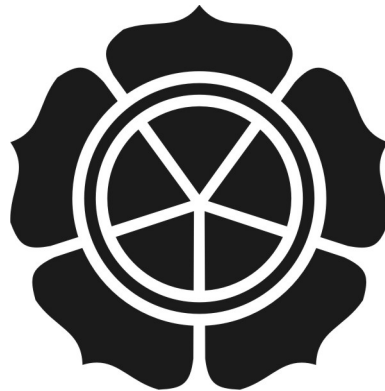


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA SMK MUHAMMADIYAH PAKEM
SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusunoleh

Denny WiwitAndriyani

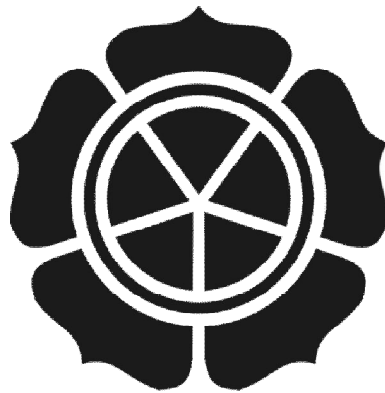
10.12.5010

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA SMK MUHAMMADIYAH PAKEM
SLEMAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Denny WiwitAndriyani

10.12.5010

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA SMK MUHAMMADIYAH PAKEM
SLEMAN YOGYAKARTA**

Yang Dipersiapkan Dan Disusun Oleh

Denny Wiwit Andriyani

10.12.5010

Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada Tanggal 6 Mei 2014

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudarvatno, Drs, MM

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU
PADA SMK MUHAMMADIYAH PAKEM
SLEMAN YOGYAKARTA**

Yang Dipersiapkan Dan Disusun Oleh

Denny Wiwit Andriyani

10.12.5010

Telah dipertahankan didepan dewan penguji
Pada Tanggal 30 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 05 Juni 2014

Denny Wiwit Andriyani

10.12.5010

HALAMAN MOTTO

- ❖ **Awali semua kegiatan dan aktivitas dengan niat yang ikhlas dan ucapkan basmallah dan diakhiri dengan hamdallah**
- ❖ **Kehidupan tanpa agama adalah sebuah kebutaan.**
- ❖ **Orang tua kita adalah anugerah terbesar di dalam sebuah kehidupan.**
- ❖ **Selalu ada jalan selagi kita mau berusaha dan berdoa**
- ❖ **Selalu jadi diri sendiri dan jangan pernah menjadi orang lain meskipun mereka tampak lebih baik dari kita.**
- ❖ **Percayalah pada kemampuan diri sendiri dan ikuti kata hatimu.**
- ❖ **Saling tolong-menolong adalah pekerjaan yang mulia lagi indah**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkat, rahmat, karunia dan kasih sayang-Mu, yang telah memberikan kemudahan serta kesehatan sehingga saya bisa menyelesaikan Skripsi dengan baik.

Hasil karya ini saya dedikasikan kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan doa dan dukungan moral maupun moril kepada saya.

- Terutama saya persembahkan kepada Bapak Sukarman dan Mamak Wartiyah yang saya sayangi dan cintai, Terima kasih untuk segala kasih sayang, perhatian dan doanya untuk putrimu satu-satunya dan tak pernah bosan dalam membimbing dan mengajari apa arti hidup. Terimakasih kalian selalu ada saat wiwit membutuhkan kalian. Tanpa bapak dan mamak wiwit tidak berarti apa-apa, beliau adalah orang tua terbaik yang dikirim Allah untukku.
- Adikku satu-satunya Danang Indra NurPrasetyo, terima kasih untuk doa dan dukungannya.
- Segenap Keluarga : Om Sukarmin, Om Tri, Bulek Yani, Bulek kris, Lek Parjo, Lek ndimah, Simbah Kakung, Simbah Putri Terimakasih untuk doa dan dukungannya.
- Dosen Pembimbingku Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M yang sudah berkenan membimbing dan memberi masukan serta mempermudah dalam proses penyusunan skripsi ini.

- Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Kepada SMK Muhammadiyah Pakem, yang telah bersedia memberikan kepercayaan kepada saya dalam melakukan penelitian untuk penulisan skripsi saya.
- Kekasihku Tri Yulianto yang sudah banyak bersabar menghadapi tingkahku yang manja yang udah berbagi pengalaman tentang banyak hal, dan selalu mengingatkan agar skripsi ini cepat selesai.
- Teman-teman seperjuangan di 10-S1-SI-08 Mayang, Sri, Iswanti, ffid, Febri, Rully, Dita, Welly dan Sahabatku Junita, Lia makasih dah banyak memberi support dan doa selama ini, semoga kita semua sukses.

Dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan karya ini, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan mengucapkan syukur *alhamdulillah* kehadirat Allah SWT, yang memberikan ilmu serta kecerdasan sehingga skripsi yang berjudul “ **Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMK MUHAMMADIYAH PAKEM** “ ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan dari pihak lain.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun telah banyak menerima bantuan, petunjuk dan bimbingan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas ilmu serta kecerdasan, kekuatan, kesehatan dan rezeki yang telah diberikan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Reguler STMIK AMIKOM Yogyakarta dan sekaligus selaku

dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada saya selama pengerjaan skripsi ini.

4. Semua Dosen, staff maupun karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta terima kasih untuk segala bantuan.
5. Kepala Sekolah serta Guru di SMK Muhammadiyah Pakem yang telah memberikan izin untuk mengambil data sebagai bahan skripsi saya.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu dilembar ini. Terima kasih untuk semua dukungan dan bantuannya.

Akhir kata semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-NYA dan membalas amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 3 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

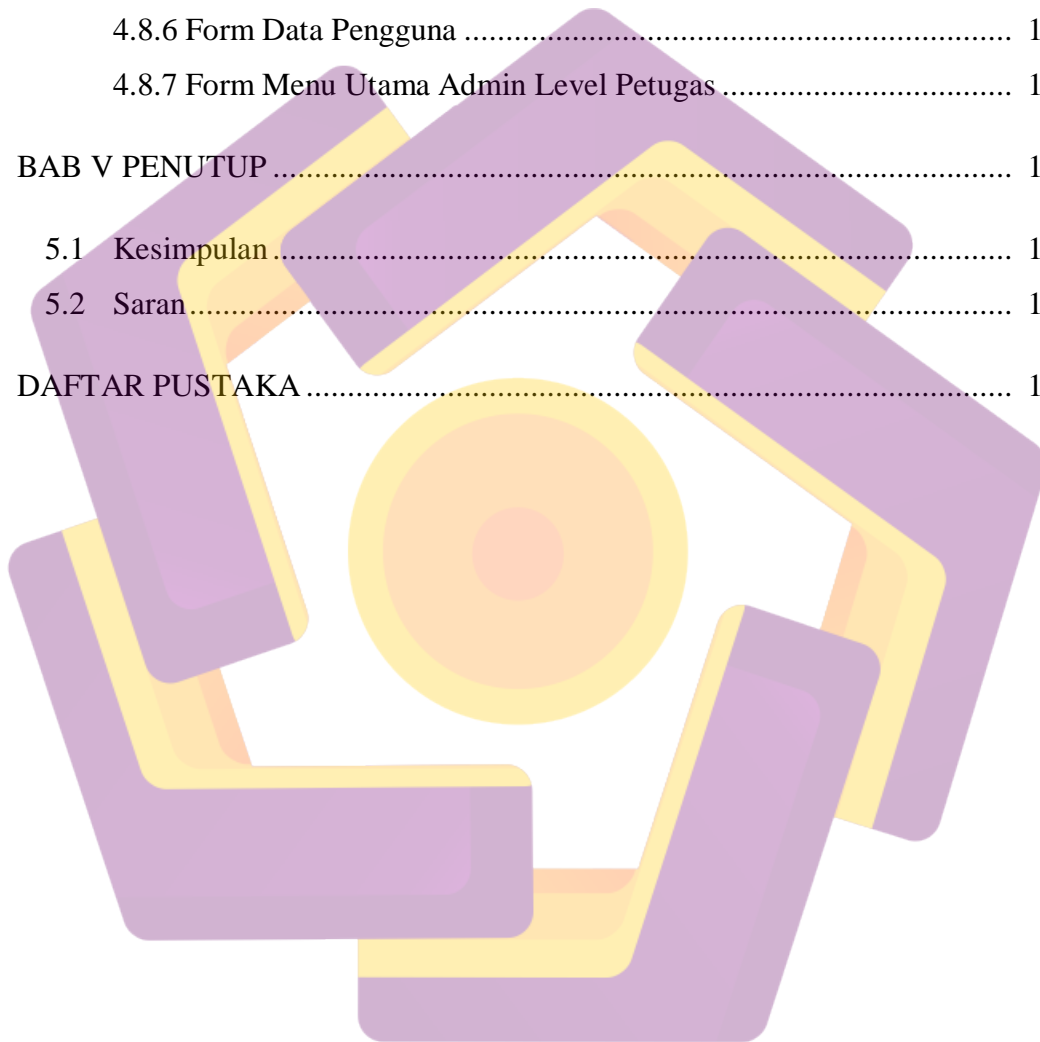
| | |
|--------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERSETUJUAN..... | ii |
| PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN MOTTO..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xvii |
| INTISARI..... | xxi |
| <i>ABSTRACT</i> | xxii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 6 |

| | |
|--|----|
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem..... | 8 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem | 8 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem..... | 8 |
| 2.1.3 Pengertian Subsistem..... | 9 |
| 2.1.4 Sistem yang Buruk..... | 10 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 11 |
| 2.2.1 Pengertian Informasi..... | 11 |
| 2.2.2 Nilai Informasi..... | 11 |
| 2.2.3 Kualitas Informasi | 11 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 12 |
| 2.3.1 Pengertian Sistem Informasi | 12 |
| 2.3.2 Komponen Sistem Informasi..... | 12 |
| 2.3.3 Sistem Informasi Manajemen..... | 14 |
| 2.4 Konsep Dasar Sistem Penerimaan Siswa Baru..... | 15 |
| 2.4.1 Pengertian Sistem Penerimaan Siswa Baru..... | 15 |
| 2.4.2 Alur Kerja PSB..... | 15 |
| 2.5 Teori Analisis Sistem | 16 |
| 2.5.1 Analisis PIECES..... | 16 |
| 2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem | 18 |
| 2.5.3 Analisis Kelayakan Sistem..... | 19 |
| 2.5.4 Analisis Biaya dan Manfaat | 20 |
| 2.6 Konsep Pemodelan Sistem | 21 |
| 2.6.1 Flowchart Sistem | 21 |
| 2.6.2 Data Flow Diagram (DFD) | 22 |
| 2.6.3 Pengertian Normalisasi | 25 |
| 2.7 Konsep Basis Data | 26 |
| 2.7.1 Pengertian Basis Data | 26 |
| 2.7.2 Kelebihan Basis Data..... | 27 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.7.3 | Komponen Sistem Basis Data | 29 |
| 2.8 | Konsep Arsitektur Sistem..... | 30 |
| 2.8.1 | Stand Alone | 30 |
| 2.8.2 | Client Server..... | 31 |
| 2.9 | Perangkat Lunak | 31 |
| 2.9.1 | Sistem Operasi..... | 31 |
| 2.9.2 | Microsoft Visual Basic | 32 |
| 2.9.3 | Bagian-Bagian Utama dalam Visual Basic 6.0..... | 33 |
| 2.9.4 | Structured Query Language (SQL) | 42 |
| 2.9.4.1 | Pengertian SQL | 42 |
| 2.9.4.2 | Jenis Perintah SQL | 42 |
| 2.9.5 | Microsoft SQL Server 2000..... | 43 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | 45 |
| 3.1 | Tinjauan Umum | 45 |
| 3.1.1 | Profil Sekolah | 45 |
| 3.1.2 | Visi-Misi Sekolah | 45 |
| 3.1.3 | Tujuan Sekolah..... | 46 |
| 3.1.4 | Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah Pakem..... | 48 |
| 3.2 | Analisis Sistem..... | 49 |
| 3.2.1 | Definisi Analisis Sistem..... | 49 |
| 3.2.2 | Analisis PIECES..... | 50 |
| 3.2.2.1 | Analisis Kinerja (<i>Performance</i>) | 50 |
| 3.2.2.2 | Analisis Informasi (<i>Informastion</i>) | 51 |
| 3.2.2.3 | Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)..... | 53 |
| 3.2.2.4 | Analisis Kontrol (<i>Control</i>) | 53 |
| 3.2.2.5 | Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>) | 54 |
| 3.2.2.6 | Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)..... | 55 |
| 3.3 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 55 |
| 3.3.1 | Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>) | 55 |

| | | |
|--|---|------------|
| 3.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional..... | 57 |
| 3.4 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 58 |
| 3.4.1 | Kelayakan Teknologi..... | 58 |
| 3.4.2 | Kelayakan Hukum..... | 58 |
| 3.4.3 | Kelayakan Operasional..... | 59 |
| 3.4.4 | Kelayakan Ekonomi..... | 59 |
| 3.4.5 | Analisis Biaya dan Manfaat..... | 60 |
| 3.5 | Perancangan Sistem..... | 68 |
| 3.5.1 | Flowchart Sistem..... | 68 |
| 3.5.2 | DFD..... | 70 |
| 3.5.3 | Normalisasi..... | 72 |
| 3.5.4 | Relasi Antar Tabel..... | 79 |
| 3.5.5 | Perancangan Struktur Tabel..... | 81 |
| 3.5.6 | Perancangan <i>User Interface</i> | 89 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN..... | | 109 |
| 4.1 | Pengertian Implementasi Sistem..... | 109 |
| 4.1.1 | Pemrograman..... | 109 |
| 4.1.2 | Pembuatan Database dan Tabel..... | 109 |
| 4.1.3 | Pembuatan Form dan Coding Program..... | 113 |
| 4.1.4 | Pembuatan Module Koneksi..... | 114 |
| 4.2 | Pengetesan Program..... | 115 |
| 4.3 | Pengujian Sistem..... | 117 |
| 4.3.1 | <i>White Box Testing</i> | 117 |
| 4.3.2 | <i>Black Box Testing</i> | 118 |
| 4.4 | Manual Instalasi..... | 120 |
| 4.5 | Pelatihan Personil..... | 120 |
| 4.6 | Konversi Sistem..... | 121 |
| 4.7 | Pemeliharaan Sistem..... | 121 |
| 4.8 | Manual Program..... | 122 |

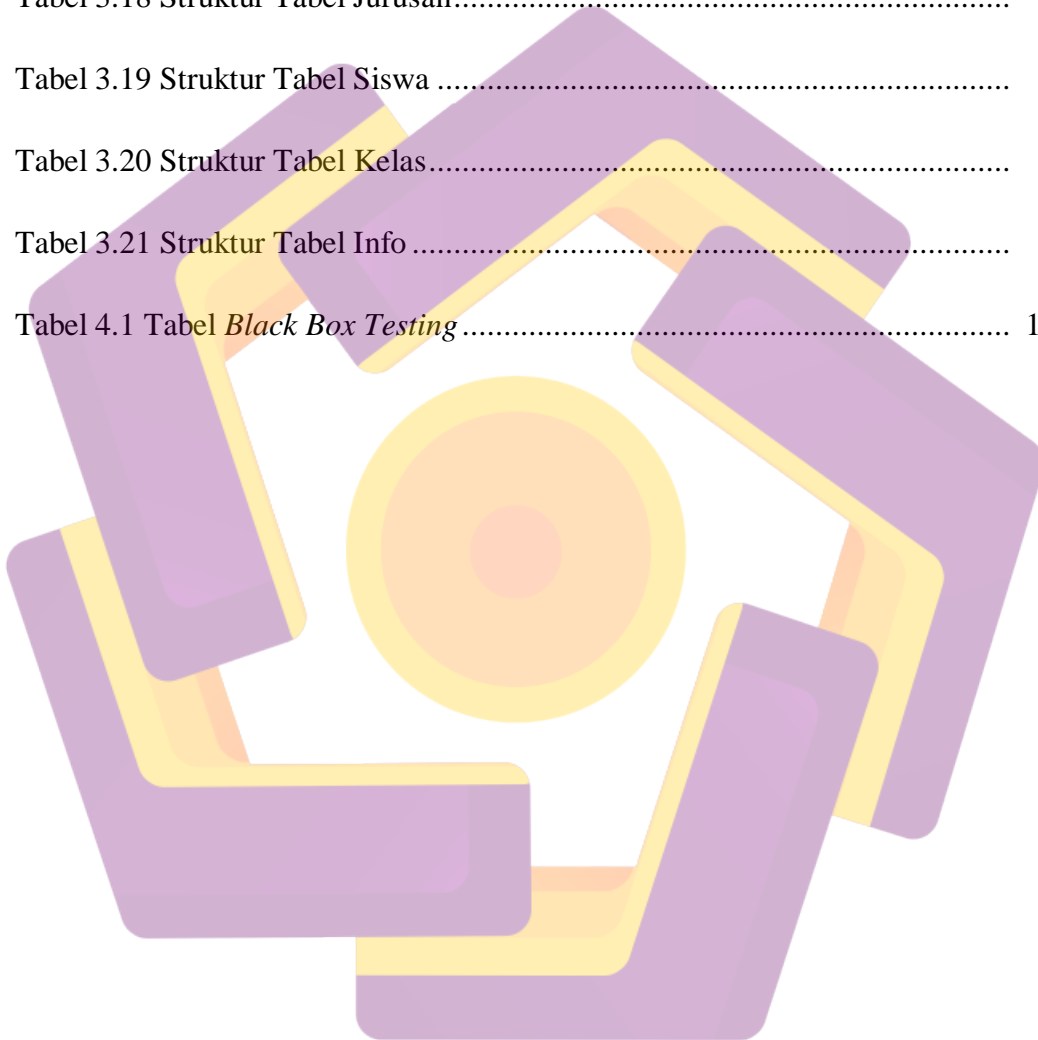
| | |
|---|------------|
| 4.8.1 Form Login Admin | 122 |
| 4.8.2 Menu Utama Admin | 123 |
| 4.8.3 Form Data Pendaftar | 124 |
| 4.8.4 Form Data Info PSB | 127 |
| 4.8.5 Form Data Tahun Ajaran | 130 |
| 4.8.6 Form Data Pengguna | 132 |
| 4.8.7 Form Menu Utama Admin Level Petugas | 133 |
| BAB V PENUTUP | 136 |
| 5.1 Kesimpulan | 136 |
| 5.2 Saran | 137 |
| DAFTAR PUSTAKA | 138 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart | 22 |
| Tabel 2.2 Fungsi - fungsi Toolbar | 34 |
| Tabel 2.3 Fungsi Tombol-tombol pada Toolbox..... | 37 |
| Tabel 2.4 Tipe Data Dalam Microsoft SQL Server..... | 43 |
| Tabel 3.1 Hasil analisis Kinerja..... | 50 |
| Tabel 3.2 Hasil analisis Informasi | 51 |
| Tabel 3.3 Hasil analisis Ekonomi..... | 53 |
| Tabel 3.4 Hasil analisis Kontrol..... | 54 |
| Tabel 3.5 Hasil analisis Efisiensi..... | 54 |
| Tabel 3.6 Hasil analisis Pelayanan | 55 |
| Tabel 3.7 Spesifikasi perangkat keras..... | 61 |
| Tabel 3.8 Perangkat Lunak pendukung sistem..... | 62 |
| Tabel 3.9 Tabel Biaya dan Manfaat..... | 63 |
| Tabel 3.10 Hasil analisis biaya dan manfaat | 68 |
| Tabel 3.11 Normalisasi bentuk pertama | 72 |
| Tabel 3.12 Normalisasi bentuk kedua..... | 75 |
| Tabel 3.13 Normalisasi bentuk ketiga | 77 |
| Tabel 3.14 Struktur Tabel Pendaftaran | 81 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 3.15 Struktur Tabel Admin | 84 |
| Tabel 3.16 Struktur Tabel Nilai Mapel | 84 |
| Tabel 3.17 Struktur Tabel Tahun Ajaran | 85 |
| Tabel 3.18 Struktur Tabel Jurusan | 85 |
| Tabel 3.19 Struktur Tabel Siswa | 85 |
| Tabel 3.20 Struktur Tabel Kelas | 88 |
| Tabel 3.21 Struktur Tabel Info | 88 |
| Tabel 4.1 Tabel <i>Black Box Testing</i> | 118 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Gambaran subsistem dalam sistem..... | 10 |
| Gambar 2.2 Elemen DFD dan Lambangnya | 25 |
| Gambar 2.3 Tampilan Dasar Visual Basic 6.0 | 33 |
| Gambar 2.4 Tampilan utama form Visual Basic 6.0 | 33 |
| Gambar 2.5 Form Visual Basic 6.0 | 36 |
| Gambar 2.6 Tombol-tombol pada Toolbox | 37 |
| Gambar 2.7 Project Windows Visual Basic 6.0 | 39 |
| Gambar 2.8 Properties Windows Visual Basic 6.0..... | 40 |
| Gambar 2.9 Form Layout Visual Basic 6.0..... | 41 |
| Gambar 2.10 Code Editor Visual Basic 6.0 | 41 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi | 48 |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem | 69 |
| Gambar 3.3 Diagram Konteks | 70 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 | 71 |
| Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel | 80 |
| Gambar 3.6 Perancangan Form Login | 89 |
| Gambar 3.7 Perancangan Form Menu Utama | 89 |
| Gambar 3.8 Perancangan Form Isi Menu | 90 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 3.9 Perancangan Form Olah data Admin..... | 91 |
| Gambar 3.10 Perancangan Form Ganti Password..... | 92 |
| Gambar 3.11 Perancangan Form Olah Data Pendaftar..... | 94 |
| Gambar 3.12 Perancangan Form Olah Data Daftar Ulang | 96 |
| Gambar 3.13 Perancangan Form Olah Data Nilai Mapel | 97 |
| Gambar 3.14 Perancangan Form Olah Data Jurusan..... | 98 |
| Gambar 3.15 Perancangan Form Olah Data Tahun Ajaran | 98 |
| Gambar 3.16 Perancangan Form Olah Data Siswa | 100 |
| Gambar 3.17 Perancangan Form Olah Data Kelas..... | 101 |
| Gambar 3.18 Perancangan Form Olah Data Tambah Info PSB..... | 101 |
| Gambar 3.19 Perancangan Form Laporan Pendaftar..... | 102 |
| Gambar 3.20 Perancangan Form Laporan Jurusan..... | 103 |
| Gambar 3.21 Perancangan Form Laporan Nilai Mapel..... | 104 |
| Gambar 3.22 Perancangan Form Laporan Data Siswa | 105 |
| Gambar 3.23 Perancangan Form Laporan Kelas..... | 106 |
| Gambar 3.24 Perancangan Form Laporan Info Kelulusan..... | 106 |
| Gambar 3.25 Perancangan Form Help..... | 107 |
| Gambar3.26Perancangan Form About..... | 108 |
| Gambar 4.1 Tabel Admin..... | 110 |
| Gambar 4.2 Tabel Pendaftar..... | 110 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.3 Tabel Nilai..... | 111 |
| Gambar 4.4 Tabel Jurusan..... | 111 |
| Gambar 4.5 Tabel Kelas..... | 111 |
| Gambar 4.6 Tabel Siswa | 112 |
| Gambar 4.7 Tabel Info | 112 |
| Gambar 4.8 Tabel Tahun Ajaran | 113 |
| Gambar 4.9 Project VB Enterprise Edition..... | 113 |
| Gambar 4.10Tampilan Form Data Calon Siswa..... | 114 |
| Gambar 4.11Tampilan Module Koneksi..... | 115 |
| Gambar 4.12 Kesalahan Penulisan <i>Syntax</i> | 116 |
| Gambar 4.13 Contoh <i>run-time-error</i> | 116 |
| Gambar 4.14 Contoh <i>Logical Error</i> | 117 |
| Gambar 4.15 Contoh <i>White box testing</i> | 118 |
| Gambar 4.16 Tampilan Form Login Admin | 123 |
| Gambar 4.17 Tampilan Form Menu Utama Admin | 124 |
| Gambar 4.18 Halaman Form Data Pendaftaran | 125 |
| Gambar 4.19Halaman Form Cetak Data Pendaftar | 126 |
| Gambar 4.20Tampilan Form Ubah Status Pendaftar..... | 126 |
| Gambar 4.21 Tampilan Form Data Info..... | 127 |
| Gambar 4.22 Tampilan Form Tambah Info | 128 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.23 Tampilan Form Ubah Info..... | 128 |
| Gambar 4.24 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Info..... | 129 |
| Gambar 4.25 Tampilan Pemberitahuan Berhasil Hapus Data Info | 129 |
| Gambar 4.26 Tampilan Form Data Tahun Ajaran..... | 130 |
| Gambar 4.27 Tampilan Form Tambah Tahun Ajaran | 131 |
| Gambar 4.28 Tampilan Form Ubah Tahun Ajaran..... | 131 |
| Gambar 4.29 Tampilan Form Data Pengguna..... | 132 |
| Gambar 4.30 Tampilan Form Ubah Password | 133 |
| Gambar 4.31 Tampilan Form Menu Utama Petugas | 134 |
| Gambar 4.32 Tampilan Form Menu Data Calon Siswa..... | 134 |
| Gambar 4.33 Tampilan Form Menu Keluar..... | 135 |

INTISARI

SMK Muhammadiyah Pakem adalah salah satu sekolah yang masih menggunakan sistem manual untuk proses akademik. Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah mempelajari dan membuat system informasi penerimaan siswa baru yang masih dikerjakan secara sistem manual menjadi system yang terkomputerisasi. Perancangan system yang digunakan adalah dengan menggunakan metode prototype, alat yang digunakan untuk merancang system berupa DFD (Data Flow Diagram), Flow chart, ERD (Entity Relationship Diagram), sedangkan alat pembuatan database menggunakan SQL Server 2000 dan bahasa pemrograman Visual Basic.

Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru ini mempunyai kelebihan yang mana membantu panitia penerimaan siswa baru untuk dapat mengolah data calon siswa baru, data nilai calon siswa baru dan penyeleksian siswa baru yang mana calon siswa baru tersebut diterima atau tidak di SMK Muhammadiyah Pakem . Selain itu efisiensi waktu lebih terjamin dan membantu dalam proses pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan pihak sekolah ataupun siswa baru tersebut. Contohnya data siswa yang mendaftar , daftar siswa yang diterima di SMK Muhammadiyah Pakem.

Hasil dari penelitian dan penyusunan skripsi ini adalah sebuah aplikasi yang mempermudah user dalam menganalisa data yang besar, berguna untuk memberikan informasi sebagai hasil pengambilan keputusan pada SMK Muhammadiyah Pakem . Namun system ini juga masih ada kelemahan yaitu dari segi interface yang mana dari tahun ketahun berbagai system informasi memberikan suatu tampilan yang lebih menarik dan juga segi fasilitas yang lebih banyak lagi.

Kata Kunci : Sistem, Sistem Informasi, Penerimaan siswa baru

ABSTRACT

In general, the beginning of a new school year, schools occupied by the prospective new students who will enter both elementary equivalent school, junior high school or equivalent, high school or vocational equivalent and usually the implementation of new admissions reached a few days, a very complicated pengelolahannya make PSB committee (student admission new) having a bit of trouble and hassles.

SMK Muhammadiyah Pakem is one of the schools that are still using manual system for the academic process. The intent and purpose of the making of this thesis is to design and create a new student information system that is still done by manual system to a computerized system. The design of the system is to use prototype method, a tool used to design the system such as DFD (Data Flow Diagram), Flow chart, ERD (Entity Relationship Diagram), while database creation tools using SQL Server 2000 and Visual Basic 6.0

Based on the above issues I did research at SMK Muhammadiyah Pakem to make new admissions application that can help and ease the implementation of the new admissions process, addition time efficiency more secure and help in the process of making the reports required the school or the new students and useful to provide information as a result of decision-making at SMK Muhammadiyah Pakem.

Keywords : Teacher, System Information, Admission of new students.