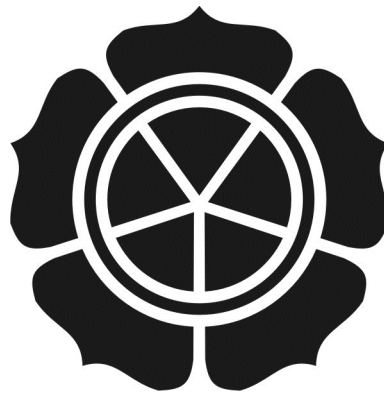


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SISWA
GURU DAN KARYAWAN DI SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM ROKAN
HULU RIAU**

SKRIPSI



Diajukan oleh
Andry Marwanto
09.11.2576

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SISWA
GURU DAN KARYAWAN DI SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM ROKAN
HULU RIAU**

SKRIPSI

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
derajat Sarjana Komputer pada Jurusan Teknik Informatika



Diajukan oleh
Andry Marwanto
09.11.2576

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SISWA
GURU DAN KARYAWAN DI SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM
ROKAN HULU RIAU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andry Marwanto

09.11.2576

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 September 2012

Dosen Pembimbing


Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SISWA
GURU DAN KARYAWAN DI SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM
ROKAN HULU RIAU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andry Marwanto

09.11.2576

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 19000002

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK.190302207

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

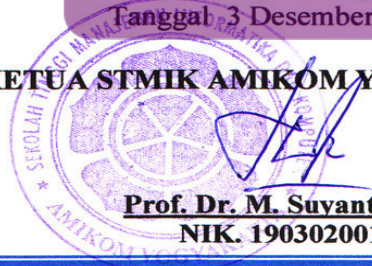
Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
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 untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 November 2012

Andry Marwanto

09.11.2576

PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karuni-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kedua Orang Tuaku (Malaikat Nyata & Malaikat Yang Bisa saya lihat) yang selalu memberikan dukungan berupa moril dan materi, mendidik, membesarkan, mendoakan, dan memberi kasih sayang yang amat tulus.
3. Adikku tersayang Maghfira Mawar Isfihanin yang hadir tepat menemani kesepian Ibu dan Ayah dirumah disaat aku harus menuntut ilmu kejojja.
4. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran membimbing dan berbagi ilmu.
5. Seluruh Dosen Stmik Amikom yang senantiasa sabar memberikan ilmu dan memberikan motivasi untuk selalu berkarya.
6. Bapak Armen Asperi, M.Pd yang telah memberikan ijin kepada saya untuk mengadakan penelitian di SMK bapak.

7. Teman-temanku Fitri Apriani dan Harry Yudha Hanggoro yang telah membantu saya membuat program sehingga bisa selesai dengan cepat.
8. Sahabatku Gulam Hazmin orang pertama yang aku kenal di Yogyakarta yang memberi motivasi, saran, masukan, kritikan dan menemani ketika ujian pendadaran. Semoga kamu juga sukses Lam....
9. Semua sepupu, saudara, alm mbah, pak dhe, bu dhe, kang, ponakan bulik dan semua saudara dari ayah dan dari ibu di Srandakan Bantul.
10. Teman-teman S1-TI-01 Angkatan 2009, aku takkan melupakan kalian semua, banyak pelajaran senda gurau sedih senang kita jalani 3 tahun, semoga kalian sukses semua.
11. Para petugas perpustakaan yang dengan ketesediananya membiarkan saya mencari referensi di perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan skripsi, maaf muka saya pasti udah ngebosenin tiap hari datang terus.
12. Teman-teman kost sunu dan kost Widhy inget pagar tutup jam 11 malam, jangan pulang malam-malam dan gak boleh manjat pagar lho.
13. Semua pihak yang telah membantu dan tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

HALAMAN MOTTO

Orang-orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja. Mereka tidak menyia-nyiaikan waktu untuk menunggu inspirasi.

- Ernest Newman

Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini, yaitu; seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan.

- Tom Bodett

Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum.

- Mahatma Gandhi

Pahlawan bukanlah orang yang berani menetakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah.

- Nabi Muhammad Saw

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahrabbi'l alamin, Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena hanya berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis berhasil menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Data Siswa Guru Dan Karyawan Di SMK LPMD Kunto Darussalam Rokan Hulu Riau”**.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat kelulusan strata satu (S1) pada sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta serta untuk menambah wawasan dan menguji kemampuan penulis dalam pembuatan skripsi ini.

Atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi ini hingga selesai, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan skripsi ini.

4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Penguji yang sudah memberikan banyak masukan untuk perbaikan skripsi ini dan menunjukkan berbagai kesalahan didalamnya.
5. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs selaku Dosen Penguji yang sudah memberikan banyak masukan dan Kritikan untuk perbaikan skripsi ini dan menunjukkan berbagai kesalahan didalamnya.
6. Bapak Armen Asperi, M.Pd yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Terakhir penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga. Akhir kata, semoga skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 28 November 2012

(Andry Marwanto)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3

1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Bagi Mahasiswa	5
1.5.2 Bagi Smk Lpmd Kunto Darussalam.....	5
1.5.3 Bagi Peneliti Selanjutnya.....	6
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian	7
BAB II	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3 Ciri-ciri Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Definisi Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	13
2.2.3 Nilai Informasi.....	13
2.2.4 Siklus Informasi	16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	17
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.4.1 Konsep Bagan Air (<i>Flowchart</i>)	18
2.4.2 Konsep Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	20
2.4.3 Diagram Context	23
2.4.4 Normalisasi	24
2.4.4.1 Konsep Normalisasi	24
2.4.4.2 Bentuk Normalisasi	24
2.5 Konsep Basis Data.....	26
2.5.1 Definisi Basis Data.....	26
2.5.2 Manfaat Basis Data	27
2.5.3 Komponen Basis Data.....	28
2.5.4 Element Basis Data	28
2.6 Sekilas Tentang Java.....	29
2.6.1 Definisi Java	29
2.6.2 Bahasa Pemograman Java	30
2.6.3 Perkembangan Teknologi Java	31
2.6.4 Kelebihan Java.....	32

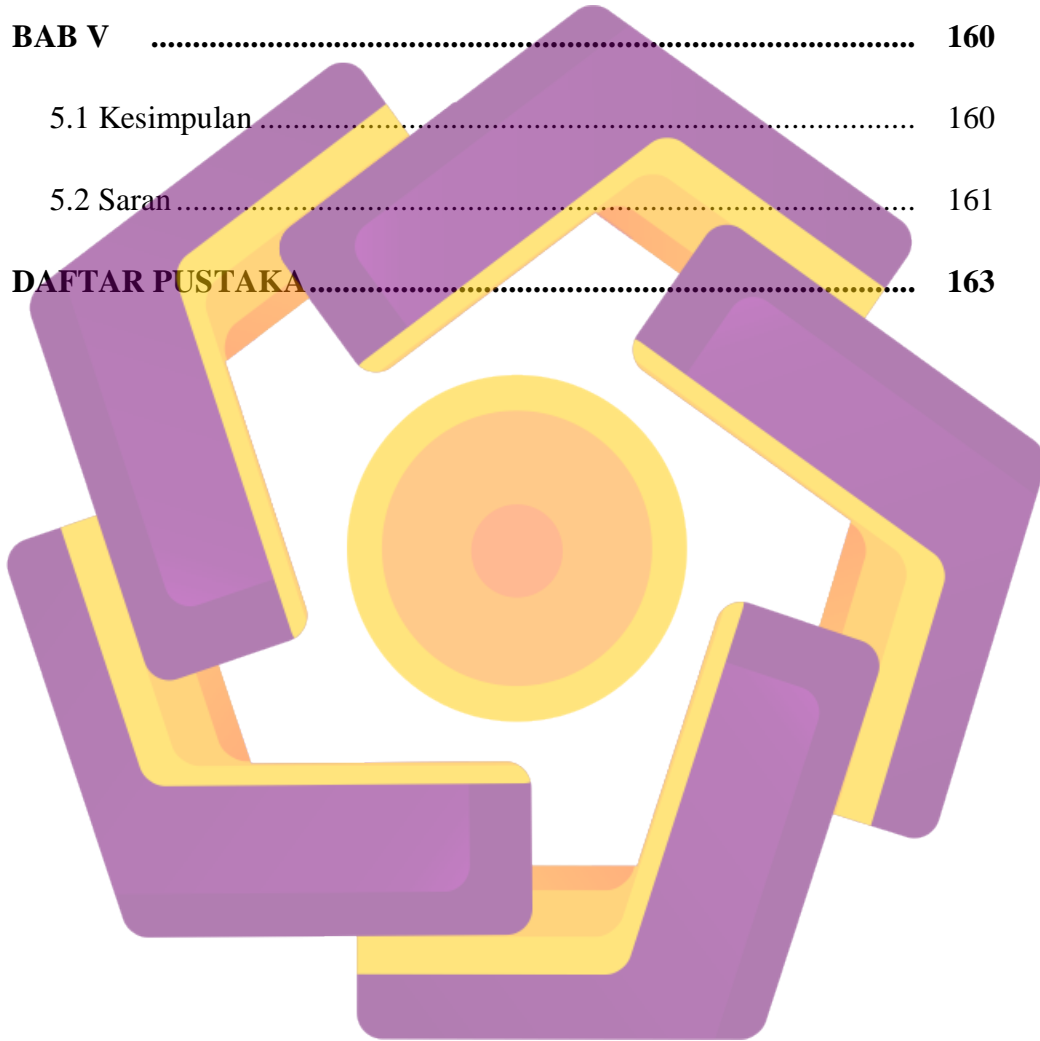
2.7 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	33
2.7.1 Netbeans IDE.....	33
2.7.2 MySQL.....	34
2.7.2.1 Pengertian MySQL	34
2.7.2.2 Keunggulan MySQL	35
2.8 Tinjauan Umum.....	38
2.8.1 Sejarah SMK LPMD KUNTO DARUSSALAM	38
2.8.2 Visi dan Misi SMK LPMD.....	39
2.8.3 Struktur Organisasi SMK LPMD	40
2.8.4 Profil Sekolah	41
BAB III	42
3.1 Analisis	42
3.1.1 Analisis Sistem.....	42
3.1.2 Analisis Kelemahan.....	44
3.1.3 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	45
3.1.4 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	46
3.1.5 Analisis Ekonomi (<i>Economi</i>)	48
3.1.6 Analisis Keamanan (<i>Security</i>).....	48

3.1.7 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	49
3.1.8 Analisis Layanan (<i>Service</i>)	49
3.2 Analisis Kelayakan Sistem	50
3.2.1 Kelayakan Teknologi.....	50
3.2.2 Kelayakan Hukum	51
3.2.3 Kelayakan Operasional	52
3.2.4 Kelayakan Ekonomi.....	52
3.2.5 Kelayakan Biaya.....	57
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	60
3.3.1 Fungsional	60
3.3.2 Non Fungsional	61
3.4 Perancangan Sistem.....	64
3.4.1 Perancangan Model	65
3.4.1.1 <i>Physical Sistem</i>	65
3.4.1.2 <i>Logical Model</i>	67
3.5 Perancangan Basis Data.....	72
3.5.1 Normalisasi.....	72
3.5.1.1 Bentuk Tidak Normal	72
3.5.1.2 Bentuk Normal Pertama (1NF)	74

3.5.1.3 Bentuk Normal Kedua (2NF).....	75
3.5.1.4 Bentuk Normal Ketiga (3NF).....	77
3.5.2 Relasi Antar Tabel.....	79
3.5.3 Proses Rancangan Pembuatan Tabel.....	80
3.6 Perancangan <i>Interface</i> atau Antarmuka.....	88
3.6.1 Rancangan Form.....	88
3.6.2 Rancangan Tampilan Laporan.....	104
BAB IV	116
4.1 Implementasi.....	116
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	116
4.1.1.1 White Box Testing.....	116
4.1.1.2 Black Box Testing.....	118
4.1.2 Manual Program.....	122
4.1.2.1 Tampilan Menu Login.....	122
4.1.2.2 Tampilan Menu Utama.....	123
4.1.2.3 Tampilan Menu Input Data User.....	126
4.1.2.4 Tampilan Input Data Siswa.....	127
4.1.2.5 Tampilan Input Data Guru.....	129
4.1.2.6 Tampilan Menu Input Presensi Karyawan.....	130

4.1.2.7 Tampilan Form Bantuan Karyawan View.....	131
4.1.2.8 Tampilan Menu Input Data Karyawan.....	132
4.1.2.9 Tampilan Menu Input Data Nilai Akhir	133
4.1.2.10 Halaman Menu Form Bantuan Siswa View	135
4.1.2.11 Halaman Menu Form Bantuan Mapel View.....	135
4.1.2.12 Halaman Menu Form Bantuan Harian View	136
4.1.2.13 Halaman Menu Form Bantuan Tugas View	136
4.1.2.14 Tampilan Input Data Nilai Harian.....	137
4.1.2.15 Tampilan Menu Input Data Nilai Tugas.....	138
4.1.2.16 Tampilan Menu Input Beasiswa	140
4.1.2.17 Halaman Menu Form Bantuan Nilai Total View...	141
4.1.2.18 Tampilan Menu Input Presensi Guru	141
4.1.2.19 Halaman Menu Form Bantuan Guru View.....	142
4.1.2.20 Tampilan Menu Input Mata Pelajaran.....	143
4.1.2.21 Tampilan Menu Input Data Jurusan.....	144
4.1.2.22 Tampilan Menu Input Data Nilai Total.....	145
4.1.2.23 Halaman Menu Form Bantuan Nilai Akhir View..	146
4.1.2.24 Tampilan Laporan-laporan	147
4.1.3 Manual Instalasi	153

4.1.3.1 Instalasi Software Database.....	153
4.1.3.2 Instalasi JDK.....	155
4.1.4 Pemeliharaan Sistem.....	159
BAB V	160
5.1 Kesimpulan.....	160
5.2 Saran.....	161
DAFTAR PUSTAKA.....	163



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Profil Sekolah SMK LPMD	41
Tabel 3.1 Tabel Kinerja Sistem Yang Telah Ada	46
Tabel 3.2 Tabel Informasi Yang Telah Ada.....	47
Tabel 3.3 Tabel Biaya Dan Manfaat	56
Tabel 3.4 Tabel Spesifikasi Personal Computer.....	62
Tabel 3.5 Tabel Keterangan Simbol Yang Digunakan Dalam Flowchart	67
Tabel 3.6 Tabel Simbol Yang Digunakan Dalam DFD.....	71
Tabel 3.7 Tabel Bentuk Tidak Normal	72
Tabel 3.8 Tabel Bentuk Normal Pertama.....	74
Tabel 3.9 Tabel Bentuk Normal Kedua	75
Tabel 3.10 Tabel Bentuk Normal Ketiga	77
Tabel 3.11 Tabel Mata Pelajaran.....	80
Tabel 3.12 Tabel Nilai Harian	81
Tabel 3.13 Tabel Guru	81
Tabel 3.14 Tabel Karyawan	82

Tabel 3.15 Tabel Jurusan	82
Tabel 3.16 Tabel User	83
Tabel 3.17 Tabel Beasiswa.....	83
Tabel 3.18 Tabel Siswa	84
Tabel 3.19 Tabel Nilai Akhir	85
Tabel 3.20 Tabel Presensi Guru	86
Tabel 3.21 Tabel Nilai Tugas	86
Tabel 3.22 Tabel Nilai Total	87
Tabel 3.23 Tabel Presensi Karyawan.....	87
Tabel 4.1 Tabel White Box Testing Input Atau Masukan	117
Tabel 4.2 Tabel Black Box Testing Admin.....	119
Tabel 4.3 Tabel Black Box Testing Beasiswa Hingga User	120
Tabel 4.4 Tabel Black Box Testing Nilai Harian Hingga Total.....	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart	19
Gambar 2.2 Simbol Dalam Flowchart Program	20
Gambar 2.3 Simbol DFD	21
Gambar 2.4 Struktur Organisasi SMK LPMD	40
Gambar 3.1 Rumus NPV.....	59
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	66
Gambar 3.3 Diagram Context.....	68
Gambar 3.4 Diagram Zero	69
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1	70
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	79
Gambar 3.7 Rancangan Login Admin	88
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama	89
Gambar 3.9 Rancangan Input Data Nilai Akhir	90
Gambar 3.10 Rancangan Form Bantuan Nilai Harian View.....	91
Gambar 3.11 Rancangan Form Bantuan Nilai Tugas View	91

Gambar 3.12 Rancangan Form Input Data Siswa	92
Gambar 3.13 Rancangan Form Input Data Karyawan.....	93
Gambar 3.14 Rancangan Form Input Data Beasiswa	94
Gambar 3.15 Rancangan form Bantuan Nilai Total View	94
Gambar 3.16 Rancangan Form Input Data Presensi guru.....	95
Gambar 3.17 Rancangan Form Input Data Guru.....	96
Gambar 3.18 Rancangan Form Input Data User	97
Gambar 3.19 Rancangan Form Input Data Nilai Tugas	98
Gambar 3.20 Rancangan Form Bantuan Siswa View.....	99
Gambar 3.21 Rancangan Form Bantuan Mapel View	99
Gambar 3.22 Rancangan Form Input Data Nilai Harian	100
Gambar 3.23 Rancangan Form Input Data Presensi Karyawan.....	101
Gambar 3.24 Rancangan Form Input Data Nilai Total.....	102
Gambar 3.25 Rancangan Form Bantuan Siswa View.....	103
Gambar 3.26 Rancangan Form Bantuan Nilai Akhir View	103
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Guru	104
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Data Siswa	102
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Karyawan	106
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Nilai harian Siswa.....	107

Gambar 3.31 Rancangan Laporan Data Nilai Akhir Siswa	108
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Data Beasiswa.....	109
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Presensi Guru	110
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Data Semua Jurusan	111
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Daftar Mata Pelajaran	112
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Data Nilai Tugas Siswa	113
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Data User.....	114
Gambar 3.38 Rancangan Laporan Data Presensi Karyawan.....	115
Gambar 4.1 Halaman Login Admin	122
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama	123
Gambar 4.3 Halaman Tampilan Menu Input User	126
Gambar 4.4 Halaman Menu Input Data Siswa	127
Gambar 4.5 Halaman Menu Input Data Guru	129
Gambar 4.6 Halaman Menu Input Presensi Karyawan.....	130
Gambar 4.7 Halaman Menu Form Bantuan Karyawan View	131
Gambar 4.8 Halaman Menu Input Data Karyawan	132
Gambar 4.9 Halaman Menu Input Data Input Nilai Akhir	133
Gambar 4.10 Halaman Menu Form Bantuan Siswa View	135
Gambar 4.11 Halaman Menu Form Bantuan Mapel View	135

Gambar 4.12 Halaman Menu Form Bantuan Harian View.....	136
Gambar 4.13 Halaman Menu Form Bantuan Tugas View.....	136
Gambar 4.14 Halaman Menu Input Data Input Nilai Harian.....	137
Gambar 4.15 Halaman Menu Input Data Input Nilai Tugas.....	138
Gambar 4.16 Halaman Menu Input Data Beasiswa.....	140
Gambar 4.17 Halaman Menu Form Bantuan Nilai Total View.....	141
Gambar 4.18 Halaman Menu Input Presensi Guru.....	141
Gambar 4.19 Halaman Menu Form Bantuan Guru View.....	142
Gambar 4.20 Halaman Menu Input Data Mata Pelajaran.....	143
Gambar 4.21 Halaman Menu Input Data Jurusan.....	144
Gambar 4.22 Halaman Menu Input Data Nilai Total.....	145
Gambar 4.23 Halaman Menu Form Bantuan Nilai Akhir View.....	146
Gambar 4.24 Tampilan Report Laporan Data User.....	147
Gambar 4.25 Tampilan Report Laporan Data Siswa.....	147
Gambar 4.26 Tampilan Report Laporan Data Guru.....	148
Gambar 4.27 Tampilan Report Laporan Data Presensi Karyawan....	148
Gambar 4.28 Tampilan Report Laporan Data Karyawan.....	149
Gambar 4.29 Tampilan Report Laporan Data Nilai Akhir.....	149
Gambar 4.30 Tampilan Report Laporan Data Nilai Harian.....	150

Gambar 4.31 Tampilan Report Laporan Data Nilai Tugas	150
Gambar 4.32 Tampilan Report Laporan Data Presensi Guru	151
Gambar 4.33 Tampilan Report Laporan Data Mata Pelajaran	151
Gambar 4.34 Tampilan Report Laporan Data Jurusan	152
Gambar 4.35 Tampilan Report Laporan Data Beasiswa.....	152
Gambar 4.36 Instalasi XAMPP	153
Gambar 4.37 Proses Instalasi XAMPP	153
Gambar 4.38 XAMPP Control Panel.....	154
Gambar 4.39 XAMPP Di Local Host	155
Gambar 4.40 Jdk.exe.....	155
Gambar 4.41 Custom Setup.....	156
Gambar 4.42 Proses Instalasi Berlangsung	156
Gambar 4.43 Destination Folder Jdk	157
Gambar 4.44 Finish Jdk	157
Gambar 4.45 Command Prompt Java	158
Gambar 4.46 Hasil Konfigurasi Javac	158

Intisari

Sistem informasi pengolahan data siswa, guru dan karyawan merupakan salah satu fungsi kegiatan administrasi dalam memberikan pelayanan untuk memenuhi setiap tuntutan informasi, baik dari pihak pengelola maupun pihak luar sekolah. Penelitian ini diarahkan pada analisis dan perancangan untuk mengetahui pentingnya aplikasi pengolahan data di Smk Lpmd.

Sistem pengolahan data yang masih bersifat manual akan lebih membutuhkan ketelitian dan pengamatan dengan tepat. atau dapat diartikan bahwa sistem pengolahan data yang bersifat manual lebih mengedepankan suatu objek manusia sebagai tumpuannya, jika manusia melakukan kesalahan sedikit saja, maka akan berakibat berubahnya data, menimbulkan ketidak efektifan dalam pelaksanaan kerja.

Maka dalam hal ini penulis mencoba membuat suatu rancangan sistem informasi yang nantinya diharapkan dapat mempermudah dalam mengoptimalkan pengolahan data Siswa Guru dan Karyawan. Dalam merancang sistem penulis menggunakan salah satu bahasa pemrograman perangkat lunak (software) pengembangan (DBML) Netbeans IDE dan My SQL, penulis mengharapkan dengan teknologi ini, instansi yang terkait akan menjadi lebih terbantu.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Netbeans IDE & My SQL, Siswa Guru & Karyawan

ABSTRACT

Students, teachers and employees data processing information systems, is one of the administration functions in providing services to fulfill every demand of information from the school management or external parties. This study focused on the analysis and design to determine the importance of data processing applications in LPMD vocational high school.

Data processing system which is still manual will need more detail and exact observations, or could be defined that the data processing system which is manual emphasizes the human as an main object. If human makes a mistake, it will result in changes in the data, leading to ineffectiveness in the execution of work.

So in this case the author tries to create a design of information system which hopefully will be easier to optimize student, teachers and employees data processing . In designing the system the authors use one of Database Management Programming Language (DBML) software Netbeans IDE and My SQL. The author expects that this technology, the relevant agencies would be more helpful.

Keywords: *Information System, Netbeans IDE & My SQL, Students, Teachers, Employees*