

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA
LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR HEKSA PRIMA
KULON PROGO**

SKRIPSI



disusun oleh

Eni Suprihatin

10.12.4503

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA
LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR HEKSA PRIMA
KULON PROGO**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Eni Suprihatin

10.12.4503

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA
LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR HEKSA PRIMA
KULON PROGO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eni Suprihatin

10.12.4503

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Maret 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA
LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR HEKSA PRIMA
KULON PROGO**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Eni Suprihatin

10.12.4503

telah dipertahankan di depan Dewan penguji
pada tanggal 20 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Februari 2014



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Januari 2014

Eni Suprihatin
10.12.4503

MOTTO

Destiny is not a matter of chance. It's a matter of choice

It's not a thing to be waited for. It's a thing to be achieved

- Jeremy Kitson-

If A equals success, then the formula is: $A=X+Y+Z$.

X is work. Y is play. Z is keep your mouth shut.

-Albert Einstein-

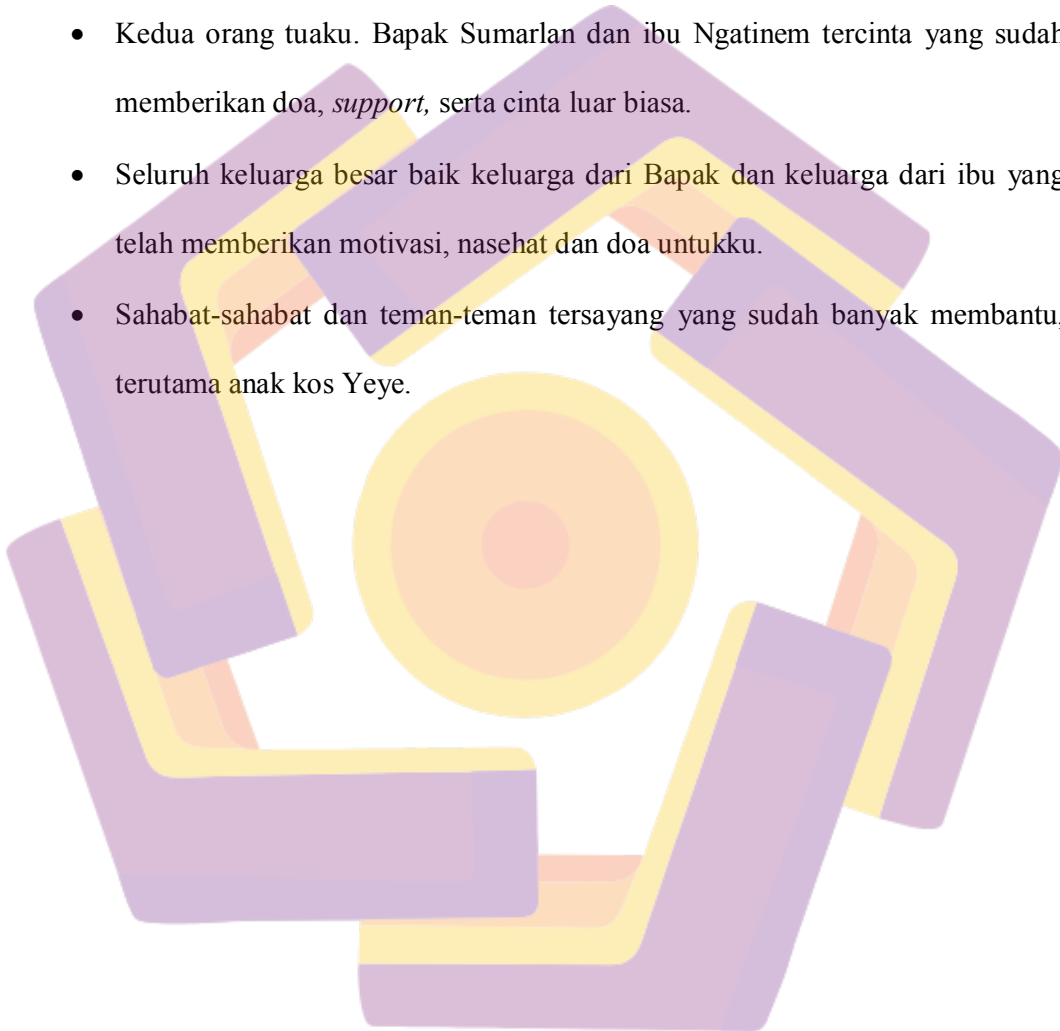
Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.

(QS. Ar Ra'd 13:11)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur kepada Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orang tuaku. Bapak Sumarlan dan ibu Ngatinem tercinta yang sudah memberikan doa, *support*, serta cinta luar biasa.
- Seluruh keluarga besar baik keluarga dari Bapak dan keluarga dari ibu yang telah memberikan motivasi, nasehat dan doa untukku.
- Sahabat-sahabat dan teman-teman tersayang yang sudah banyak membantu, terutama anak kos Yeye.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, hidayah, karunia, dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Lembaga Bimbingan Belajar Heksa Prima Kulon Progo” sebagai syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah membantu memberikan fasilitas-fasilitas untuk kepentingan studi.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing serta memberikan pengarahan dan masukan di dalam penyusunan skripsi ini sehingga terselesainya skripsi ini.
3. Bapak dan ibu dosen selaku staf pengajar pada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan memberi ilmu pengetahuan kepada penulis selama ini.
4. Kepada Bapak Sigit Setiawan, ST, M.Eng selaku pemilik Lembaga Bimbingan Belajar Heksa Prima Kulon Progo yang telah memberikan ijin

penelitian dan memberikan kemudahan dalam pengambilan data yang dibutuhkan.

5. Orang tua dan keluarga yang tidak pernah lupa mendoakan dan memberikan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa di dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan..

Yogyakarta, 30 Januari 2014

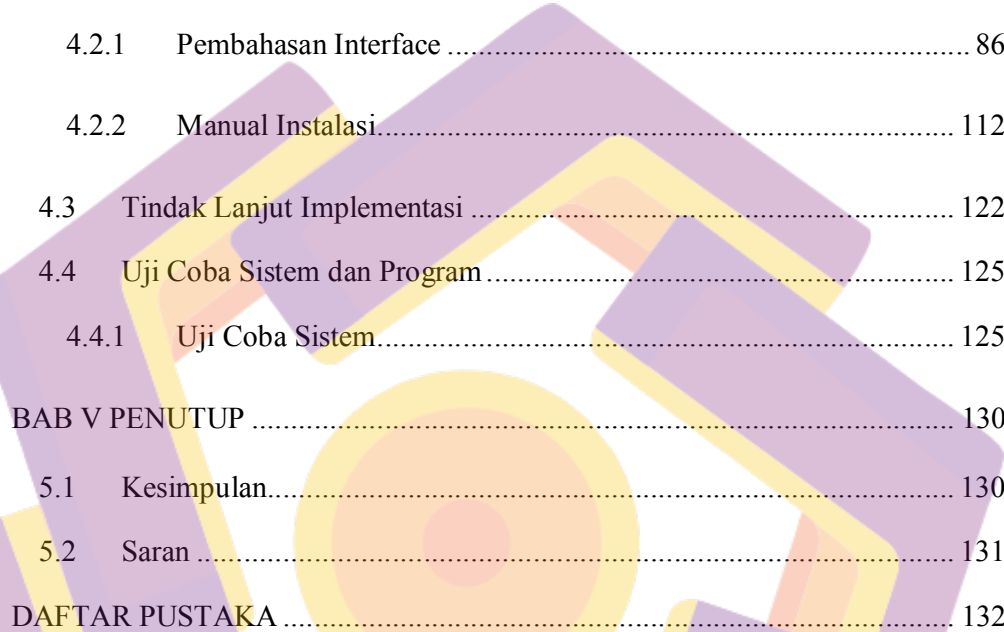
Eni Suprihatin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
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.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
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
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1	Siklus Informasi.....	9
2.2.2	Kualitas Informasi	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3	Pengertian Sistem Informasi Administrasi	13
2.4	Konsep Arsitektur Sistem	14
2.5	Konsep Dasar Analisis Sistem	15
2.5.1	Definisi Analisis Sistem.....	15
2.5.2	Analisis PIECES.....	15
2.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem	17
2.5.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	17
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.6.1	Bagan alir (Flowchart)	18
2.6.2	Bagan Arus Data (Data Flow Diagram).....	21
2.7	Konsep Dasar Basis Data	23
2.7.1	Definisi Basis Data	23
2.7.2	Diagram Keterhubungan Entitas (Entity Relationship Diagram)....	23

2.7.3	Teknik Normalisasi.....	26
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	27
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	27
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
3.1	Tinjauan Umum.....	29
3.1.1	Sejarah Pendirian Heksa Prima Kulon Progo.....	29
3.1.2	Visi dan Misi.....	30
3.1.3	Struktur Organisasi.....	30
3.2	Analisis Sistem.....	30
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	35
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.3	Perancangan Sistem.....	47
3.3.1	Flowchart.....	47
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD).....	48
3.3.3	Normalisasi.....	57
3.3.4	Relasi Antar Tabel.....	62
3.3.5	Rancangan Tabel.....	62
3.4	Perancangan Interface.....	68

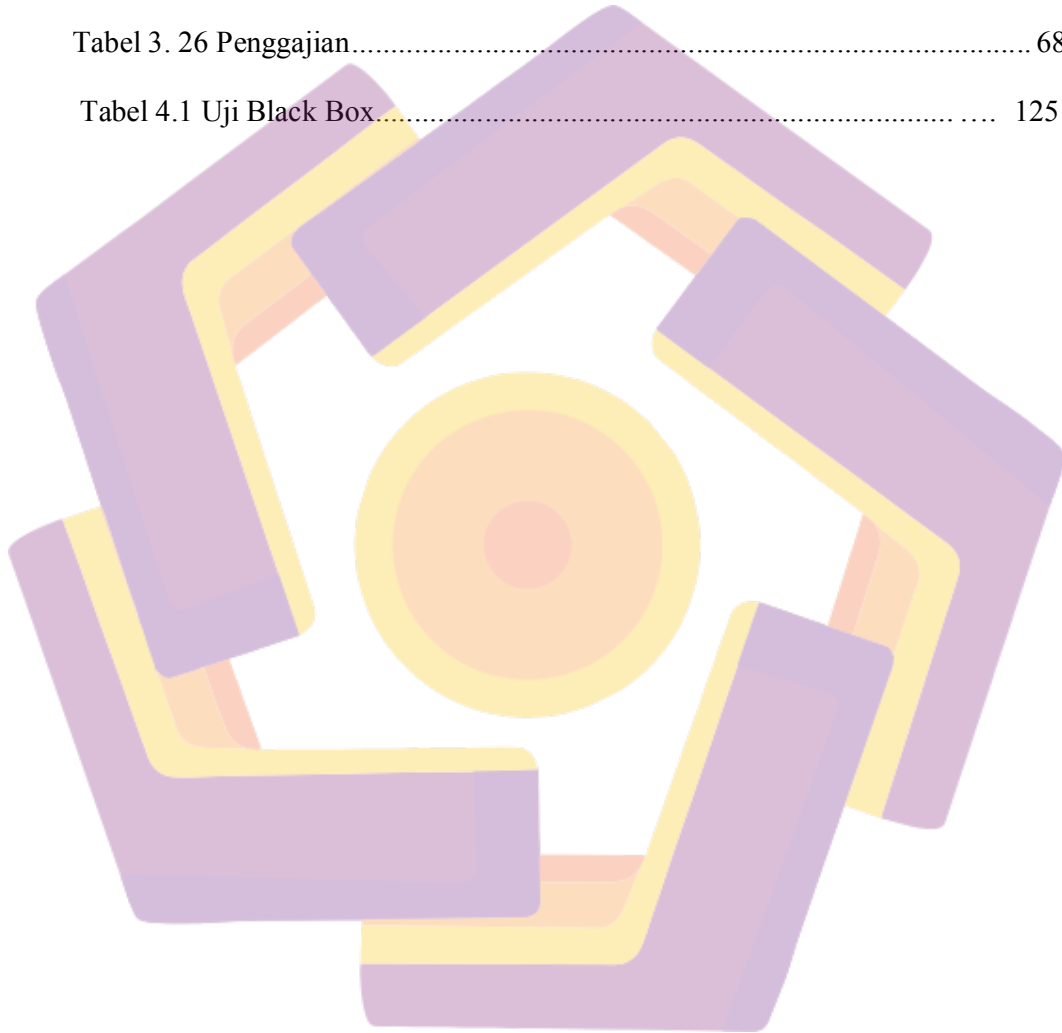


BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	80
4.1 Implementasi Basis Data	80
4.1.1 Pembuatan Database	80
4.2 Implementasi Interface	86
4.2.1 Pembahasan Interface	86
4.2.2 Manual Instalasi	112
4.3 Tindak Lanjut Implementasi	122
4.4 Uji Coba Sistem dan Program	125
4.4.1 Uji Coba Sistem	125
BAB V PENUTUP	130
5.1 Kesimpulan	130
5.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen DFD dan lambangnya	22
Tabel 3. 1 Analisis kinerja.....	32
Tabel 3. 2 Analisis informasi	32
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi	33
Tabel 3. 4 Analisis pengendalian.....	34
Tabel 3. 5 Analisis efisiensi	34
Tabel 3. 6 Analisis pelayanan.....	35
Tabel 3. 7 Pengadaan Perangkat Keras.....	41
Tabel 3. 8 Perangkat lunak yang digunakan	42
Tabel 3. 9 Rincian Biaya	43
Tabel 3. 10 Analisis Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3. 11 Bentuk Normal Pertama	58
Tabel 3. 12 Bentuk Normal Kedua.....	60
Tabel 3. 13 Bentuk Normal Ketiga.....	61
Tabel 3. 14 Pengguna.....	63
Tabel 3. 15 Jenjang.....	63
Tabel 3. 16 Kelompok.....	63
Tabel 3. 17 Mata Pelajaran.....	64
Tabel 3. 18 Ruang.....	64
Tabel 3. 19 Siswa.....	64
Tabel 3. 20 Tentor.....	65
Tabel 3. 21 Sesi	66

Tabel 3. 22 Detail Sesi	66
Tabel 3. 23 Harga Per Pertemuan	67
Tabel 3. 24 Gaji per pertemuan	67
Tabel 3. 25 Pembayaran	67
Tabel 3. 26 Penggajian	68
Tabel 4.1 Uji Black Box	125



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	10
Gambar 2.2 Lambang entity sets	23
Gambar 2.3 Lambang Relationship sets.....	24
Gambar 2.4 Lambang Atribut.....	24
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	30
Gambar 3. 2 Flowhart Sistem.....	47
Gambar 3. 3 Diagram Konteks	48
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	50
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 1	51
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 2	51
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 3	52
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 4	52
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 5	53
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses 6	53
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses 7	54
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses 8	54
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses 9	55
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 10	55
Gambar 3. 15 DFD Level 1 proses 11	56
Gambar 3. 16 DFD Level 1 proses 12	56
Gambar 3. 17 DFD Level 1 proses 13	57
Gambar 3. 18 Bentuk Tidak Normal	58

Gambar 3. 19 Relasi Antar Tabel	62
Gambar 3. 20 Form Login.....	68
Gambar 3. 21 Form Menu Utama.....	69
Gambar 3. 22 Form Pengguna.....	69
Gambar 3. 23 Form Jenjang	70
Gambar 3. 24 Form Data Kelompok	70
Gambar 3. 25 Form Data Ruang.....	71
Gambar 3. 26 Form Data Mata Pelajaran.....	71
Gambar 3. 27 Form Data Siswa.....	72
Gambar 3. 28 Form Data Tentor	72
Gambar 3. 29 Form Harga Per Pertemuan.....	73
Gambar 3. 30 Form Gaji Per Pertemuan.....	73
Gambar 3. 31 Form Presensi Tentor.....	74
Gambar 3. 32 Form Presensi Siswa	74
Gambar 3. 33 Form Pembayaran.....	75
Gambar 3. 34 Form Penggajian.....	75
Gambar 3. 35 Laporan Siswa	76
Gambar 3. 36 Laporan Tentor	76
Gambar 3. 37 Laporan Presensi Tentor	77
Gambar 3. 38 Laporan Presensi Siswa	77
Gambar 3. 39 Laporan Pembayaran per Transaksi.....	78
Gambar 3. 40 Laporan Pembayaran per Periode.....	78
Gambar 3. 41 Laporan Penggajian per Transaksi.....	79

Gambar 3. 42 Laporan Penggajian per Periode.....	79
Gambar 4.1 Tabel Pengguna	79
Gambar 4. 2 Tabel Jenjang.....	81
Gambar 4. 3 Tabel Kelompok	81
Gambar 4. 4 Tabel Mata Pelajaran	81
Gambar 4. 5 Tabel Ruang	82
Gambar 4. 6 Tabel Siswa	82
Gambar 4. 7 Tabel Tentor	83
Gambar 4. 8 Tabel Sesi.....	84
Gambar 4. 9 Tabel Detail Sesi.....	84
Gambar 4. 10 Tabel Harga Per Pertemuan.....	84
Gambar 4. 11 Tabel Gaji Per Pertemuan	85
Gambar 4. 12 Tabel Pembayaran.....	85
Gambar 4. 13 Tabel Penggajian	86
Gambar 4. 14 Form Login.....	86
Gambar 4. 15 Form Menu Utama.....	88
Gambar 4. 16 Form Pengguna.....	90
Gambar 4. 17 Form Jenjang	92
Gambar 4. 18 Form Kelompok.....	93
Gambar 4. 19 Form Ruang.....	94
Gambar 4. 20 Form Mata Pelajaran.....	95
Gambar 4. 21 Form Siswa.....	96
Gambar 4. 22 Form Tentor.....	98

Gambar 4. 23 Form Harga Per Pertemuan.....	99
Gambar 4. 24 Form Gaji per Pertemuan.....	100
Gambar 4. 25 Form Presensi Tentor.....	101
Gambar 4. 26 Form Presensi Siswa.....	103
Gambar 4. 27 Form Pembayaran.....	104
Gambar 4. 28 Form Penggajian.....	105
Gambar 4. 29 Laporan Siswa.....	106
Gambar 4. 30 Laporan Tentor.....	107
Gambar 4. 31 Laporan Presensi Tentor.....	107
Gambar 4. 32 Laporan Presensi Siswa.....	108
Gambar 4. 33 Laporan Pembayaran per Transaksi.....	109
Gambar 4. 34 Laporan Pembayaran per Periode.....	110
Gambar 4. 35 Laporan Penggajian per Transaksi.....	111
Gambar 4. 36 Laporan Penggajian per Periode.....	111
Gambar 4. 37 Pembuatan file ProjectAdministrasi.exe.....	112
Gambar 4. 38 Penempatan file .exe.....	113
Gambar 4. 39 Pembuatan Package.....	114
Gambar 4. 40 Pemilihan Tipe Setup.....	114
Gambar 4. 41 Pemilihan Bentuk File Setup.....	115
Gambar 4. 42 Nama Package.....	115
Gambar 4. 43 Pemilihan Grup.....	116
Gambar 4. 44 Proses Pembuatan Package.....	116
Gambar 4. 45 Pemilihan File.....	117

Gambar 4. 46 Tampilan Jendela Finished.....	117
Gambar 4. 47 Instalasi software	118
Gambar 4. 48 Program Bimbel Setup	118
Gambar 4. 49 Memulai Instalasi.....	119
Gambar 4. 50 Pemilihan Grup Program.....	119
Gambar 4. 51 Instalasi Successfully.....	119
Gambar 4. 52 Attach Database	120
Gambar 4. 53 Menentukan Letak file *.mdf.....	120
Gambar 4. 54 Verify lokasi database.....	121
Gambar 4. 55 Backup Database	123
Gambar 4. 56 SQL Server Backup	123
Gambar 4. 57 Backup Successfully.....	124
Gambar 4. 58 Restore Database	124
Gambar 4. 59 Restore Successfully.....	125
Gambar 4. 60 Uji White Box.....	126
Gambar 4. 61 Kesalahan Bahasa	128
Gambar 4. 62 Kesalahan Sewaktu Proses.....	129

INTISARI

Lembaga Bimbingan Belajar Heksa Prima Kulon Progo merupakan lembaga bimbingan belajar yang sudah menggunakan teknologi komputer untuk pengolahan data tetapi masih terbatas pada penggunaan Microsoft Excel dan Microsoft Word, namun juga masih ada pencatatan manual pada presensi. Hal tersebut memungkinkan terjadinya kesalahan baik dalam pengolahan data maupun dalam pembuatan laporan-laporan karena terbatasnya sumber daya manusia dan banyaknya data yang dikelola.

Pada skripsi ini, penulis mencoba menganalisis dan melakukan perancangan sistem informasi administrasi pada Lembaga Bimbingan Belajar Heksa Prima Kulon Progo secara terkomputerisasi guna mengoptimalkan kinerja dan menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Penulis mengharapkan sistem informasi terkomputerisasi ini dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam pencarian data, pencatatan data, transaksi, dan pembuatan laporan. Program yang digunakan untuk membangun aplikasi ini yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 untuk aplikasinya dan Microsoft SQL Server 2000 untuk databasenya.

Kata kunci : sistem informasi, administrasi, lembaga bimbingan belajar

ABSTRACT

Tutoring Agency of Heksa Prima Kulon Progo is tutoring agency that has used computer technology for data processing but is still limited to the utility of Microsoft Excel and Microsoft Word, but there is still a manual recording on Presence. This allows errors in both the data processing and the manufacture of the reports because is limited human resources and the amount of data managed.

In this thesis, the author tries to analyze and design information systems administration at the Tutoring Agency of Heksa Prima Kulon Progo computerized to optimize performance and produce information quickly and accurately.

The author expects the computerized information system to provide convenience for users in search of data , recording data , transactions , and preparing reports .The used software to build this application are Microsoft Visual Basic 6.0 for application and Microsoft SQL Server 2000 for the database.

Keyword : information system, administration, tutoring agency

