

2.5 MySQL

Menurut Adhi (2014:183) *MySQL* adalah *server database open source*, *MySQL* umumnya digunakan bersamaan dengan *script php* untuk membuat aplikasi *server* yang dinamis dan *powerfull*. *SQL* merupakan kependekan dari *Structured Query Language*, *SQL* digunakan untuk berkomunikasi dengan sebuah *database* sesuai dengan ANSI, *SQL* merupakan bahasa standar untuk sistem manajemen *database relasional*. *Statement SQL* digunakan untuk melakukan tugas-tugas seperti *update* terhadap *database*, mengambil data dari sebuah *database*. Beberapa *database relasional* yang menggunakan *SQL* dan cukup terkenal adalah *MySQL, Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, Access*. *Query MySQL* merupakan istilah yang digunakan untuk menyatakan berbagai perintah yang kita sampaikan ke *MySQL* untuk mengolah data.

MySQL adalah sebuah *relational database management system*, *server*

MySQL dapat mengelola banyak *database* dalam waktu yang sama, pada kenyataannya banyak orang mungkin memiliki *database* yang berbeda dikelola oleh satu orang (Steve and Janet, 2013:5).

MySQL adalah sebuah *database* untuk menyimpan informasi, MySQL adalah *database* yang sangat terkenal (Brett, 2012:7).

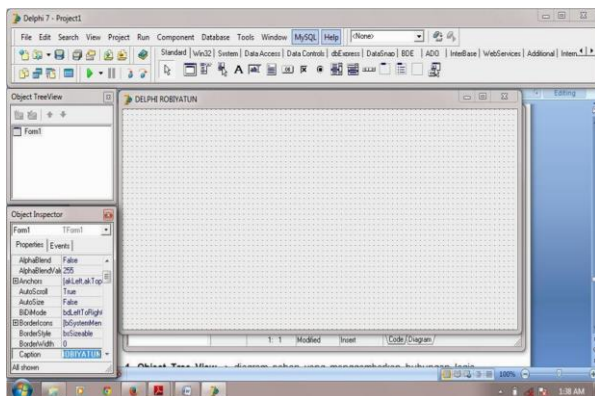
Dari pengertian diatas dapat dijelaskan secara lebih luas lagi bahwa MySQL merupakan *database* yang *multi user* yang menggunakan bahasa *Structure Query Language* dan sangat populer yang bersifat *open source* dan dapat digunakan secara gratis.

2.6 Delphi

Delphi adalah suatu bahasa pemrograman (*development language*) yang digunakan untuk merancang suatu aplikasi program. keunggulan **Delphi** dibanding bahasa pemrograman lainnya :

- IDE** (*integrated Development Environment*) yakni lingkungan aplikasi yang didalamnya terdapat *menu - menu* yang memudahkan kita untuk membuat suatu proyek program.
- Mudah digunakan, *source code delphi* yang merupakan turunan dari *pascal*.
- Sifatnya *multi purphase* yakni mudah digunakan untuk mengembangkan berbagai keperluan pengembangan aplikasi.

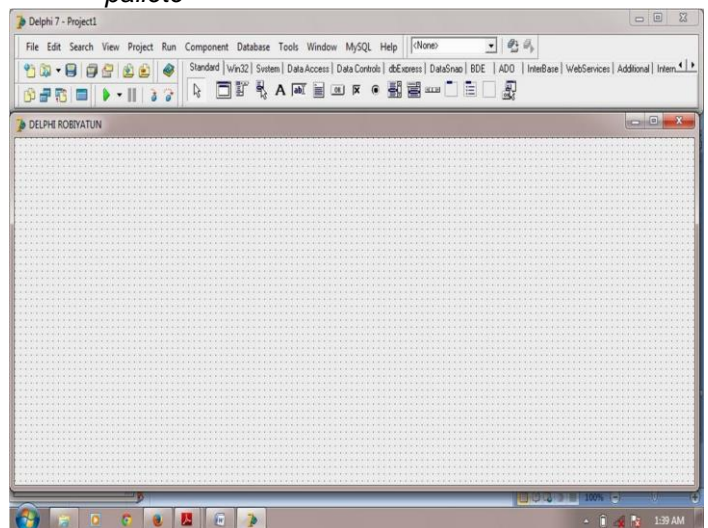
Berikut tampilan *form Delphi 7* yang sedang aktif



Sumber : Dikelola Pribadi
Gambar 1. Tampilan *Form Delphi 7*

Bagian - bagian dari lembar kerja Delphi adalah :

- Object Tree View** -> diagram pohon yang menggambarkan hubungan logis komponen komponen dalam *project* program. Meliputi *form*, *modul*, *frame* yang sesuai dengan penempatannya.
- Object Inspector** -> Merupakan jendela yang digunakan untuk mengatur tampilan komponen pada *form*, seperti menulis tampilan *Caption*, penamaan dari suatu komponen. **Object Inspector** secara umum terbagi menjadi 2 tab yakni :
 - Object Properties** yang digunakan untuk mengatur tampilan dalam suatu komponen baik itu nama, warna, *font*, *border* dan lain sebagainya.
 - Object Event** yang digunakan untuk memberikan fungsi yang lebih detail dari perintah-perintah *coding* yang kita buat didalam komponen, agar berjalan seperti yang kita inginkan.
- Form Designer** -> Merupakan tempat yang digunakan untuk merancang suatu tampilan aplikasi program yang dapat dimasukkan komponen komponen *pallette*



Sumber : Dikelola Pribadi
Gambar 2. Tampilan *Form Designer*

- Component Pallette** -> Merupakan Kumpulan *Icon* yang Digunakan untuk merancang suatu aplikasi, dimana mereka akan membentuk suatu *interface* sebuah aplikasi. Dalam setiap komponen *Pallette* semua *icon* dikelompokkan dalam berbagai

komponen sesuai dengan fungsi dan kegunaannya.

3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Metode perancangan yang digunakan untuk perancangan aplikasi ini adalah SDLC (*System Development Life Cycle*). Tahap-tahap dalam penelitian ini adalah *planning* atau perencanaan, menganalisa kebutuhan sistem, membuat *design* sistem, kemudian implementasi dan pemeliharaan (Yudarningsi et al., 2012:6). Berikut penjelasannya :

1. Perencanaan (*Planning*)
Tahap perencanaan adalah tahap awal pengembangan sistem yang mendefinisikan perkiraan kebutuhan-kebutuhan sumber daya, seperti: perangkat fisik, metode dan anggaran yang sifatnya masih umum. Dalam tahap ini juga dilakukan langkah-langkah berupa mendefinisikan masalah, menentukan tujuan sistem, mengidentifikasi kendala-kendala sistem dan membuat studi kelayakan.
2. Analisis (*Analysis*)
Tahap analisis merupakan tahap penelitian atas sistem yang berjalan dengan tujuan untuk merancang sistem yang baru dengan menggunakan *tools* atau alat bantu.
3. Desain (*Design*)
Tahap Desain yaitu tahap dalam menentukan proses data yang diperlukan oleh sistem baru dengan tujuan memenuhi kebutuhan *user* dengan alat bantu.
4. Implementasi (*Implementation*)
Tahap implementasi adalah tahap dimana desain sistem yang dibentuk menjadi suatu kode (program) yang siap untuk dioperasikan. Langkah-langkahnya menyiapkan fasilitas fisik dan personil, dan melakukan simulasi.
5. Pemeliharaan (*Maintenance*)
Setelah melakukan implementasi terhadap sistem baru, tahap berikutnya yang perlu dilakukan adalah pemakaian atau penggunaan, audit sistem, penjaagaan, perbaikan dan pengembangan sistem.



Sumber : Yudarningsi et al., 2012:6

Gambar 3. Metode Pengembangan SDLC

3.2 Analisa Sistem

3.2.1 Masalah Yang Dihadapi

Peng-*input-an* data adalah suatu proses memasukkan data-data yang bersangkutan menjadi satu di suatu tempat (dalam hal ini perangkat lunak) dengan tujuan agar data-data tersebut tidak hilang dan dapat dibuka kembali. Seperti di SMPN 58 Palembang instansi pemerintahan yang bergerak di bidang pendidikan ini menggunakan perangkat lunak *Microsoft excel* yaitu sebuah program aplikasi lembar kerja *spreadsheet* yang dibuat dan didistribusikan oleh *Microsoft Corporation* untuk sistem *Microsoft windows* dan *mac os*. Aplikasi ini memiliki fitur kalkulasi dan pembuatan grafik yang dengan menggunakan strategi marketing *Microsoft* yang agresif, menjadikan *Microsoft Excel* sebagai salah satu program komputer yang populer digunakan didalam komputer mikro. *Microsoft Excel* tampil dengan format *workbook* yang tersusun atas beberapa *sheet*, setiap *sheet* terdiri atas *cell-cell* sebagai ruang, saat ini penggunaan *excel* sudah jarang digunakan karena dalam proses penyimpanan data dan memasukkan data kurang efektif, aman dan *fleksibel*.

Pada peng-*input-an* data siswa baru di SMPN 58 Palembang staf tata usaha yang bertugas sebagai panitia peng-*input-an* data mengatakan untuk saat ini belum di temukan kendala-kendala yang begitu berarti dalam proses peng-*input-an*, akan tetapi kepala sekolah SMPN 58 bapak Fir Azwar, S.Pd, M.M. menambahkan kendala yang mungkin akan dihadapi nanti, rentanya data-data tersebut hilang dan juga kurang efektifnya waktu yang digunakan untuk

memasukkan data-data tersebut, sehingga sebagai pimpinan di SMPN 58 Palembang beliau berharap untuk tahun-tahun kedepan akan ada pembaharuan fasilitas yang lebih baik di sekolah SMPN 58 Palembang.

3.2.2 Usulan Pemecahan Masalah

Aplikasi penerimaan siswa baru ini dirancang untuk membantu mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh panitia atau staf penerimaan siswa baru pada saat peng-*input*-an dan laporan data siswa baru di SMPN 58 Palembang.

Fungsi umum rancangan aplikasi ini yaitu melakukan peng-*input*-an data siswa baru, dalam aplikasi penerimaan siswa baru ini dilengkapi dengan fasilitas *edit*, *batal*, *cari*, *simpan*, *hapus* dan *cetak*.

Aplikasi ini terdapat *menulogin*, *menulogin* ini tidak semua pihak bisa membuka aplikasi penerimaan siswa baru di SMPN 58 Palembang karena *menu login* dilengkapi dengan *password*.

Berikut fungsi-fungsi perangkat lunak aplikasi penerimaan siswa baru di SMPN 58 Palembang :

1. Fungsi *Login* : Fungsi ini digunakan sebagai *menu* utama, dimana admin /

user harus memasukkan *password* yang benar.

2. Fungsi *Logout* : Fungsi ini digunakan untuk mematikan sistem.
3. Fungsi *input* data siswa baru : Fungsi ini digunakan untuk meng-*input* atau memasukkan data siswa baru.
4. Fungsi *input* data orang tua : Fungsi ini digunakan untuk meng-*input* atau memasukkan data orang tua siswa.
5. Fungsi *input* data asal sekolah : Fungsi ini digunakan untuk meng-*input*-kan data asal sekolah siswa baru.
6. Fungsi *input* data data pengguna : Fungsi ini digunakan untuk memasukkan data pengguna.
7. Fungsi *input* data pegawai : Fungsi ini digunakan untuk memasukkan data pegawai.
8. Fungsi Laporan : Fungsi ini digunakan untuk melihat laporan data yang di-*input*-kan
- 9.

4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

4.1.1 MenuUtama

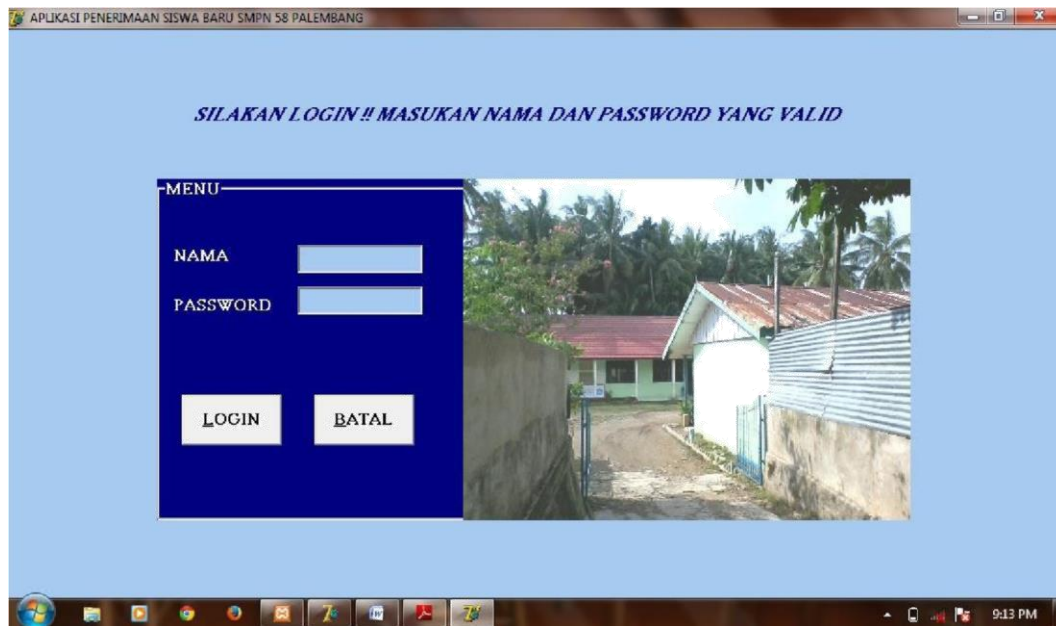
Halaman *menuutama* pada aplikasi penerimaan siswa baru, terdapat *menuLOGIN* dan *BATAL* pada *menu* ini pengguna aplikasi yang ingin membuka aplikasi harus meng-*klik* tombol *LOGIN* agar bisa ke *menuselanjutnya*, sebaliknya pengguna yang ingin membatalkan aktivitas di aplikasi ini tinggal meng-*klik* tombol *BATAL*. *Menuutama* aplikasi penerimaan siswa baru dapat dilihat pada gambar 4



Gambar 4. Form Menu Utama

4.1.2 Menu Login

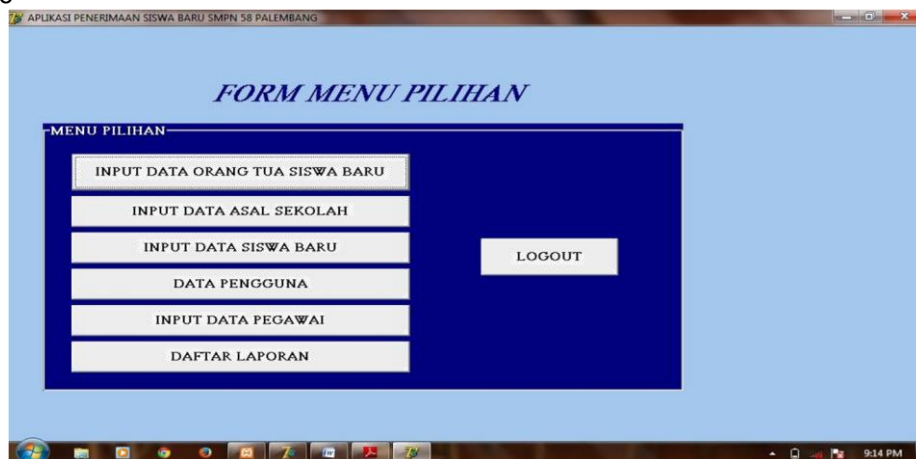
Setelah meng-klik menu LOGIN akan muncul form menu untuk login admin ataupun user, dimana admin atau user harus memasukkan password yang benar agar bisa masuk ke menu pilihan. Gambar form menu dapat dilihat pada gambar 5



Gambar 5. Form Menu Login

4.1.3 Menu Pilihan

Apabila admin atau user berhasil login maka akan muncul form menu pilihan yang mana terdapat menu pilihan input data siswa baru, input data orang tua siswa baru, input data asal sekolah siswa baru, data pengguna, data pegawai dan daftar laporan. Apabila pengguna sebagai admin maka semua menu pilihan dalam keadaan aktif akan tetapi apabila pengguna sebagai user menu yang aktif hanya menu data pegawai dan daftar laporan, selanjutnya admin atau user bisa mengklik tombol menu yang ingin dituju. Tampilan form menu pilihan dapat dilihat pada gambar 6



Gambar 6. Menu Pilihan

4.1.4 Form Input Data Siswa Baru

Form ini digunakan untuk meng-inputkan data yang berkaitan dengan siswa baru seperti nis, nism, nama siswa, alamat, tanggal lahir dan lain sebagainya. Pada form ini terdapat menu proses simpan, edit, keluar, hapus, refresh, tambah, cetak dan juga cari data. Gambar form input data siswa baru dapat dilihat pada gambar 7



Gambar 7. Form Input Data Siswa Baru

4.1.5 Form Input Data Orang Tua Siswa Baru

Form ini digunakan untuk meng-inputkan data yang berkaitan dengan orang tua siswa baru seperti nama ayah, ibu, pekerjaan, alamat, nama wali, pekerjaan wali dan lain sebagainya. Pada form ini terdapat menu proses simpan, edit, keluar, hapus, refresh, tambah, cetak dan juga cari data. Gambar form input data orang tua siswa baru dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Form Input Data Orang Tua

4.1.6 Form Input Data Asal Sekolah

Form ini digunakan untuk meng-inputkan data yang berkaitan dengan asal sekolah siswa baru seperti kode asal sekolah, nama sekolah, alamat, no seri ijazah, rata-rata nilai un dan tahun lulus. Pada form ini terdapat menu proses simpan, edit, keluar, hapus, refresh, tambah, cetak dan juga cari data. Gambar form input data asal sekolah siswa baru dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Form Input Data Asal Sekolah

4.1.7 Form Input Data Pegawai

Form ini digunakan untuk meng-inputkan data yang berkaitan dengan pegawai seperti id, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir dan jabatan. Pada form ini terdapat menu proses simpan, edit, keluar, hapus, refresh dan tambah. Gambar form input data pegawai dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9 Form Input Data Pegawai

4.1.8 Form Data Pengguna

Form ini digunakan untuk meng-inputkan data yang berkaitan dengan pengguna yaitu admin maupun user adapun data yang di-inputkan seperti nama, password, jabatan dan status. Pada form ini terdapat menu proses simpan, edit, keluar, hapus, refresh dan tambah. Gambar form input data user dapat dilihat pada gambar 10.

USER NAMA	JABATAN	STATUS
Leli	Kepsek	Admin
Leli	Kepsek	Admin
Devy	Staff TU	Admin
Desi	Staff TU	Admin

Gambar 10. Form Input Data Pengguna

4.1.9 MenuLaporan

Pada menu laporan ini admin maupun user bisa memilih daftar laporan seperti laporan data siswa baru, laporan data orang tua siswa baru, laporan data asal sekolah siswa baru, laporan data siswa berdasarkan tahun masuk dan laporan data siswa berdasarkan jenis kelamin. Tampilan menu nya dapat dilihat pada gambar 11.

Gambar 11. Menu Laporan

4.1.10 Laporan Data Siswa Baru

Untuk menampilkan *form* laporan data siswa baru dapat dilakukan dengan cara, pilih *menu* laporan lalu klik laporan data siswa baru, maka program akan menampilkan *form* laporan data Siswa baru yang terdiri dari nisn, nisn, nama, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nama orang tuadasalsekolah.

NO	NIS	NISN	NAMA	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	ALAMAT
1	14003	002085748	Almatul Ardila P	Palembang	06 March 2002	Jln. Gotong Royong Lr. Idaman
2	14001	0030000564	Ana Puspita	Palembang	27 September 2002	Wirajaya 2 RT 17/06
3	14002	0014390984	Ahmad Akbar	Palembang	26 June 2001	Jl.Sei Solako Gang Tamah NO 64
4	14004	0902051531	Bayhaqi	Palembang	08 April 2002	Jln.Sei Talo
5	14006	0020757191	Dinda	Palembang	03 May 2002	Lr. Lebak Pakis no.1775
6	14005	0030057125	Chika Fara Zira	Palembang	02 January 2003	Jln. H. Usman Bakar Perum. Griya

Gambar 12 .Laporan Data Siswa Baru

4.1.11 Laporan Data Orang Tua Siswa Baru

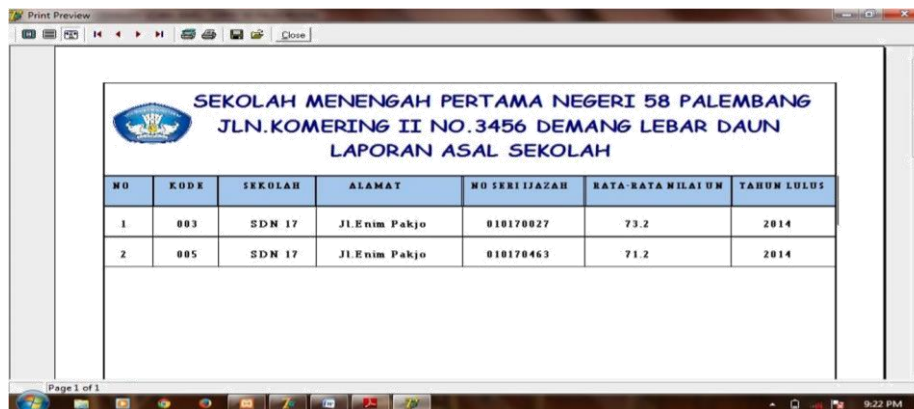
Untuk menampilkan *form* laporan data orang tua siswa baru dapat dilakukan dengan cara, pilih *menul* aporan data orang tua siswa baru, maka program akan menampilkan *form* lalu *klik* laporan laporan data orang tua siswa baru yang terdiri dari kode, nama ayah, nama ibu, alamat, pekerjaan, pendidikan terakhir, penghasilan.

NO	KODE	AYAH	IBU	ALAMAT	PEKERJAAN	PENDIDIKAN	PENGHASILAN/Rp
1	001	Syamsul Bahri	Yuhana	Wirajaya 2RT 17/06	Wiraswasta	SD	500000
2	002	M. Mushi	Anisah	Jl.Sei Leko Gang Tamah no 64	Buruh	SMA	500000
3	009	Sunny	Deva	Jl.Angrek 12	Dokter	S1	5000000
4	111	AKMAL	DILLI	JALAN MEDAN MERDEKA	GURU	D3	100000

Gambar 13.Laporan Data Orang Tua Siswa Baru

4.1.12 Laporan Data Asal Sekolah Siswa Baru

Untuk menampilkan *form* laporan data asal sekolah siswa baru dapat dilakukan dengan cara, pilih *menu* laporan lalu *klik* laporan data asal sekolah siswa baru, maka program akan menampilkan *form* laporan data asal sekolah siswa baru yang terdiri dari kode, nama sekolah, alamat, no seri ijazah, rata-rata nilai un dan tahun lulus.



NO	KODE	SEKOLAH	ALAMAT	NO SERI IJAZAH	RATA-RATA NILAI UN	TAHUN LULUS
1	003	SDN 17	Jl. Enim Pakjo	010170027	73.2	2014
2	005	SDN 17	Jl. Enim Pakjo	010170463	71.2	2014

Gambar 14. Laporan Data Asal Sekolah Siswa Baru

4.1.13 Laporan Data Siswa Berdasarkan Tahun Masuk

Untuk menampilkan *form* laporan data siswa berdasarkan tahun masuk dapat dilakukan dengan cara, pilih *menu* laporan lalu *klik* laporan data siswa berdasarkan tahun masuk, maka program akan menampilkan *form* laporan data siswa berdasarkan tahun masuk yang terdiri dari nis, nisn, nama, nama orang tua, asal sekolah dan tahun masuk.



NO	NIS	NISN	NAMA	ORANG TUA	ASAL SEKOLAH	TAHUN MASUK
1	14003	002005740	Almatul Ardila P	Imron Hazem	SDN 17 Palembang	2014
2	14001	0030000564	Ana Puspa Sari	Syamsul Bahri	SDN 25 Palembang	2014
3	14002	0014390984	Ahmad Akbar	M. Mudi	SDN 18 Palembang	2014
4	14004	0902051531	Bayhaqi Aprianto	Suzanto	SDN 25 Palembang	2014
5	14006	0020757191	Dinda Mahwada	Hamzah	SDN 18 Palembang	2014
6	14005	0030057125	Chika Fera Zira	Asmara Jaya	SDN 17 Palembang	2014

Gambar 15. Laporan data siswa berdasarkan tahun masuk

4.1.14 Laporan Data Siswa Berdasarkan Jenis Kelamin

Untuk menampilkan *form* laporan data siswa berdasarkan jenis kelamin dapat dilakukan dengan cara, pilih *menu* laporan lalu *klik* laporan data siswa berdasarkan jenis kelamin, maka program akan menampilkan pilihan apakah pengguna ingin melihat laporan berdasarkan jenis kelamin siswa laki-laki atau perempuan, *klik* salah satu pilihan maka program akan menampilkan pilihan yang di-*klik* tersebut. *Form* laporan data siswa berdasarkan jenis kelamin terdiri dari nis, nama, nama orang tua, tempat lahir, tanggal lahir, asal sekolah dan jenis kelamin.

a. Laporan data siswa berdasarkan jenis kelamin laki-laki

SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 58 PALEMBANG
JL. KOMERING II NO.3456 DEMANG LEBAR DAUN
DAFTAR SISWA
JENIS KELAMIN : LAKI-LAKI

NO	NIS	NAMA	ORANG TUA	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	ASAL SEKOLAH
1	14003	Almatul Ardila P	Imron Hasan	Palembang	316/2002	SDN 17 Palembang
2	14002	Ahmad Akbar	M.Musli	Palembang	6126/2001	SDN 18 Palembang
3	14004	Eophagi Agrianto	Susanto	Palembang	418/2002	SDN 25 Palembang

Gambar 16.Laporan data siswa berdasarkan jenis kelamin laki-laki

b. Laporan data siswa berdasarkan jenis kelamin perempuan

SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 58 PALEMBANG
JL. KOMERING NO.3456 DEMANG LEBAR DAUN
DAFTAR SISWA
JENIS KELAMIN : PEREMPUAN

NO	NIS	NAMA	ORANG TUA	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	ASAL SEKOLAH
1	14001	Ana Puspita Sari	Syamsul Bahri	Palembang	9127/2002	SDN 25 Palembang
2	14006	Dinda Mahwada	Hanzah	Palembang	513/2002	SDN 18 Palembang
3	14005	Chika Fara Zira	Asmara Jaya	Palembang	112/2003	SDN 17 Palembang

Gambar 17.Laporan data siswa berdasarkan jenis kelamin perempuan

4.2 Pembahasan

4.3.1 Analisis Aplikasi Penerimaan Siswa Baru

Dari aplikasi penerimaan siswa baru ini terdapat kelebihan dan kekurangan, diantaranya adalah :

1. Kelebihan
 - a. Proses peng-*input*-an data lebih mudah.
 - b. Pencarian data akan lebih mudah.
 - c. Penyimpanan data lebih aman karena menggunakan *database*.
 - d. Aplikasi ini sudah meliputi laporan siswa baru, laporan data orang tua siswa baru dan laporan data asal sekolah siswa baru.
2. Kekurangan
Dalam aplikasi penerimaan siswa baru ini masih sebatas *internal* dimana hanya pihak sekolah yang bisa meng-*input*-kan dan melihat, pihak *eksternal* atau luar tidak bisa karena belum bersifat *online*.

4.3.2 Testing Aplikasi Penerimaan Siswa Baru

Untuk pengujian aplikasi yang sudah dibuat dilakukan *testing* aplikasi dengan menggunakan sebuah komputer. Berdasarkan *testing* yang sudah dilakukan maka didapat hasil :

1. Proses pengolahan data dapat berjalan lebih baik
2. Mempermudah memperoleh informasi siswa baru
3. Proses pembuatan laporan yang berkaitan dengan siswa baru dapat dilakukan dengan cepat

5 KESIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian yang telah dibuat, dapat diambil kesimpulan antara lain :

1. Telah berhasil dibuat Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 58 Palembang.
2. Aplikasi penerimaan siswa baru ini dapat meng-*input* data siswa baru, data orang tua siswa baru, data asal sekolah, data pengguna, data pegawai dan laporan – laporan yang bersangkutan dengan peng-*inputan* data sehingga diharapkan dengan adanya aplikasi ini pengolahan data siswa baru ini dapat membantu kegiatan peng-*input*-an data siswa baru

pada SMPN 58 Palembang lebih efektif.

6. SARAN

Berdasarkan penelitian yang dibuat, maka terdapat beberapa saran yang penulis sampaikan, antarlain :

1. Diharapkan hasil aplikasi penerimaan siswa baru yang telah dibuat, dapat digunakan sebagai masukan dalam membangun aplikasi penerimaan siswa baru yang lebih baik seperti bersifat *online/ web*.
2. Untuk kemajuan aplikasi yang penulis buat ini perlu diadakan evaluasi, sehingga dapat dilihat apakah perlu diadakan perbaikan atau dikembangkan kembali

DAFTAR PUSTAKA

- Beatty, Joy and Chen Anthony.2012, *Visual Modals For Software Requirements*, O'Reilly Media Inc., Washington
- Irwansyah, Edy dan Jurike V Moniaga. 2014, *Pengantar Teknologi Informasi*, Deepublish, Yogyakarta
- Mclaughlin, Brett. 2013, *PHP & MySQL the Missing Manual Second edition*, O'Reilly Media Inc., Washington
- Niswah, Auliya., 2014, *Aplikasi Teknik Komunikasi Persuasif Dalam Buku 7 Keajaiban Rezeki Karya IPPHD SANTOSO*, Skripsi, Jurusan Komunikasi dan Penyiaran Islam, FDK, UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta
- Noertjahyana, Agustinus.et al. 2012.*Pembuatan Sistem Informasi Akutansi Pada Toko Lukman di Desa Pasrepan*, Laporan Penelitian, Jurusan Tekhnik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya
- Pranab.et al. 2012, *Cloud Computing : Based Project Using Distributed Architecture*, PHI Learning Pvt Ltd., New Delhi
- Prasetio, Adhi. 2014, *Buku Sakti Web Master*, Media Kita, Jakarta
- Satzinger. et al. 2015, *System Analysis and Design In an Changing World*, Cengage Learning., Washington
- Sherlyta, Olivia., 2013, *Pembangunan Sistem Penerimaan Siswa Baru Secara Online Pada TK & SD Model Sleman*, Skripsi, Jurusan

- Teknik Informatika, STMIK AMIKOM, Yogyakarta
- Shouhong and Wong. 2012, *Information System Analysis and Design*, Universal Publishers., Sydney
- Suehring, Steve and Janet Valade. 2013, *PHP, MySQL, Java Script & HTML 5 All In One For Dummies*, John Wiley & Sons Inc., Canada
- Vermaat, M.E., and Garry B.Shelly. 2012. *Enhanced Discovering Computers, Brief : Your Interactive Guide To the Digital World*, Cengage Learning, Washington
- Wahyudi, Bagus. 2014, *Delphi & Fire Bird Membuat Aplikasi Minimarket Client Server : Support Barcode Scanner*, Gava Media, Klaten
- Yudarningsih et al. 2012., *Implementasi Data Mining dan Rancang Bangun Sistem Informasi (Studi Kasus : CV.Citra Kara Architectect)*, Makalah, Jurusan Teknik Informatika, FKI, Universitas Muhammadiyah, Surakarta
- Zaenudin Ahmad., 2014, *Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMA Genta Syaputra Tangerang*, Skripsi, Jurusan Sistem Informasi Manajemen, STMIK Raharja, Tangerang
- https://sdn1karangampel.wordpress.com/program_sekolah/Diakses Tgl 3 Maret 2015 Pukul 21.12.00 WIB