



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SD KATOLIK MARSUDISIWI MALANG**

KERJA PRAKTIK

**Program Studi
S1 SISTEM INFORMASI**

**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**

Oleh:

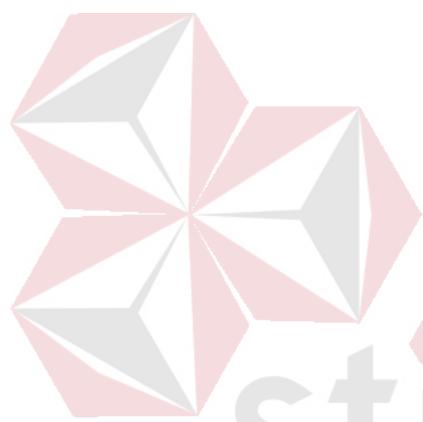
**BAGAS WAHYU SEMBADA
14410100149**

stikom
SURABAYA

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

2019



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SD KATOLIK MARSUDISIWI MALANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Sarjana Komputer



**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU
BERBASIS WEB PADA SD KATOLIK MARSUDISIWI MALANG

Laporan Kerja Praktik oleh

Bagas Wahyu Sembada

NIM : 14.41010.00149

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 9 Januari 2019

Disetujui :

Dosen Pembimbing,



Puspita Kartikasari, M.Si.
NIDN.0721059102



M. Sr. Apolinaria CIJ
NIP.2006.01.380

 Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.
NIDN.0731057301

SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya :

Nama : Bagas Wahyu Sembada
NIM : 14410100149
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN
SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SD KATOLIK
MARSUDISIWI MALANG**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya.
3. Apabila kemudian hari ditemukan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan saya telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Januari 2019

menyatakan

Ragas Wahyu Sembada
NIM. 14410100149

ABSTRAK

SD Katolik Marsudisiwi Malang adalah salah satu sekolah swasta di Malang yang berada dibawah naungan Yayasan Binawirawan milik suster-suster CIJ yang berlokasi di jalan Candi Kalasan Blimbing Malang. Saat ini SD Katolik Marsudisiwi Malang semua sistemnya masih dijalankan secara manual salah satunya pendaftaran siswa baru di SD Katolik Marsudisiwi Malang, terdapat masalah saat proses pengelolaan pendaftaran siswa baru di SD Katolik Marsudisiwi Malang. Karena banyaknya calon pendaftar siswa baru, sehingga dalam proses memonitoring jumlah calon pendaftar yang telah melewati tahap-tahap pendaftaran seperti isi formulir dan penyerahan berkas, dan laporan penerimaan siswa didik baru, membutuhkan waktu yang lama dikarenakan banyaknya berkas yang diolah sebagai laporan tahunan siswa baru.

solusi guna memecahkan permasalahan yang ada, solusi yang hendak diajukan adalah merancang bangun aplikasi pendaftaran siswa baru pada SD Katolik Marsudisiwi Malang, yang dapat membantu dalam proses pengelolaan pendaftaran siswa baru.

Hasil penelitian menunjukan Aplikasi ini sudah dapat memberikan informasi siswa yang diterima dan siswa yang tidak diterima . Dan aplikasi ini sudah bisa menghasilkan laporan siswa yang mendaftar, siswa yang diterima dan siswa yang tidak diterima.

Kata Kunci : *Aplikasi pendaftaran siswa, SD Katolik Marsudisiwi Malang.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SD Katolik Marsudisiwi Malang”. Laporan ini disusun berdasarkan hasil studi dalam pelaksanaan kerja praktik di SD Katolik Marsudisiwi Malang yang dilakukan selama 20 hari kerja.

Dalam pelaksanaan kerja praktik dan penyelesaian laporan kerja praktik ini Penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan arahan, masukan, nasehat, saran, kritik dan dukungan kepada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga besar Penulis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
2. Bapak Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng, selaku Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan kerja praktik.
3. Ibu Puspita Kartikasari, M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan dukungan berupa motivasi, saran, dan wawasan bagi Penulis selama pelaksanaan kerja praktik dan pembuatan laporan kerja praktik.
4. Suster Apolinaria, selaku penyelia pada SD Katolik Marsudisiwi Malang yang telah memberikan ijin dan arahan selama pelaksanaan kerja praktik.
5. Segenap sahabat dan teman Penulis yang telah memberi dukungan dan membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktik.

6. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat-Nya kepada seluruh pihak yang membantu Penulis dalam pelaksanaan kerja praktik dan penyelesaian laporan kerja praktik.
7. Penulis menyadari di dalam laporan kerja praktik ini masih banyak kekurangan, meskipun demikian Penulis tetap berharap laporan kerja praktik ini bermanfaat bagi Penulis dan semua pihak. Oleh karena itu, adanya saran dan kritik diharapkan.

Surabaya, 14 Januari 2019



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1. Sejarah SD Marsudi Siwi	5
2.2. Logo dan Arti Logo Perusahaan.....	6
2.3. Visi, Misi dan Perusahaan	6
2.4. Struktur Organisasi.....	9
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
3.1.1. Sistem.....	11
3.1.2. Informasi	12
3.1.3. Sistem Informasi	12
3.1.4. Perangkat Lunak	12

3.1.5. Website.....	14
3.2. Data Flow Diagram	15
3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	15
3.4. PHP.....	16
3.5. Basis Data.....	16
3.6. MySQL.....	17
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	18
4.1. Analisis Sistem	18
4.2. Dokumen Flow Penerimaan Siswa Baru pada SD Marsudi Siwi	19
4.3. Perancangan Sistem.....	21
4.4. <i>System Flow</i>	21
4.4.1. <i>Hierarchy Input Process Output</i>	24
4.4.2. Data Flow Diagram.....	25
4.4.3. <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	26
4.4.4. <i>Physical Data Model (PDM)</i>	27
4.4.5. Struktur Tabel.....	28
4.5. <i>Design User Interface</i>	30
BAB V PENUTUP	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Perusahaan	6
Gambar 2.2 Struktur SD Marsudisiwi Malang	9
Gambar 4.1 Document Flow Penerimaan Siswa Baru.....	20
Gambar 4.2 System Flow Pengelolaan Data Siswa Baru	22
Gambar 4.3 System Flow Pengelolaan Data DANEM	22
Gambar 4.4 System Flow Penerimaan Siswa Baru.....	23
Gambar 4.5 System Flow Penerimaan Siswa	24
Gambar 4.6 Hierarchy Input Process Output Penerimaan Siswa Baru	24
Gambar 4.7 Context Diagram	25
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 0	26
Gambar 4.9 CDM Penerimaan Siswa Baru	27
Gambar 4.10 PDM Penerimaan Siswa Baru	27
Gambar 4.11 Halaman Depan Web Pendaftaran	30
Gambar 4.12 Halaman Pendaftaran Siswa.....	31
Gambar 4.13 Halaman Hasil Seleksi	31
Gambar 4.14 Halaman Login.....	32
Gambar 4.15 Halaman Dashboard Admin	33
Gambar 4.16 Halaman Data Agama	33
Gambar 4.17 Halaman Data TK.....	34
Gambar 4.18 Halaman Pendaftar	34
Gambar 4.19 Halaman Seleksi Pendaftar.....	35
Gambar 4.20 Data Pekerjaan.....	35
Gambar 4.21 Data Pendidikan	36
Gambar 4.22 Halaman Laporan Pendaftaran	36

DAFTAR TABEL

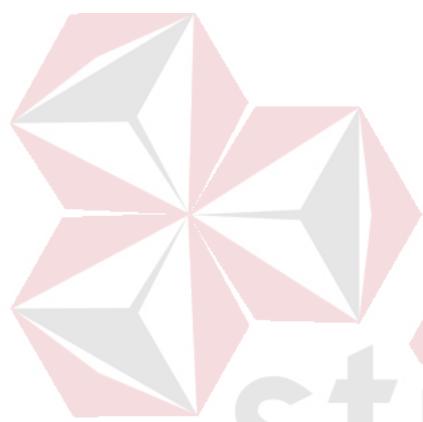
	Halaman
Tabel 3.1 Simbol Flow Diagram.....	15
Tabel 4.1 Tabel Admin	28
Tabel 4.2 Tabel Agama	28
Tabel 4.3 Tabel TK	28
Tabel 4.4 Tabel Pendidikan.....	29
Tabel 4.5 Tabel Pendaftaran	29



LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Balasan Yayasan	40
Lampiran 2 Form KP 5 Acuan Kerja	41
Lampiran 3 Form KP 5 Acuan Kerja (2)	42
Lampiran 4 Form KP 6 Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja.....	43
Lampiran 5 Form KP 6 Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja (2)	44
Lampiran 6 Form KP 7 Kehadiran Kerja Praktik	45
Lampiran 7 Form KP 8 Form Bimbingan Kerja Praktek	46
Lampiran 8 Biodata Penulis	47





INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

SD Marsudisiwi Malang adalah instansi milik Yayasan Binawirawan yang bergerak dibidang pendidikan. Salah satu layanan pendidikan yang diberikan adalah pelayanan penerimaan siswa baru. Pada bagian atau divisi admin tugas utamanya adalah pengelolan pendaftaran siswa baru yang setiap tahun ajaran baru dilakukan.

Berdasarkan hasil diskusi dengan pihak sekolah SD Marsudisiwi Malang, saat ini adalah bagaimana agar penerimaan siswa baru pada SD Marsudisiwi Malang dapat dilakukan secara online. Dalam proses penerimaan siswa baru SD Marsudisiwi masih dilakukan secara manual atau tanpa terkomputerisasi, dimana dalam melakukan pendaftaran, calon siswa harus mengisi formulir yang telah disediakan berupa kertas dan datang langsung ke tempat pendaftaran di sekolah. Hal ini, menyababkan banyak waktu dan tenaga yang dibutuhkan, belum lagi kesalahan yang sangat rentan terjadi. Data-data yang masuk akan dicatat kedalam sebuah buku, pencatatan ini merupakan pekerjaan yang membutuhkan waktu tidak sedikit. Selain itu penyusunan data-data pada from pendaftaran yang ada juga akan terhambat dengan dilakukannya cara-cara pengelolaan yang masih bersifat manual.

Pembuatan laporan penerimaan siswa baru juga mengalami kendala diantaranya memerlukan waktu dan tenaga yang lebih untuk mengolah data laporan yang masih berbentuk kertas, sehingga laporan atau informasi yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan, dikarenakan proses manual yang masih diterapkan. Oleh sebab itu perlu dilakukan perubahan pada proses pengolahan data

dan penyusunan laporan. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat sistem pencatatan yang semula, diubah dengan menggunakan sistem yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan penerimaan siswa baru, proses pembuatan laporan dan proses lainnya yang berhubungan dengan aktivitas pada penerimaan siswa baru yang. Dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi, Pengolahan Data dan Penyusunan Laporan pada penerimaan siswa baru yang akan dibuat ini, dapat membantu menyediakan informasi yang diperlukan serta mempermudah pengelolaan data.

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, ditemukan masalah pada proses layanan SD Marsudisiwi pada penerimaan siswa baru dalam melakukan pendaftaran siswa baru dan laporan penerimaan siswa baru yang masih bersifat manual.

1.3. Rumusan Masalah

Bagaimana membuat aplikasi penerimaan siswa baru yang dapat mempermudah melakukan pendaftaran dan memberikan laporan tentang data penerimaan siswa baru yang diperlukan pada bagian penerimaan siswa baru (tata usaha/ TU).

1.4. Tujuan

Untuk membuat aplikasi penerimaan siswa baru yang dapat mempermudah Tatusaha penerimaan siswa baru dalam melakukan pendaftaran dan memberikan laporan tentang data siswa baru yang diperlukan. Batasan masalah pada pembuatan aplikasi penerimaan siswa baru, permasalahan oleh beberapa hal, yaitu:

1. Proses penerimaan siswa baru.
2. Sistem yang buat untuk mendukung proses pendaftaran untuk siswa di bagian TU penerimaan siswa baru.
3. Hak akses/ pengguna aplikasi ini hanya untuk Guru dan Tata Usaha selaku Admin aplikasi.

1.5. Manfaat

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari kegiatan kerja praktik di UPT SD Marsudisiwi antara lain:

1. Aplikasi penerimaan siswa baru dapat membantu mempermudah bagian penerimaan siswa baru dalam melakukan proses pendaftaran siswa, dan laporan data-data yang diperlukan pada bagian penerimaan siswa baru
2. Membantu bagian penerimaan siswa baru untuk menyediakan data sebagai informasi seperti laporan pendaftaran.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran menyeluruh tentang masalah yang sedang dibahas, maka sistematika penulisan laporan pembuatan aplikasi penerimaan siswa baru pada SD Marsudisiwi adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dikemukakan hal-hal yang menjadi latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian yang ingin dicapai, batasan masalah, manfaat aplikasi bagi perusahaan, serta sistematika penulisan laporan ini.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum SD Marsudisiwi Malang, mulai dari sejarah SD Marsudisiwi, visi dan misi dan struktur organisasi, deskripsi tugas setiap jabatan.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas teori singkat yang berhubungan dengan pelaksanaan kerja praktik. Teori-teori ini dijadikan bahan acuan bagi penulis untuk menyelesaikan masalah.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada bab ini membahas mengenai uraian tugas yang dikerjakan selama pelaksanaan kerja praktik, mulai dari gambaran analisis sistem, perancangan desain sistem baru meliputi *System Flow*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, *Database Management System*, *Design Input/Output* sampai dengan implementasi sistem berupa *capture* dari setiap form aplikasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini dibahas mengenai kesimpulan dari pembuatan aplikasi penerimaan siswa baru pada SD Marsudisiwi terkait dengan tujuan dan permasalahan yang ada, serta saran untuk pengembangan sistem dimasa mendatang.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Sejarah SD Marsudisiwi Malang

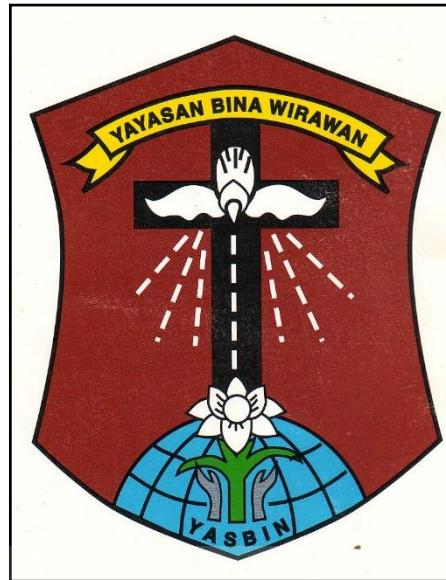
Marsudisiwi berasal dari kata Marsudi dan Siwi. Marsudi berarti membina, sedangkan Siwi berarti anak. Marsudisiwi berarti tempat untuk pembinaan anak atau mendidik untuk anak. SD Marsudisiwi terbagi menjadi tiga unit yaitu TK, SD, dan SMP. Masing - masing dikepalai oleh seorang Suster kecuali SD, yang saat ini dikepalai oleh Bapak Stefanus Muryanto.

SD Marsudisiwi merupakan unit karya lembaga pendidikan Yayasan Binawirawan milik suster-suster CIJ yang berlokasi di jalan Candi Kalasan Blimbingsari Malang. SD Marsudisiwi berdiri tanggal 1 Agustus 1965 atas inisiatif para pastor paroki St. Albertus De Trapani Blimbingsari Malang.

Pada awalnya lokasi sekolah berada di bagian belakang lingkungan Gereja. Sekolah ini dibimbing oleh para pastor dan para suster Ursulin dari sekolah Cor Jesus. Kemudian dikelolah oleh Yayasan Karmel yaitu yayasan keuskupan Malang yang bergerak dalam bidang pendidikan. Dengan banyaknya unit-unit karya milik keuskupan maka keuskupan Malang meminta kesediaan para suster CIJ untuk membantu mengelolah sekolah ini.

Tepatnya pada tahun 2001 pengelolahan sekolah dialihkan secara penuh kepada yayasan Bina Wirawan yang adalah milik suster CIJ yang bergerak dibidang karya pendidikan.

2.2. Logo dan Arti Logo Perusahaan



Gambar 2.1 Logo Perusahaan

Berikut ini penjelasan mengenai logo perusahaan:

- a. Segi empat yaitu kesatuan dalam wadah Yayasan pendidikan Bina Wirawan.
- b. Roh Kudus (gambar burung merpati) yaitu roh Tuhan sendiri yang menjiwai seluruh karya yayasan pesekolahan Bina Wirawan.
- c. Perisai (segi lima) yaitu Pancasila sebagai dasar operasional pendidikan.
- d. Salib yaitu Sang Kristus mewarnai perjuangan yayasan persekolahan Bina Wirawan.
- e. Bumi yaitu tempat berpijak dan sebagai lahan.

2.3. Visi, Misi dan Perusahaan

Visi Perusahaan

1. Beriman dan bertegwa kepada Tuhan YME dengan menjalankan ajaran agama yang dianut.
2. Berakhlak mulia dan berbudi pekerti luhur serta menjunjung tinggi norma agama, sosial dan budaya Indonesia.

3. Memahami ilmu pengetahuan dan teknologi, kritis dan kreatif serta trampil dalam menerapkan pengetahuannya itu untuk memecahkan masalah riil di masyarakat.
4. Mencegah pencemaran, kerusakan, dan melestarikan lingkungan serta memanfaatkan lingkungan alam sekitar sebagai sumber belajar.

Misi

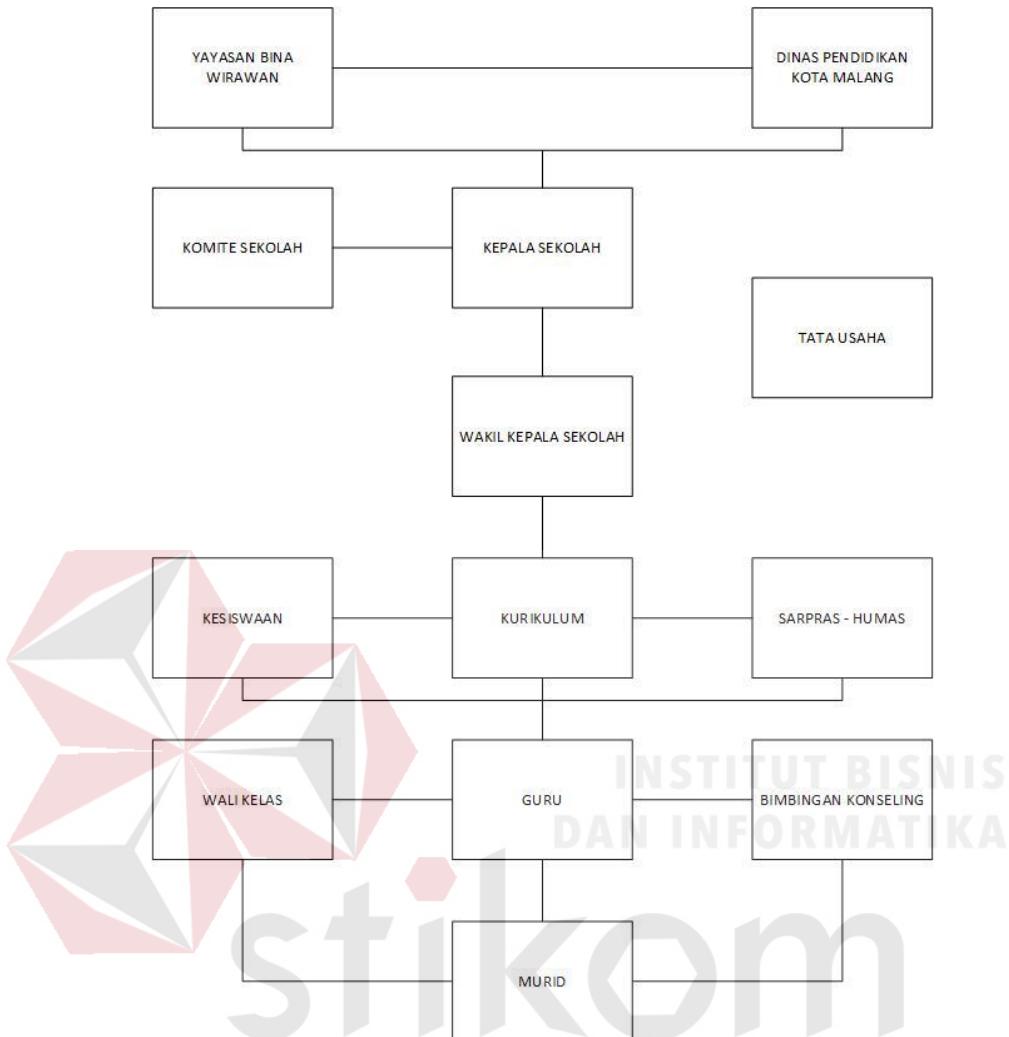
1. Menumbuh kembangkan kepribadian peserta didik yang menghayati nilai-nilai kristiani dalam beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.
2. Memotivasi seluruh komponen sekolah dalam meningkatkan mutu sekolah.
3. Meningkatkan prestasi siswa melalui pembelajaran dan bimbingan secara efektif dan efisien.
4. Meningkatkan profesionalisme guru.

Tujuan Perusahaan

1. Mempersiapkan generasi muda yang beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta berakhlak mulia.
2. Mendorong guru dan karyawan untuk dapat mengabdikan dirinya terhadap Tuhan Yang Maha Esa, melalui kerja yang optimal.
3. Mempersiapkan generasi muda Indonesia yang cerdas , sehat jasmani dan rohani.
4. Membiasakan setiap insan sekolah untuk cerdas secara intelektual, emosional dan spiritual.

5. Memberdayakan semua potensi yang ada demi kepentingan peningkatan mutu pelayanan pendidikan melalui kerjasama antar semua stakeholders dalam semangat Manajemen Berbasis Sekolah (MBS).
6. Menciptakan iklim kerjasama yang harmonis dan kekeluargaan serta membuka ruang kreasi bagi otonomi guru agar mampu bersikap professional dalam tugas pengabdianya.
7. Menigkatkan kompetensi guru demi penguatan mutu proses pembelajaran yang berorientasi pada peningkatan mutu output.
8. Membekali guru, karyawan dan peserta didik agar memiliki keterampilan dan pemahaman yang baik mengenai teknologi informasi dan komunikasi (TIK).
9. Memberi bekal pengetahuan dan ketrampilan di bidang lingkungan hidup yang bermanfaat bagi kelestarian lingkungan fisik sekolah yang nyaman, bersih, indah dan rapih.
10. Membekali siswa agar mampu mengaktualisasikan diri dalam berbagai bidang seni dan olahraga sesuai bakat dan kemampuannya.

2.4. Struktur Organisasi

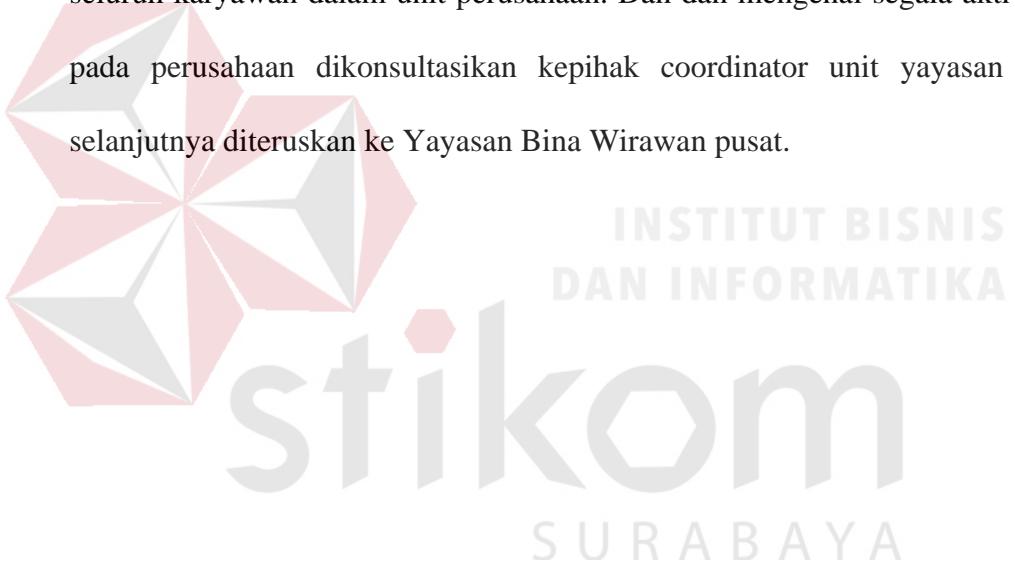


Gambar 2.2 Struktur SD Marsudisiwi Malang

Berikut ini merupakan jabaran garis besar tugas yang harus dilakukan oleh masing-masing anggota struktur di perusahaan:

- Kepala Sekolah: Membuat kebijakan dan pemberian wewenang kepada bagian-bagian yang beada dibawahnya untuk menjalankan kegiatan organisasi sekolah.
- Wakasek kurikulum: Mengatur jadwal mengajar yang akan diberikan kepada para guru.
- Wakasek Kesiswaan: Menangani kreativitas dan kedisiplinan siswa.

- d. Wakasek Hubungan masyarakat: Menangani hubungan sekolah dengan organisasi-organisasi diluar sekolah termasuk para alumni sekolah.
- e. Wali kelas: Menangani para siswa yang menjadi murit bimbingannya.
- f. Guru: Mejalankan tugas mengajar dan mendidik siswa dikelas sesuai matapelajaran yang diampunh tersebut.
- g. Siswa: Peserta didik yang melakukan proses belajar di sekolah atau murid-murid yang menerima pelajaran dari para guru.
- h. Unit Yayasan: Mengontrol dan mengambil kebijakan untuk dijalankan oleh seluruh karyawan dalam unit perusahaan. Dan mengenai segala aktivitas pada perusahaan dikonsultasikan kepihak coordinator unit yayasan dan selanjutnya diteruskan ke Yayasan Bina Wirawan pusat.



BAB III

LANDASAN TEORI

Landasan teori merupakan fundamental atau dasar akan pendapat penelitian dan penemuan yang didukung dengan data serta argumentasi. Landasan teori digunakan untuk menjelaskan teori-teori yang mendukung penyusunan laporan kerja praktik ini yang antara lain:

3.1. Konsep Dasar Sistem Informasi

3.1.1. Sistem

Menurut Sutarman (2009) dalam bukunya yang berjudul Pengantar Teknologi Informasi mengemukaan Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berinteraksi dalam suatu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama. Sedangkan menurut Jogiyanto (2009) dalam bukunya yang berjudul Analisis dan Desain Sistem Informasi, sistem dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen Sistem dan prosedur merupakan suatu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan satu sama lain. Sistem juga merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu.

Dari pendapat tersebut dapat disimpulkan sistem merupakan jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berinteraksi atau berhubungan, untuk melakukan suatu kegiatan mencapai sasaran atau tujuan tertentu.

3.1.2. Informasi

Kusrini (2012) menyatakan informasi merupakan data yang sudah diolah sedemikian rupa sehingga sesuai dengan yang dibutuhkan oleh penggunanya. Untuk memperoleh informasi yang berguna, pertama kali yang harus dilakukan adalah pegumpulan data, lalu diolah sehingga menjadi informasi. Ketika data telah menjadi suatu informasi, maka informasi tersebut akan menjadi terarah dan penting. Hal ini dikarenakan telah dilaluinya berbagai tahapan dalam pengolahannya, yaitu pengumpulan data, data apa saja yang terkumpul, dan penemuan informasi yang diperlukan pengguna.

3.1.3. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu, Jogiyanto (2009). Menurut Tata Sutabri, sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan - laporan yang diperlukan Sutabri (2013).

3.1.4. Perangkat Lunak

Prihantara & Riasti (2012) mendefinisi software aplikasi menurut Melwin Syafrizal Daulay dalam bukunya yang berjudul *Mengenal Hardware-Software* dan *Pengelolaan Instalasi Komputer*, menyebutkan bahwa perangkat lunak aplikasi merupakan program siap pakai yang digunakan untuk aplikasi di bidang tertentu.

A. Klasifikasi Perangkat lunak (software)

Secara umum perangkat lunak ini dapat diklasifikasikan menjadi 2, yaitu: perangkat lunak sistem operasi dan Perangkat lunak aplikasi.

1. Perangkat Lunak Sistem Operasi

Operating system software merupakan perangkat lunak yang berfungsi untuk mengkonfigurasikan komputer agar dapat menerima berbagai perintah dasar yang diberikan sebagai masukan. Perangkat lunak sistem juga merupakan sekumpulan program yang ditulis untuk melayani program-program yang lain.

Contoh :



- a) MS-DOS
- b) LINUX
- c) UNIX
- d) FREE BSD
- e) OS/2
- f) SUN OS (JAVA)
- g) WINDOWS
- h) MACINTOSH
- i) NOVELL, dll.

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

2. Perangkat lunak aplikasi

Perangkat lunak aplikasi merupakan program siap pakai yang digunakan untuk aplikasi dibidang tertentu. Perangkat lunak aplikasi yang membantu user sehingga dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini dibagi atas beberapa bidang, antara lain:

B. Bussiness & Office Application

Aplikasi perkantoran dipergunakan untuk menyelesaikan pekerjaan kantor seperti mengetik (*Word processing, document management*) membuat tabel kerja (*Worksheet*), membuat database sederhana (*MS. Access*) ataupun mengolah image/citra sederhana. Contoh aplikasi perkantoran yang terpaket komplit :

- a) Microsoft office
- b) Koffice
- c) Star Office
- d) Abiword
- e) Open Office
- f) MS_Office for MAC, dll.

Aplikasi bisnis lainnya juga meliputi aplikasi pengolahan data keuangan, misal (*Personal Finance Application & Business Accounting Application*).

Contoh:

- a) Aplikasi perhitungan neraca, rugi laba perusahaan.
- b) Aplikasi perhitungan pajak personal & perusahaan

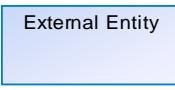
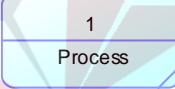
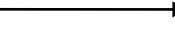
3.1.5. Website

Web adalah sebuah kumpulan halaman yang diawali dengan halaman muka yang berisikan informasi, iklan, serta program aplikasi Pipin (2013). *Web* adalah suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hyperlink, yang memudahkan surfer (sebutan para pemakai komputer yang melakukan browsing atau penelusuran informasi melalui internet), Ardhana (2012).

3.2. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut, Indrajani (2011).

Tabel 3.1 Simbol Flow Diagram

Simbol	Keterangan
	<i>External Entity</i> , digunakan sebagai sumber dari inputan sistem atau tujuan dari <i>output</i> sistem.
	Simbol proses dimana sering digunakan untuk melakukan perubahan terhadap <i>input</i> yang masuk sehingga menghasilkan data dari perubahan <i>input</i> yang diolah.
	<i>Data Store</i> , sering digunakan sebagai simpanan dari data yang dapat berupa suatu file atau data.
	Simbol yang menggambarkan aliran data, sering digunakan untuk menghubungkan antara proses dengan proses, proses dengan sumber proses dan proses dengan tujuan. Sedangkan anak panahnya menunjukkan arah aliran datanya.

3.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu model data yang dikembangkan berdasarkan objek. *Entity Relationship Diagram* (ERD) digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data kepada pengguna secara

logis. *Entity Relationship Diagram* (ERD) didasarkan pada suatu persepsi bahwa real world terdiri atas obyek-obyek dasar tersebut. Penggunaan *Entity Relationship Diagram* (ERD) relatif mudah dipahami, bahkan oleh para pengguna yang awam. Bagi perancang atau analis sistem, *Entity Relationship Diagram* (ERD) berguna untuk memodelkan sistem yang nantinya, basis data akan dikembangkan. Model ini juga membantu perancang atau analis sistem pada saat melakukan analis dan perancangan basis data karena model ini dapat menunjukkan macam data yang dibutuhkan dan kerelasian antar data didalamnya Sutanta (2011).

3.4. PHP

PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yaitu bahasa pemrograman *web server-side* yang bersifat *open source*. PHP merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (*server side HTML embedded scripting*). PHP adalah script yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh *client*. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima *client* selalu yang terbaru atau *up to date*. Semua *script* PHP dieksekusi pada *server* di mana *script* tersebut dijalankan, Anhar (2010). Definisi lain yaitu PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis *server-side* yang dapat melakukan *parsing script* php menjadi *script web* sehingga dari sisipan *client* menghasilkan suatu tampilan yang menarik, Ardhana (2012).

3.5. Basis Data

Basis data adalah sebuah kumpulan data yang secara logis terkait dan dirancang untuk memenuhi suatu kebutuhan informasi dari sebuah organisasi Connolly (2010).

3.6. MySQL

Menurut Raharjo (2011), MySQL merupakan RDBMS (atau *server database*) yang mengelola *database* dengan cepat menampung dalam jumlah sangat besar dan dapat di akses oleh banyak *user*. Definisi lain yaitu MySQL adalah perangkat lunak sistem manajemenbasis data SQL (*database management system*) atau DBMS dari sekian banyak DBMS, seperti Oracle, MS SQL, Postagre SQL, dll Anhar (2010).



BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada proses penyusunan laporan kerja praktik peneliti melakukan proses penghimpunan data yang akan digunakan sebagai dasar kebutuhan sistem pelayanan penerimaan siswa baru. Penghimpunan data yang diperoleh diantaranya melalui kegiatan Observasi, Wawancara, Studi Literatur, Desain dan Struktur Data, Pembuatan program, Validasi sistem dan Implementasi Sistem.

Kegiatan Observasi yaitu cara mengumpulkan dan mengamati secara langsung terhadap data yang akan digunakan dalam pengembangan program. Selanjutnya tahap Wawancara yaitu mengadakan tanya jawab dan konsultasi untuk memperoleh informasi mengenai sistem yang berlaku ataupun informasi lain yang sekiranya dapat membantu pengembangan program. Studi Literatur yaitu dengan mempelajari buku-buku yang terkait dengan pemecahan masalah yang ada. Desain dan Struktur Data merupakan tahap untuk mendesain tampilan dan struktur data suatu sistem. Pembuatan Program merupakan tahap pembuatan Rancang Bangun Aplikasi penerimaan siswa baru Berbasis Website Pada SD Marsudisiwi. Selanjutnya tahap Validasi Sistem merupakan tahap pengujian dari suatu system. Dan Implementasi Sistem adalah tahap dimana suatu sistem diterapkan langsung pada lingkungan yang sebenarnya.

4.1. Analisis Sistem

SD Marsudisiwi merupakan sebuah organisasi yang bergerak dalam bidang Pendidikan. Salah satu bentuk awal dari kegiatan pendidikan yaitu penerimaan siswa baru. Untuk saat ini pengolahan data penerimaan siswa baru yang

dilakukan secara manual akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang sangat rentan terjadi. Data-data yang masuk akan dicatat kedalam sebuah buku, pencatatan ini merupakan pekerjaan yang membutuhkan waktu tidak sedikit. Selain itu penyusunan data-data juga akan terhambat dengan dilakukannya cara-cara pengelolaan yang masih bersifat manual. Dalam pembuatan laporan penerimaan siswa baru pun juga mengalami kendala diantaranya memerlukan waktu dan tenaga yang lebih untuk mengolah data laporan yang masih berbentuk kertas, sehingga laporan-laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan, dikarenakan proses manual yang masih diterapkan. Mengacu pada permasalahan yang ada, SD Marsudisiwi Malang membutuhkan sistem informasi Penerimaan Siswa Baru online sehingga dapat mengurangi dan mempercepat proses penerimaan siswa baru dilapangan dan lebih efektif dan efisien.

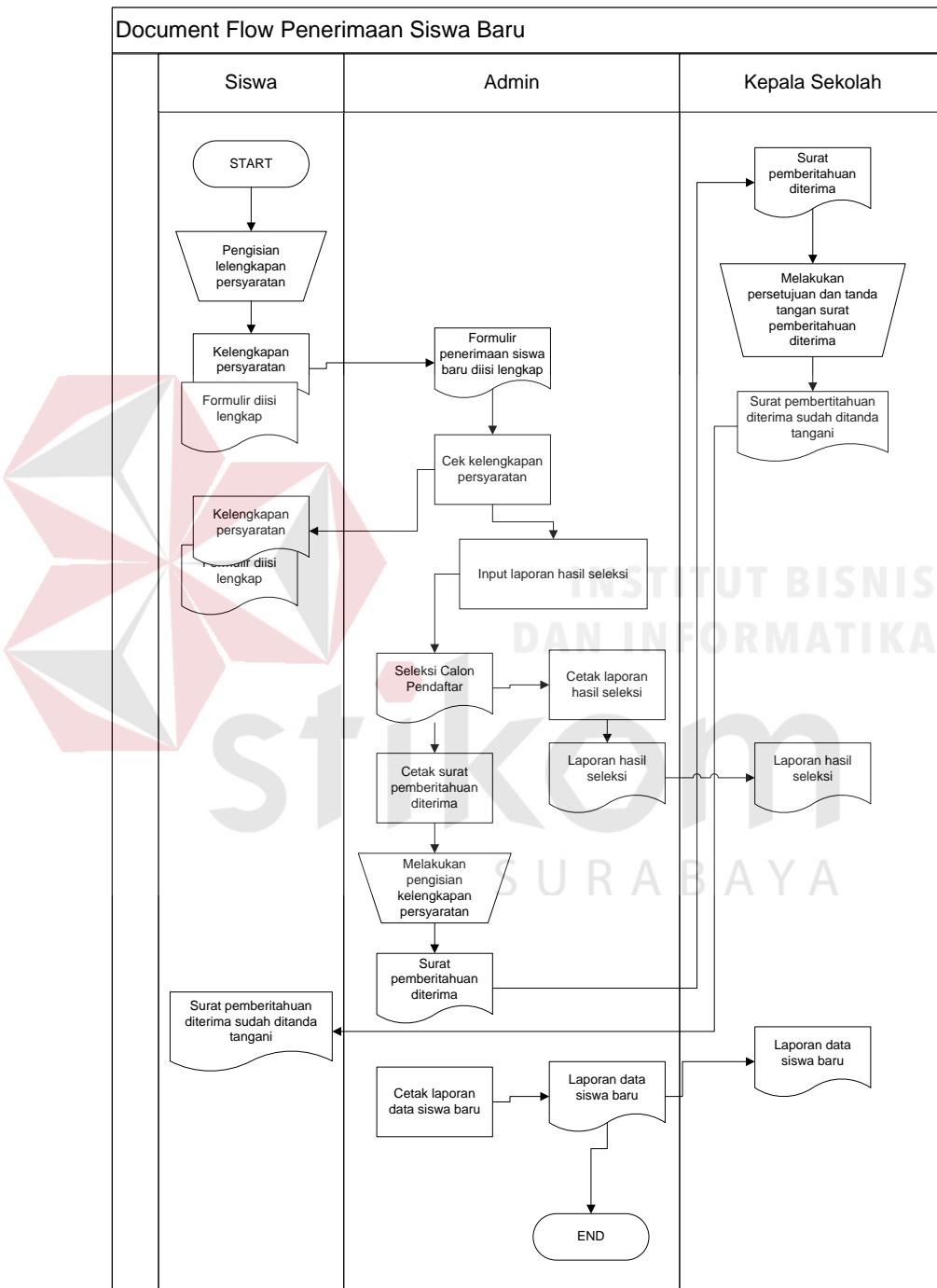
4.2. Dokumen Flow Penerimaan Siswa Baru pada SD Marsudi Siwi

Pada proses penerimaan siswa baru yang saat ini masih berjalan sebagai berikut:

1. Dimulai saat siswa menyerahkan formulir pendaftaran yang telah diisi lengkap beserta kelengkapan persyaratan yang ditentukan ke admin.
2. Bagian admin akan memeriksa formulir pendaftaran serta kelengkapannya, apabila telah sesuai, admin akan mencatatnya sebagai data siswa baru.
3. Apabila kelengkapan persyaratan tidak lengkap admin akan mengembalikan kembali kepada siswa, untuk dilenkapi calon siswa baru. Setelah itu admin akan menyeleksi NEM calon siswa, kemudian membuat surat pemberitahuan diterima yang harus ditandatangani kepala sekolah untuk diberikan kepada siswa.

4. Kemudian siswa yang sudah mempunyai pemberitahuan diterima akan melakukan registrasi dan mengisi formulir untuk dijadikan data siswa baru.

Alur dokumen SD Marsudi Siwi Malang dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Document Flow Penerimaan Siswa Baru

4.3. Perancangan Sistem

Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan beberapa permodelan untuk melakukan pengembangan dari analisis sistem yang sedang berjalan diantanya yaitu *System Flow, hirarcy input proses output, Context Diagram, Data Flow Diagram, entity relationship diagram* dan disertakan juga struktur tabel dari aplikasi penerimaan siswa baru yang dibuat.

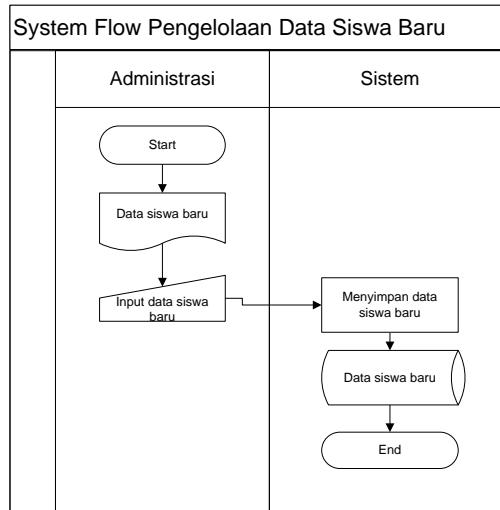
4.4. *System Flow*

System flow adalah gambaran tentang sistem yang akan dibangun. *System flow* yang akan dibangun ini berisi ketika *admin* menjalankan aplikasi pertama kali harus melewati otentifikasi masuk terlebih dahulu. Hal ini berfungsi memberi hak akses kepada pengguna aplikasi.

Sistem dimulai dari menampilkan halaman *login* pada *browser*. Setelah itu, *admin* mengisi *username* dan *password* kemudian menekan tombol *login*. Kemudian sistem akan mencocokkan *username* dan *password*, apabila *username* dan *password* salah maka sistem akan menampilkan pesan “*username* dan *password* anda salah”. Apabila *username* dan *password* benar, maka sistem akan menampilkan halaman utama atau *dashboard admin*.

a. *System Flow Data Siswa*

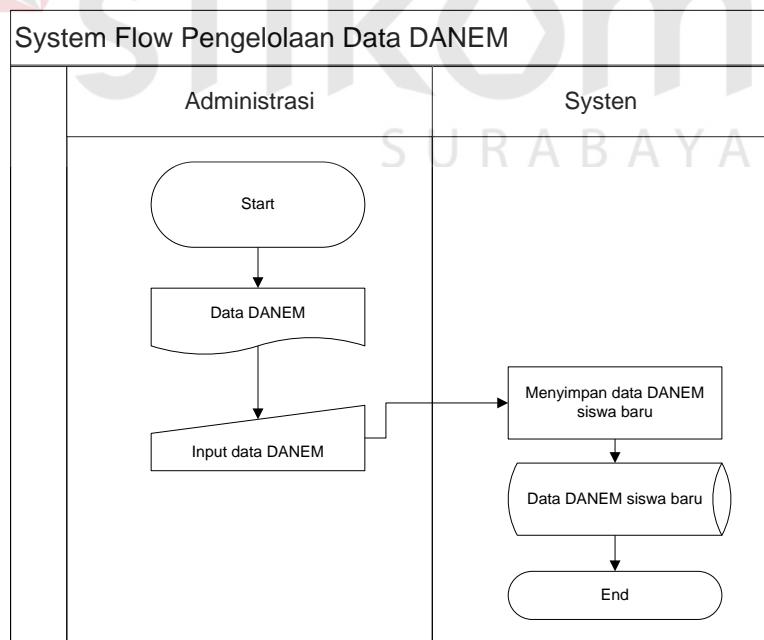
Pada Gambar 4.2 di bawah ini menunjukkan *system flow* data siswa pada Aplikasi Penerimaan Siswa Baru berbasis Website Pada SD Marsudisiwi *admin* dapat menginputkan data siswa ke dalam *database* siswa. Alur dokumen SD Marsudisiwi Malang dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 *System Flow Pengelolaan Data Siswa Baru*

b. *System Flow Pengelolaan Data DANEM Siswa Baru*

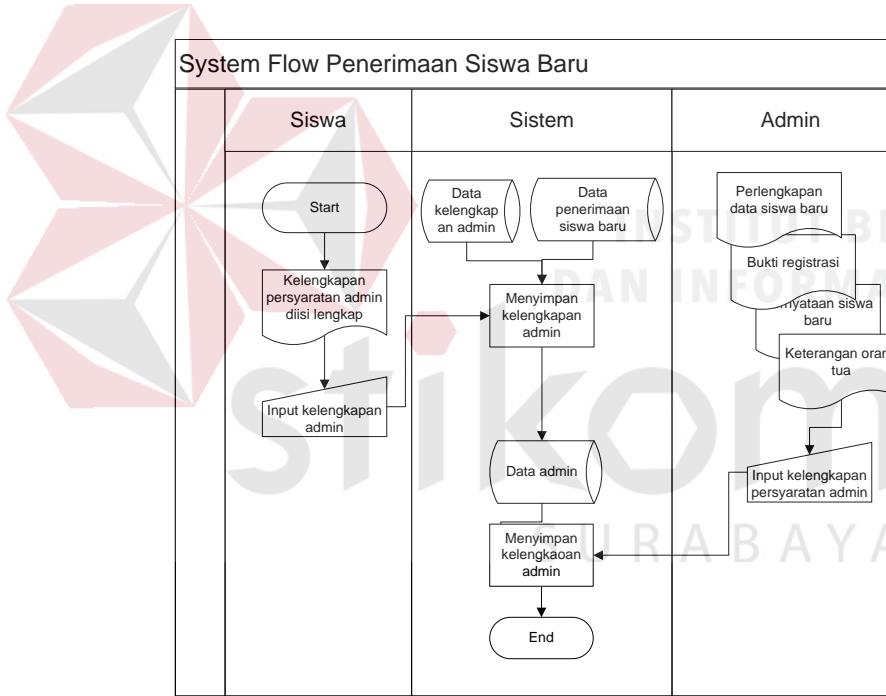
System Flow Pengelolaan data danem Siswa Baru menunjukkan Aplikasi penerimaan siswa baru berbasis website pada SD Marsudisiwi admin menginputkan dan menyimpan data tahun pelajaran dan data Danem. Alur dokumen SD Marsudisiwi Malang dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 *System Flow Pengelolaan Data DANEM*

c. *System Flow* perlengkapan Penerimaan Siswa

Pada Gambar 4.4 di bawah ini, menunjukkan *system flow* perlengkapan penerimaan siswa pada Aplikasi penerimaan siswa baru Berbasis *Website* Pada SD Marsudisiwi. *Admin* menginput perlengkapan penerimaan dan menyimpan data perlengkapan pada *system*. *Admin* melakukan pengecekan perlengkapan antara lain Kelengkapan prasaratan admin, bukti registrasi, keterangan orangtua beserta *fotocopy* dan legalisir, biodata siswa, biodata orangtua/ wali siswa, dan meng *input* dan menyimpan kelengkapan penerimaan siswa. Alur dokumen SD Marsudi Siwi Malang dapat dilihat pada gambar 4.4.

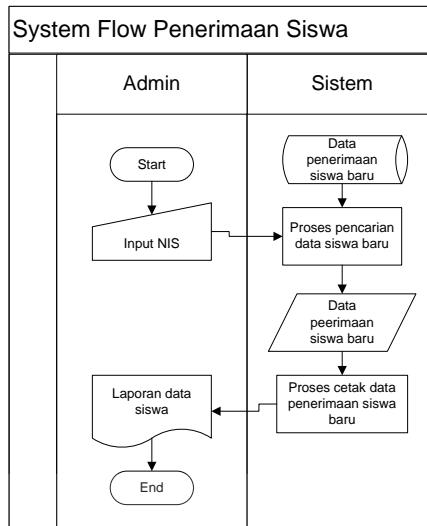


Gambar 4.4 *System Flow* Penerimaan Siswa Baru

d. *System Flow* Pelaporan Penerimaan Siswa Baru

Pada Gambar 4.5 menunjukkan *system flow* Pelaporan penerimaan siswa baru pada Aplikasi penerimaan Berbasis *Website* Pada SD Marsudisiwi. *Admin* memberikan imput nomor untuk proses pencarian data penerimaan siswa, dan

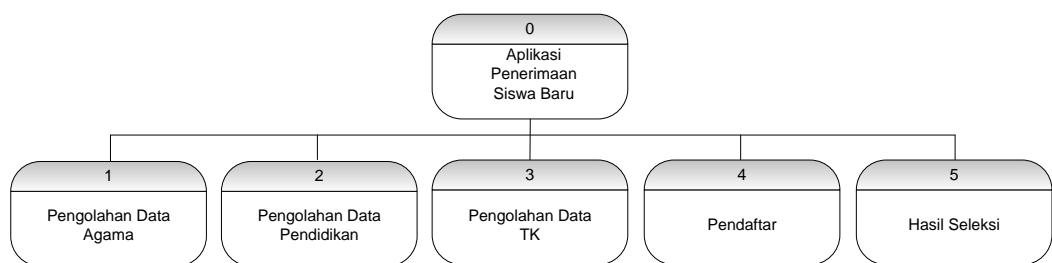
mencetak laporan penerimaan dan memberikan kepada Kepala sekolah. Alur dokumen SD Marsudisiwi Malang dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4.5 *System Flow Penerimaan Siswa*

4.4.1. *Hierarchy Input Process Output*

Berikut ini merupakan struktur diagram *Hierarchy Input Proses Output* dari aplikasi penerimaan siswa baru pada SD Marsudisiwi Malang yang memberikan gambaran proses dan sub proses yang ada. Alur dokumen SD Marsudisiwi Malang dapat dilihat pada gambar 4.6.



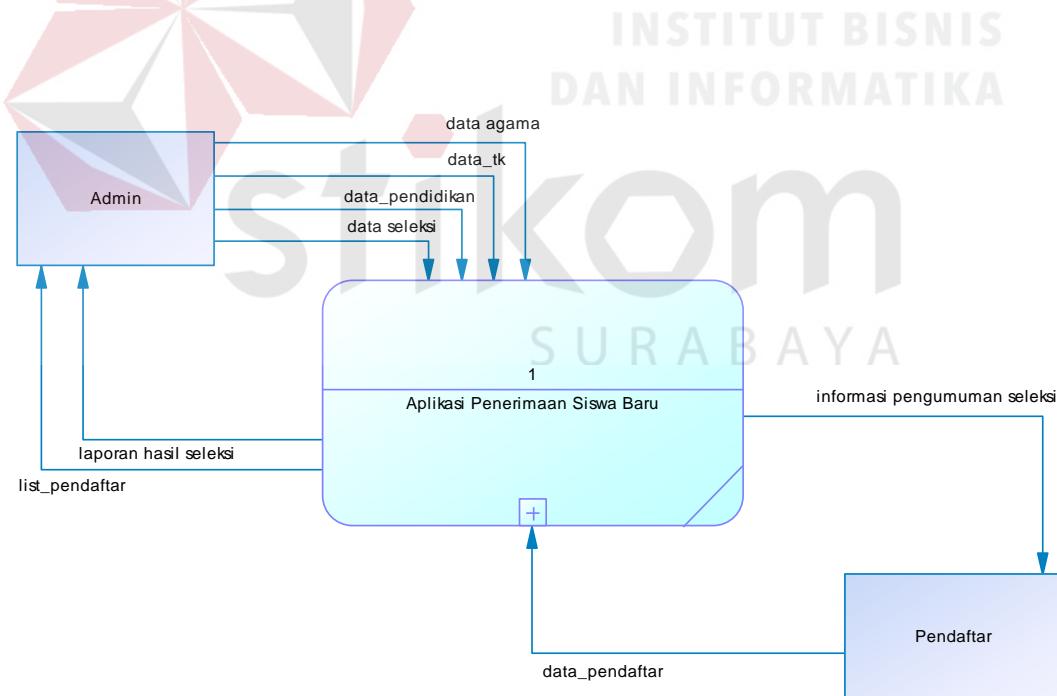
Gambar 4.6 *Hierarchy Input Process Output Penerimaan Siswa Baru*

4.4.2. Data Flow Diagram

Data flow diagram (DFD) merupakan bagian yang memiliki arus data dalam suatu sistem yang telah ada atau sistem yang digunakan dalam pengembangan sistem yang teratur, *Data flow diagram* (DFD) menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem. Alur dokumen SD Marsudisiwi Malang dapat dilihat pada gambar 4.7.

a. *Context Diagram*

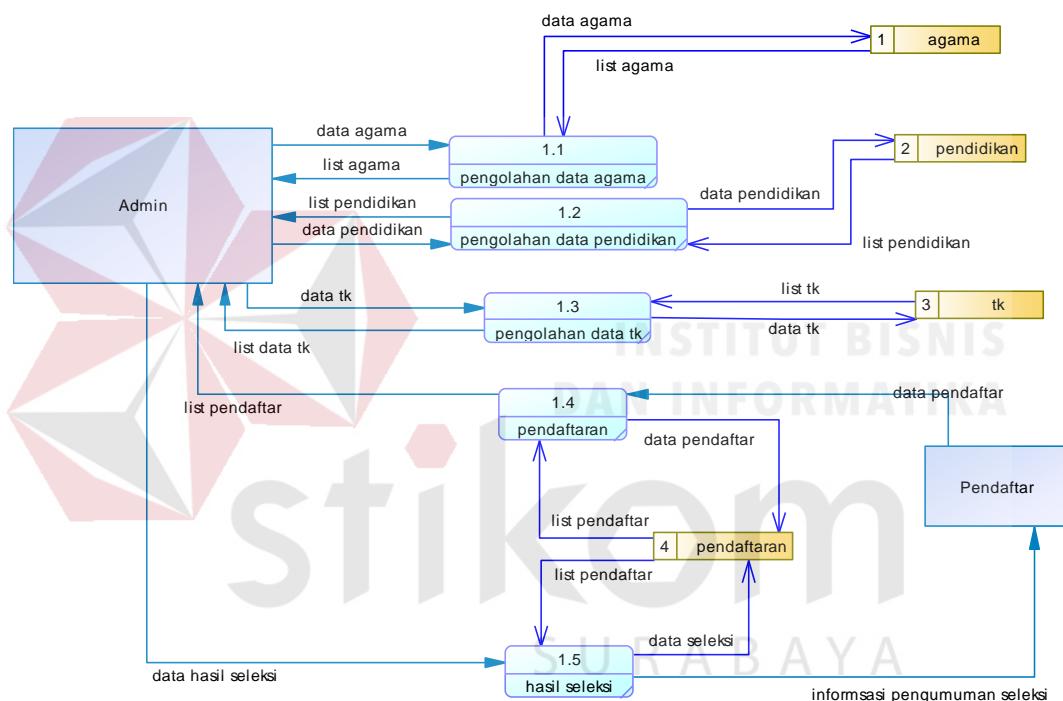
Context diagram digunakan untuk mendesain sistem yang berguna untuk memberikan gambaran mengenai informasi yang diterima ataupun dihasilkan dari suatu aktifitas. *Context diagram* Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis *Web* pada SD Marsudisiwi Malang dapat dilihat pada gambar 4.7. dibawah ini.



Gambar 4.7 *Context Diagram*

b. Data Flow Diagram Level 0

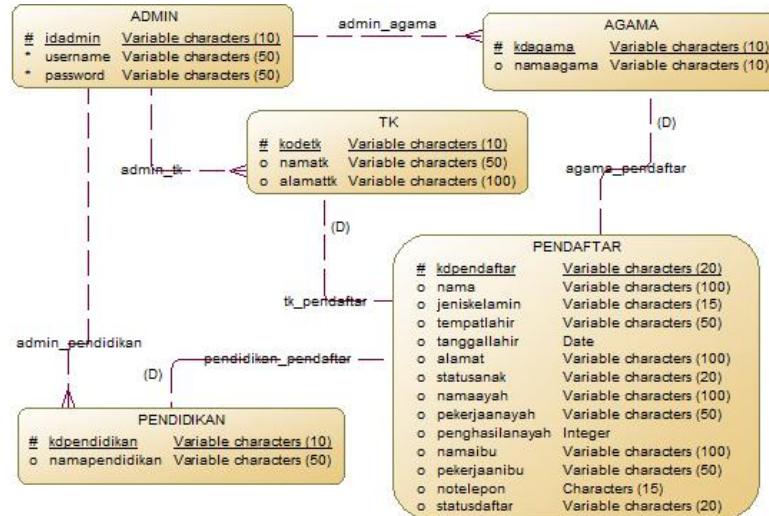
Pada Gambar 4.8 menjelaskan DFD Level 0 dari aplikasi pendaftaran siswa berbasis *website*. Pada DFD Level 0 ini terdapat proses utama yaitu: pengolahan data agama, pengolahan data pendidikan, pengeolahan data TK, pendaftaran, dan hasil seleksi. Pada DFD Level 0 ini terdapat 2 entitas yaitu: Pendaftar, dan *Admin*.



Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 0

4.4.3. Conceptual Data Model (CDM)

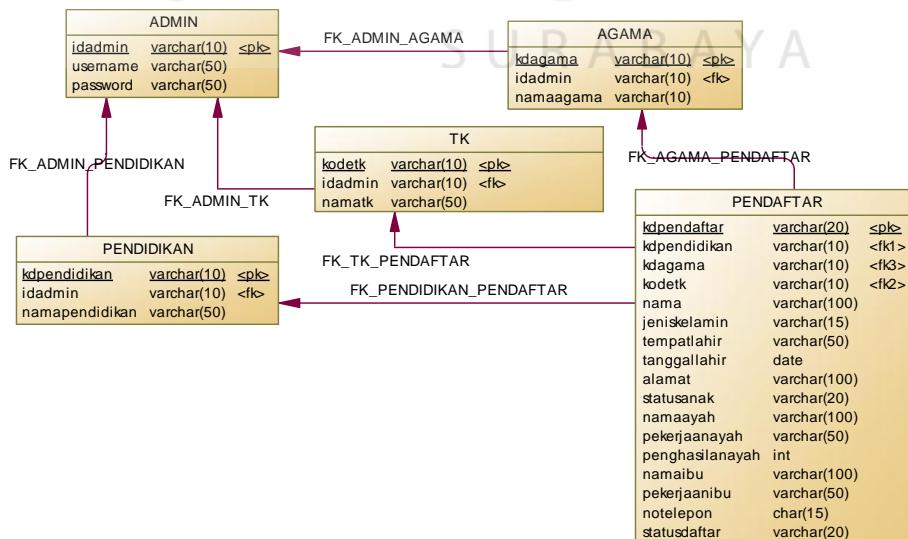
Conceptual Data Model (CDM) adalah gambaran secara keseluruhan struktur aplikasi. Dengan CDM kita bisa membangun desain awal sistem dan tidak perlu khawatir dengan detail implementasinya secara fisik. Melalui prosedur *generation* yang mudah, kita bisa melakukan generate CDM ke PDM.



Gambar 4.9 CDM Penerimaan Siswa Baru

4.4.4. Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil dari *generate Conceptual Data Model* (CDM) yang sudah dibuat sebelumnya. *Physical Data Model* (PDM) pada aplikasi pengelolaan biaya operasional penerimaan siswa terdapat empat tabel yaitu tabel admin, tabel P_siswa, P_kontak dan P_orangtua/ wali. Alur dokumen SD Marsudisiwi Malang dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 PDM Penerimaan Siswa Baru

4.4.5. Struktur Tabel

Dalam hal merancang struktur tabel yang digunakan dalam pembuatan aplikasi penerimaan siswa baru pada SD Marsudisiwi Malang , meliputi nama tabel, nama atribut, tipe data, serta data pelengkap seperti *primary key* dan *foreign key*. Data-data dibawah ini akan menjelaskan satu persatu secara detil dari struktur tabel sistem. Alur dokumen SD Marsudi Siwi Malang dapat dilihat pada tabel 4.2.

1. Tabel Admin

Primary key : idadmin
Foreign Key :
Fungsi : Untuk menyimpan data admin

Tabel 4.1 Tabel Admin

Field Name	Tipe Data	Constraint
idadmin	Varchar(10)	<i>Primary Key</i>
username	Varchar(50)	
password	Varchar(50)	

2. Tabel Agama

Primary key : kdagama
Foreign Key : idadmin
Fungsi : Untuk menyimpan data agama

Tabel 4.2 Tabel Agama

Field Name	Tipe Data	Constraint
kdagama	Varchar(10)	<i>Primary Key</i>
Idadmin	Varchar(10)	<i>Foreign Key</i>
namaagama	Varchar(10)	

3. Tabel TK

Primary key : kodetk
Foreign Key : idadmin
Fungsi : Untuk menyimpan TK

Tabel 4.3 Tabel TK

Field Name	Tipe Data	Constraint
kodetk	Varchar(10)	<i>Primary Key</i>
Idadmin	Varchar(10)	<i>Foreign Key</i>

Field Name	Tipe Data	Constraint
namatk	Varchar(10)	

4. Tabel Pendidikan

Primary key : kodetk

Foreign Key : idadmin

Fungsi : Untuk menyimpan TK

Tabel 4.4 Tabel Pendidikan

Field Name	Tipe Data	Constraint
kdpendidikan	Varchar(10)	<i>Primary Key</i>
Idadmin	Varchar(10)	<i>Foreign Key</i>
namapendidikan	Varchar(50)	

5. Tabel Pendaftaran

Primary key : kodetk

Foreign Key : idadmin

Fungsi : Untuk menyimpan TK

Tabel 4.5 Tabel Pendaftaran

Field Name	Tipe Data	Constraint
kdpendaftar	Varchar(20)	<i>Primary Key</i>
kdpendidikan	Varchar(10)	<i>Foreign Key</i>
kdagama	Varchar(10)	<i>Foreign Key</i>
kodetk	Varchar(10)	<i>Foreign Key</i>
nama	Varchar(100)	
jenikelamin	Varchar(15)	
tempatlahir	Varchar(50)	
tanggallahir	Date	
alamat	Varchar(100)	
statusanak	Varchar(20)	
namaayah	Varchar(100)	
pekerjaanayah	Varchar(50)	
penghasilanayah	Integer	
namaibu	Varchar(100)	
pekerjaanibu	Varchar(50)	
notelepon	Char(15)	
statusdaftar	Varchar(20)	

4.5. Design User Interface

1. Calon Pendaftar

a. Halaman Depan Web Pendaftaran

Pada Halaman depan pendaftaran calon siswa dapat melihat informasi terkini dari penerimaan siswa baru di SD Marsudisiwi Malang, calon siswa juga dapat memilih menu pendaftaran atau informasi. Halaman Depan Pendaftaran Siswa dapat di lihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Halaman Depan Web Pendaftaran

b. Halaman Pendaftaran Siswa

Pada halaman pendaftaran calon siswa dapat mengisi form pendaftaran yang harus diisi dengan data yang benar dan lengkap. Calon Siswa juga harus mengisi lampiran yang disediakan guna melengkapi data pendaftaran. Setelah calon siswa mengisi *form* tersebut, data pendaftaran calon siswa dikirim dan disimpan dalam tabel pendaftaran, lampiran pendaftaran, keluarga siswa, dan wali siswa yang terdapat pada aplikasi penerimaan siswa baru. Halaman Pendaftaran Siswa dapat di lihat pada Gambar 4.12.

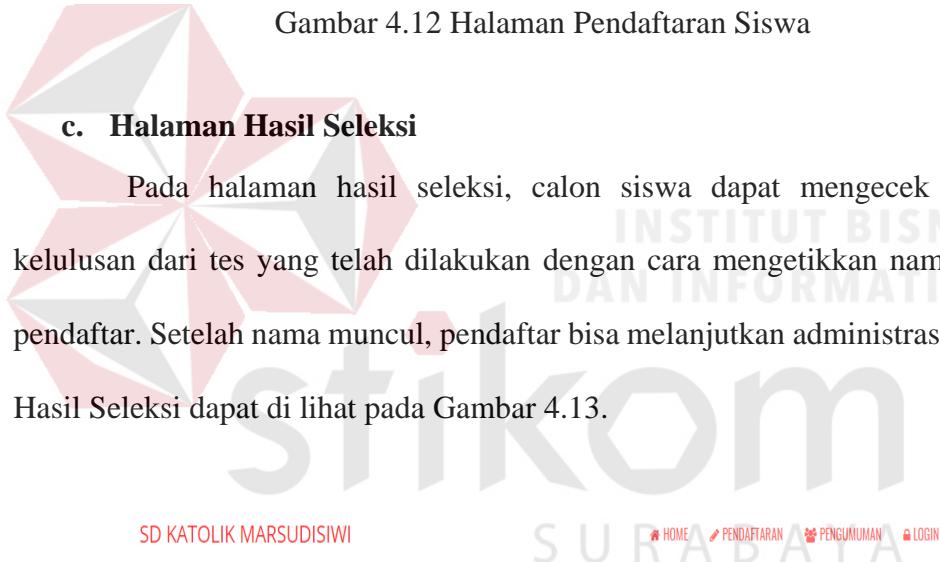
Tambah Data pendaftar

Nama pendaftar	:	<input type="text" value="Nama"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="text" value="Laki-Laki"/>
Agama	:	<input type="text" value="Buddha"/>
Asal Tk	:	<input type="text" value="Lainnya"/>
Tempat Lahir	:	<input type="text" value="Tempat Lahir"/>
Tanggal Lahir	:	<input type="text" value="hh/bb/tttt"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Alamat"/>
Status Anak	:	<input type="text" value="Kandung"/>
Nama Ayah	:	<input type="text" value="Nama Ayah"/>

Gambar 4.12 Halaman Pendaftaran Siswa

c. Halaman Hasil Seleksi

Pada halaman hasil seleksi, calon siswa dapat mengecek informasi kelulusan dari tes yang telah dilakukan dengan cara mengetikkan nama lengkap pendaftar. Setelah nama muncul, pendaftar bisa melanjutkan administrasi Halaman Hasil Seleksi dapat di lihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Halaman Hasil Seleksi

2. Admin

a. Halaman *Login*

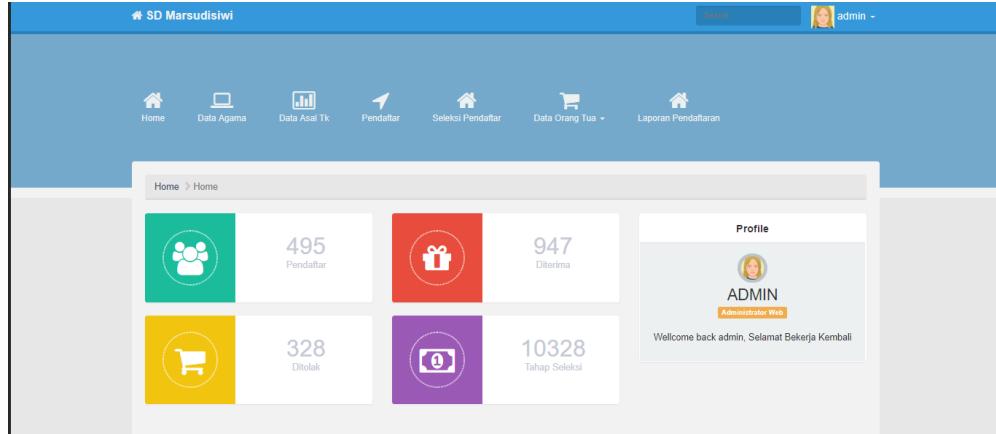
Pada halaman login, user yang dapat melakukan *login* adalah *Admin*. Di dalam *form login user* yang mengisikan *username* dan *password* dapat masuk ke halaman utama sesuai dengan bagiannya seperti *Admin*. Halaman *Login* dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4.14 Halaman *Login*

b. Halaman *Dashboard* Admin

Pada halaman *Dashboard*, Admin dapat melihat dan memilih beberapa menu yang ada seperti Data Agama, Data Asal TK, Pendaftar, Seleksi Pendaftar, Data Orang Tua dan Laporan Pendaftaran. Halaman *Dashboard* Admin dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 Halaman *Dashboard* Admin

c. Halaman Data Agama

Pada halaman Data Agama, Admin dapat melihat, menambahkan, edit, dan menghapus Data Agama yang terdapat pada *database*. Halaman Data Agama dapat di lihat pada Gambar 4.16.

The screenshot shows the 'Data Agama' page. The top navigation bar includes 'Data Agama' which is highlighted in blue. The main content area shows a table with columns: No., Kode Agama, and Nama Agama. The table data is as follows:

No.	Kode Agama	Nama Agama	Actions
1	A002	Buddha	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	A08382	Konghucu	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	A0993	Protestan	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	A11	Khatolik	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	A3234	Hindu	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	A9992	Islam	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.16 Halaman Data Agama

d. Halaman Data Asal TK

Pada halaman Data Asal TK, Admin dapat melihat, menambahkan, edit, dan menghapus beberapa daftar nama TK yang sudah ada. Halaman Data Asal TK dapat di lihat pada Gambar 4.17.

No.	Kode Tk	Nama Tk	Alamat	
1	T000	Lainnya	Lainnya	
2	T00201	Paud Anak Negeri	Panombean Panei	
3	T0032	Paud Ta'am	Jln. medan	
4	T020q8	TK santa Tomas Medan	Jalan medan dekat medan	
5	T0301	Taman Kanak-kanak santa mulia	Jalan Patuan nagari No 12 Pematangsiantar	

Gambar 4.17 Halaman Data TK

e. Halaman Pendaftar

Pada halaman Pendaftar, Admin dapat melihat, menambahkan, edit, dan menghapus calon siswa yang sudah mendaftar melalui sistem. Halaman Pendaftar dapat di lihat pada Gambar 4.18.

No.	Kode pendaftar	Nama pendaftar	Jenis kelamin	
1	14	Pijar Dwi Kusuma	Laki-laki	
2	15	Fikri Mulyo	Laki-laki	

Gambar 4.18 Halaman Pendaftar

f. Halaman Seleksi Pendaftar

Pada halaman Seleksi Pendaftar, Admin beserta guru akan menyeleksi calon siswa berdasarkan tes yang sudah dilalui. Halaman Seleksi Pendaftar dapat di lihat pada Gambar 4.19.

No.	Nama pendaftar	Jenis kelamin	Status	
1	Pijar Dwi Kusuma	Laki-laki	Diterima	Terima Tolak Detail
2	Fikri Mulyo	Laki-laki	tahap seleksi	Terima Tolak Detail

Gambar 4.19 Halaman Seleksi Pendaftar

g. Halaman Data Orang Tua

I. Data Pekerjaan

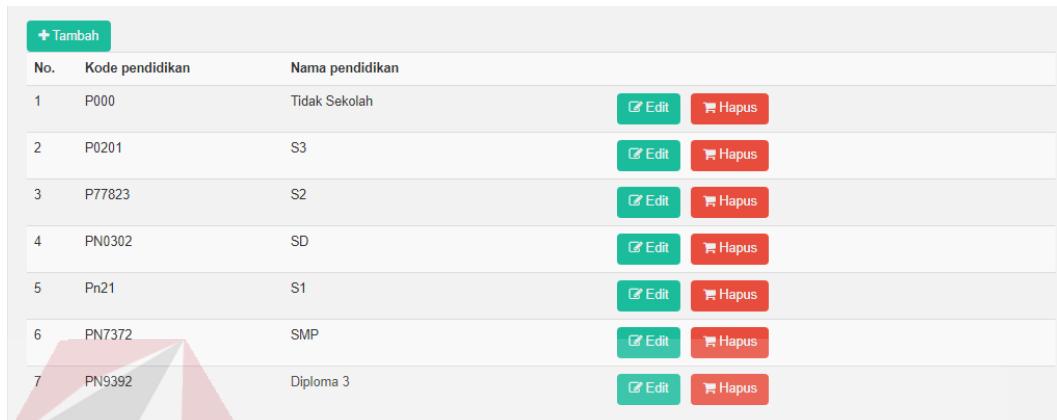
Pada halaman Data Orang Tua, terdapat *dropdown* yang berisi Data Pekerjaan dan Data Pendidikan. Pada Data Pekerjaan, Admin dapat menambah, merubah, dan menghapus Data Pekerjaan yang sudah tersimpan pada database. Halaman Data Pekerjaan dapat di lihat pada Gambar 4.20.

No.	Kode pekerjaan	Nama pekerjaan	
1	P002	Petani	Edit Hapus
2	P0022	Wiraswasta	Edit Hapus
3	P0023	Pegawai Swasta	Edit Hapus
4	P0032	Kepala desa	Edit Hapus
5	P03002	LAInnya	Edit Hapus
6	P0302	Tidak Bekerja	Edit Hapus
7	P03023	Parbotot	Edit Hapus
8	P0323	PNS	Edit Hapus
9	P99	Aparat	Edit Hapus

Gambar 4.20 Data Pekerjaan

II. Data Pendidikan

Pada Data Pendidikan, Admin dapat menambah, merubah, dan menghapus Data Pekerjaan yang sudah tersimpan pada database. Halaman Data Pendidikan dapat di lihat pada. Halaman Data Pendidikan dapat di lihat pada Gambar 4.21.



No.	Kode pendidikan	Nama pendidikan	Edit	Hapus
1	P000	Tidak Sekolah		
2	P0201	S3		
3	P77823	S2		
4	PN0302	SD		
5	Pn21	S1		
6	PN7372	SMP		
7	PN9392	Diploma 3		

Gambar 4.21 Data Pendidikan

h. Halaman Laporan Pendaftaran

Pada halaman Laporan Pendaftaran, Admin dapat melihat, menambah, dan mencetak formulir untuk persyaratan Administrasi bagi calon siswa yang sudah diterima. Halaman Laporan Pendaftaran dapat di lihat pada Gambar 4.22.



No.	Nama pendaftar	Jenis kelamin	Cetak Formulir Pendaftar	Detail
1	Pijar Dwi Kusuma	Laki-laki		
2	Fikri Mulyo	Laki-laki		

Gambar 4.22 Halaman Laporan Pendaftaran

BAB V

PENUTUP

Setelah melakukan Kerja Praktik di SD Marsudisiwi khususnya dibagian Pendaftaran Siswa Baru, penulis mencoba menarik kesimpulan serta memberikan sedikit saran dalam perbaikan kinerja sistem pendaftaran siswa baru.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan laporan Kerja Praktik ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya membahas tentang proses pendaftaran siswa baru hingga menjadi laporan pendaftaran siswa baru dan tidak membahas sistem penilaian tes-tes yang ada.
2. Aplikasi ini dapat memberikan informasi siswa yang lulus, dan siswa yang tidak lulus.
3. Aplikasi ini sudah bisa menghasilkan laporan siswa yang mendaftar, siswa yang lulus, siswa yang tidak lulus.

5.2. Saran

Penulis menyadari bahwa dalam membangun Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru masih terdapat kelemahan. Penulis memiliki saran pengembangan aplikasinya, yaitu:

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan dari sisi keamanan website agar data calon siswa aman dan calon siswa tidak ragu untuk mendaftar melalui website.

2. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur sms *gateway* untuk pemberitahuan bahwa data pendaftar diterima oleh bagian pendaftaran, data pendaftar lulus atau tidak lulus verifikasi data.
3. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan menu tes sehingga tes untuk pendaftaran bisa diakses calon siswa tanpa harus datang ke sekolah.



DAFTAR PUSTAKA

Anhar. (2010). *PHP & MySql Secara Otodidak*. Jakarta: PT TransMedia.

Ardhana, Y. K. (2012). *Menyelesaikan Website 30 Juta !* Jakarta: Jasakom.

Connolly, T. B. (2010). *Database Systems: a practical approach to design, implementation, and management. 5th Edition*. Westford: Pearson Education.

Indrajani. (2011). *Perancangan Basis Data Dalam All In One*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Jogiyanto. (2009). *Analisis dan Desain*. Yogyakarta: Andi OFFSET.

Kusrini. (2012). *Pengertian Informasi dan sistem informasi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.

Pipin, A. (2013). *Kamus Teknologi Informasi*. Bandung: Titian Ilmu.

Prihantara, A., & Riasti, B. K. (2012). Design Dan Implementasi Sistem Informasi Apotek Pada Apotek Mitra Agung Pacitan. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 4(3), 1-7. Diambil kembali dari slideshare.

Raharjo, B. (2011). *Membuat Database Menggunakan MySql*. Bandung: Informatika.

Sutabri, T. (2013). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Sutanta, E. (2011). *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta: Andi.

Sutarman. (2009). *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi.