

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS
DESKTOP PADA BIMBINGAN BELAJAR
CITRA BAGUS GRUP SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Ana Wati Ndarbeni

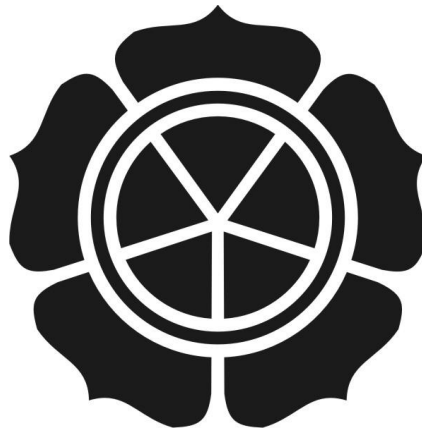
09.12.4241

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS
DESKTOP PADA BIMBINGAN BELAJAR
CITRA BAGUS GRUP SLEMAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ana Wati Ndarbeni

09.12.4241

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS
DESKTOP PADA BIMBINGAN BELAJAR
CITRA BAGUS GRUP SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ana Wati Ndarbeni

09.12.4241

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2012

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI.

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS
DESKTOP PADA BIMBINGAN BELAJAR
CITRA BAGUS GRUP SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ana Wati Ndarbeni
09.12.4241

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

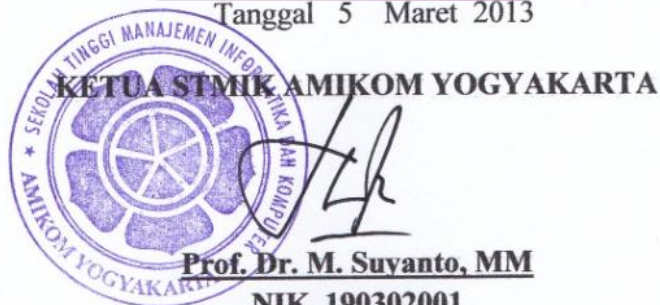
Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK.190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Maret 2013

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami 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, 5 Marret 2013

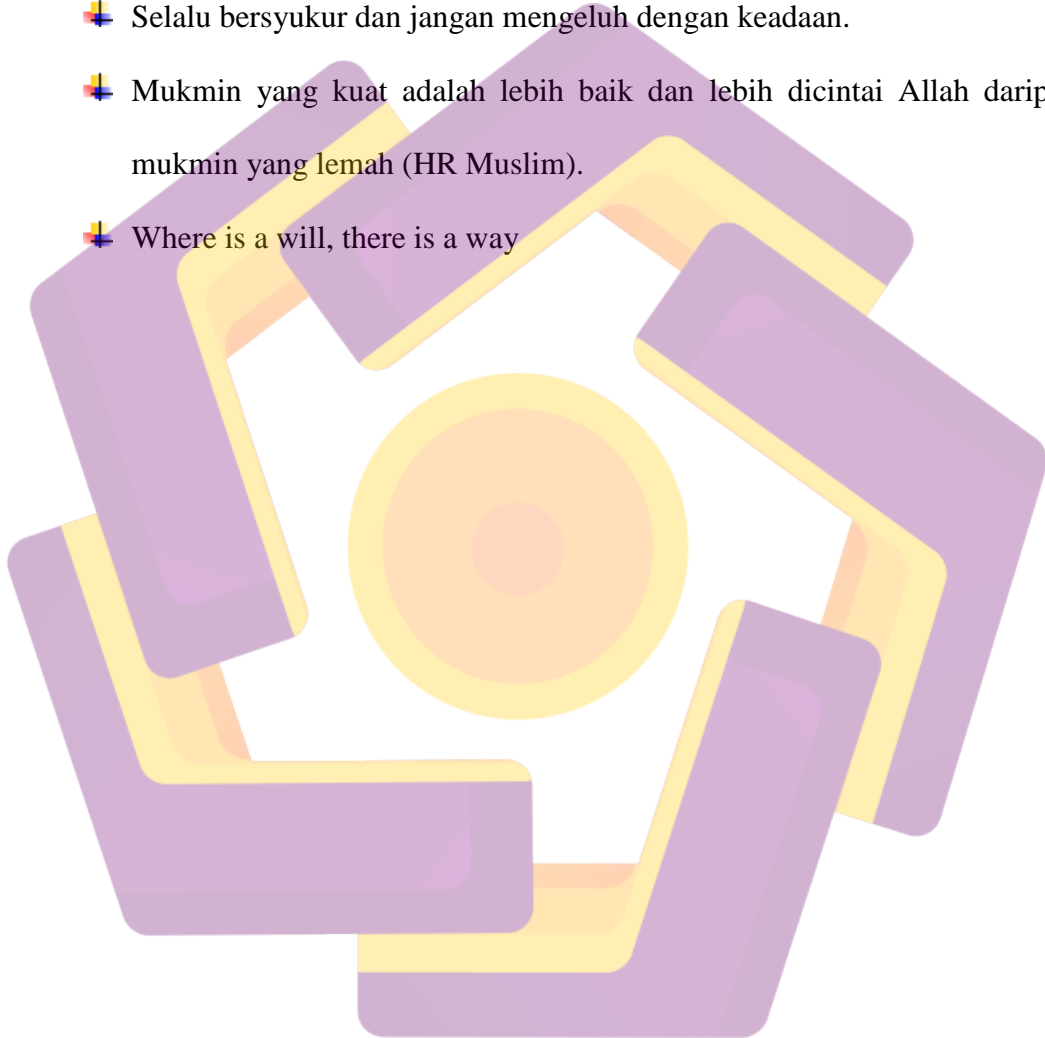


Ana Wati Ndarbeni

09.12.4241

MOTTO

- ✚ Hidup kita seluruhnya adalah ibadah.
- ✚ Sabar seperti kura-kura, kuat seperti kuda, cepat seperti elang, dan tangkas seperti harimau.
- ✚ Selalu bersyukur dan jangan mengeluh dengan keadaan.
- ✚ Mukmin yang kuat adalah lebih baik dan lebih dicintai Allah daripada mukmin yang lemah (HR Muslim).
- ✚ Where is a will, there is a way



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas segala karunia, rizki dan kesehatan yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini, dan Skripsi ini saya persembahkan teruntuk yang tercinta:

1. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan yang terbaik untukku, baik berupa dukungan, motivasi, kasih sayang yang tak pernah putus.
2. Kakaku tersayang, Tomi Saputra, terima kasih, kau adalah kakak terbaik sedunia.. Moga cepet dapet kerja.
3. Abangku, Yuli Ariyadin Mulyono, terima kasih atas segala bantuannya.
4. Teman-teman tersayang: Lisa, Tiwi, Yulia, Puput, anak pandawa (Sofan, Hilman, Arif, Henri, Nino), kalian adalah teman terbaik yang tak terlupakan.. SEMANGAT KAWAN...!!!!
5. Adekku, Akhmad Saefudin makasih selalu ada dan memberi semangat disaat aku lagi drop....
6. Teman kostQ, Erna.. ayo kerja'n skripsinya.
7. Teman-teman kelas 09-S1SI-10 dan SI-K kalian semua adalah keluarga tercinta.
8. Pak Anton yang ramah selaku direktur Citra Bagus Grup yang telah memberi ijin untuk melakukan penelitian dan karyawan CB Grup Mba Mimin, Mba Vivi, Mas Yoyo dan Bu Erma atas bimbingan dan bantuannya.
9. Sahabatku Erma, Ria, Endah, Eni yang slalu menyemangatiku dari jauh dan slalu menagih makan-makan gaji pertamaku.
10. Sahabat yang tak ada duanya Ghanny Ilmanadi, semoga kau dapat tempat special disisi-Nya..

Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, saya ucapkan banyak terima kasih .

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS DESKTOP PADA BIMBINGAN BELAJAR CITRA BAGUS GRUP SLEMAN”.

Besar rasa hormat dan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan skripsi.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Bapak Bapak Anton Suhandoko, A.Md. selaku Direktur Citra Bagus Grup yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Seluruh karyawan Citra Bagus Grup.

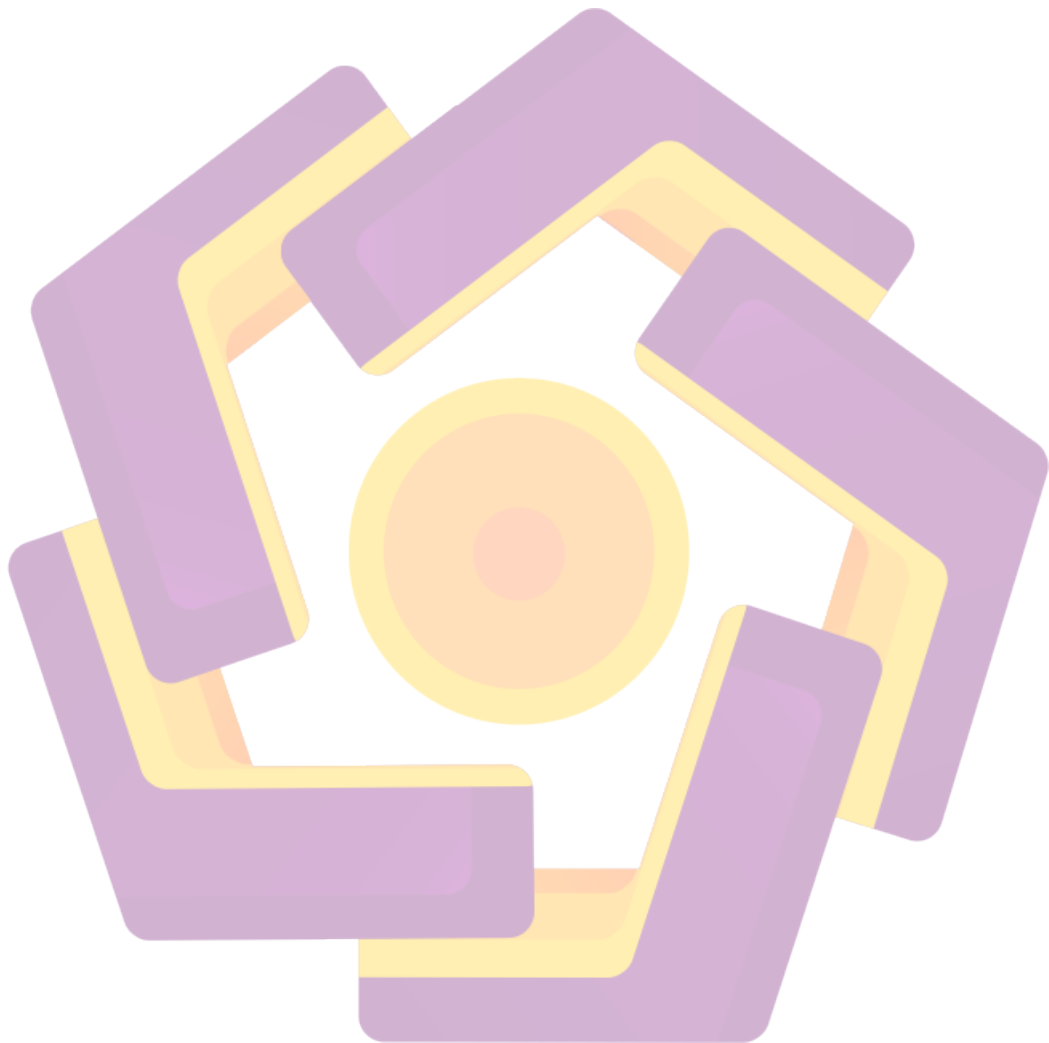
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna perbaikan di masa yang akan datang dan pada laporan selanjutnya.

Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Februari 2013

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
II. LANDASAN TEORI	
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.1.2.1 Siklus Informasi	9
2.1.2.2 Kualitas Informasi	10

2.1.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.1.3.1	Komponen Sistem Informasi	12
2.1.3.2	Pengertian Sistem Informasi Administrasi	14
2.1.4	Metode Pembangunan Sistem Informasi	15
2.1.4.1	Metode Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan Model Waterfall	15
2.1.5	Konsep Arsitektur Sistem	17
2.1.6	Konsep Dasar Analisis Sistem	18
2.1.6.1	Definisi Analisis Sistem	18
2.1.6.2	Analisis PIECES	18
2.1.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.1.6.4	Analisis Kelayakan Sistem	21
2.1.7	Konsep Pemodelan Sistem	22
2.1.7.1	Flowchart	22
2.1.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	23
2.1.8	Konsep Dasar Basis Data	24
2.1.8.1	Definisi Basis Data	24
2.1.8.2	Teknik Perancangan Basis Data	24
2.1.8.2.1	Normalisasi	24
2.1.9	Perangkat Lunak yang Digunakan	26
2.1.9.1	MySQL	26
2.1.9.2	Definisi dan Sejarah Java	27
2.1.9.3	Netbeans IDE 6.9.1	27
2.1.9.3.1	Sejarah Netbeans IDE 6.9.1	27
2.1.9.3.2	Netbeans IDE 6.9.1	28
2.1.9.3.3	XAMPP	29
2.2	Tinjauan Umum	30
2.2.1	Sejarah Pendirian Citra Bagus Grup	30
2.2.2	Struktur Organisasi	31
2.2.3	Sistem yang sedang Berjalan di Citra Bagus Grup	31

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	35
3.1.1 Identifikasi Masalah	35
3.1.2 Analisis Kelemahan Sistem	35
3.1.2.1 Analisis PIECES	35
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.1.3.1 Kebutuhan Fungsional	39
3.1.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	41
3.1.4 Analisis Kelayakan	42
3.1.4.1 Kelayakan Teknis	42
3.1.4.2 Kelayakan Hukum	43
3.1.4.3 Kelayakan Operasional	43
3.1.4.4 Kelayakan Ekonomi	44
3.1.4.4.1 Komponen Biaya	44
3.2.5.4.2 Komponen Manfaat	45
3.1.5 Perancangan Sistem	50
3.1.5.1 Flowchart	50
3.1.5.2 DFD	52
3.1.5.3 Normalisasi	54
3.1.5.4 Relasi Antar Tabel	55
3.1.6 Perancangan Interface	60
3.1.6.1 Rancangan Input	60
3.1.6.2 Rancangan Output	65

IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi	67
4.1.1 Ujicoba Sistem dan Program	67
4.1.1.1 Ujicoba Sistem	67
4.1.1.1.1 Black Box Testing	67
4.1.1.1.2 White Box Testing	69

4.1.1.2 Ujicoba Program	71
4.1.2 Manua Program	73
4.1.3 Manual Instalasi	81
4.1.3.1 Instalasi XAMPP	81
4.1.3.2 Instalasi JDK dan JRE	86
4.1.3.3 Instalasi Sistem Informasi Administrasi Citra Bagus Grup90	
4.1.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil	90
4.1.5 Konversi Sistem	92
4.1.6 Pemeliharaan Sistem	92
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	98

DAFTAR TABEL

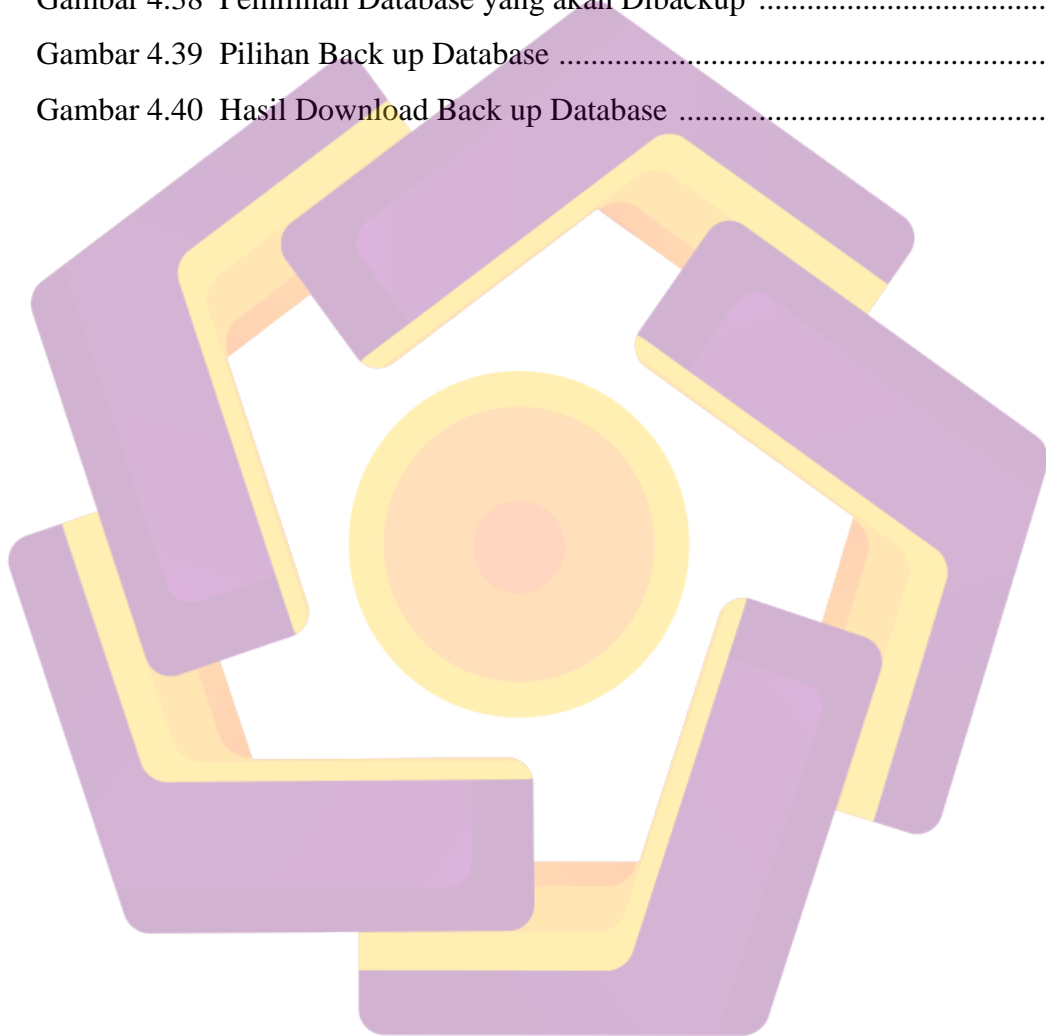
Tabel 2.1	Simbol-simbol Flowchart	22
Tabel 2.2	Simbol DFD	23
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	36
Tabel 3.2	Analisis Informasi	36
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	37
Tabel 3.4	Analisis Keamanan	38
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	39
Tabel 3.6	Analisis Layanan	39
Tabel 3.7	Rincian Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3.8	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.9	Bentuk Normal Pertama	54
Tabel 3.10	Bentuk Normal Kedua	54
Tabel 3.11	Bentuk Normal Ketiga	55
Tabel 3.12	Rancangan Tabel Siswa	56
Tabel 3.13	Rancangan Tabel Kelas	56
Tabel 3.14	Rancangan Tabel Bonus	57
Tabel 3.15	Rancangan Tabel Biaya	57
Tabel 3.16	Rancangan Tabel Pembayaran	58
Tabel 3.17	Rancangan Tabel Admin	58
Tabel 3.18	Rancangan Tabel Administrasi	58
Tabel 3.19	Rancangan Tabel Kuitansi	59
Tabel 3.20	Rancangan Tabel Detail Kuitansi	60
Tabel 4.1	Tabel Black Box Testing	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	10
Gambar 2.2	Model Waterfall	16
Gambar 2.5	Tampilan Start up Netbeans 6.9.1	29
Gambar 2.6	Tampilan Utama Netbeans IDE 6.9.1	29
Gambar 2.7	Struktur Organisasi	31
Gambar 2.8	Mekanisme Pelayanan Sistem yang Berjalan	32
Gambar 3.1	Flowchart sistem yang diusulkan	51
Gambar 3.2	Diagram Konteks	52
Gambar 3.3	DFD Level 1	53
Gambar 3.4	Relasi Antar Tabel	55
Gambar 3.5	Rancangan Form Login	60
Gambar 3.6	Rancangan Form Menu Utama	61
Gambar 3.7	Rancangan Form Kelas	61
Gambar 3.8	Rancangan Form Bonus	62
Gambar 3.9	Rancangan Form Biaya	62
Gambar 3.10	Rancangan Form Jenis Pembayaran	63
Gambar 3.11	Rancangan Form Admin	63
Gambar 3.12	Rancangan Form Siswa	64
Gambar 3.13	Rancangan Form Kuitansi	64
Gambar 3.14	Rancangan Form Administrasi	65
Gambar 3.15	Rancangan Lap. Data Siswa	65
Gambar 3.16	Rancangan Lap. Data Administrasi	66
Gambar 3.17	Rancangan Lap. Kuitansi	66
Gambar 4.1	Pesan Kesalahan Input User Account	68
Gambar 4.2	Peringatan Kesalahan Kode Program	70

Gambar 4.3	White Box Testing	70
Gambar 4.4	Perbaikan Kesalahan	71
Gambar 4.5	Kesalahan Bahasa	71
Gambar 4.6	Kesalahan Sewaktu Proses	72
Gambar 4.7	Kesalahan Logika	72
Gambar 4.8	Form Login	73
Gambar 4.9	Form Utama	74
Gambar 4.10	Form Kelas	74
Gambar 4.11	Form Biaya	75
Gambar 4.12	Form Pembayaran	75
Gambar 4.13	Form Bonus	76
Gambar 4.14	Form Admin	76
Gambar 4.15	Form Siswa	77
Gambar 4.16	Form Kuitansi	78
Gambar 4.17	Form Administrasi	78
Gambar 4.18	Form Laporan Data Siswa	79
Gambar 4.19	Form Laporan Data Kuitansi	79
Gambar 4.20	Form Laporan Data Administrasi	80
Gambar 4.21	Penentuan Lokasi Pemasangan File	82
Gambar 4.22	Proses Instalasi	82
Gambar 4.23	Pembuatan Menu Shortcut	83
Gambar 4.24	Penentuan Path	83
Gambar 4.25	Pemilihan Penginstalan XAMPP	84
Gambar 4.26	XAMPP telah siap digunakan	84
Gambar 4.27	Setting Timezone.....	84
Gambar 4.28	Proses Akhir dan Instalasi Selesai	85
Gambar 4.29	XAMPP Control Panel	85
Gambar 4.30	XAMPP	86
Gambar 4.31	Tampilan Awal Instalasi JDK	87
Gambar 4.32	Persetujuan Lisensi	87

Gambar 4.33	Custom Setup	88
Gambar 4.34	Proses Instalasi JDK	88
Gambar 4.35	Custom Setup JRE	89
Gambar 4.36	Proses Instalasi JRE	89
Gambar 4.37	Proses Akhir Instalasi JDK dan JRE	90
Gambar 4.38	Pemilihan Database yang akan Dibackup	94
Gambar 4.39	Pilihan Back up Database	94
Gambar 4.40	Hasil Download Back up Database	94



INTISARI

Pesatnya kemajuan teknologi membuat persaingan semakin sangat ketat diantara perusahaan-perusahaan diberbagai bidang. Dalam bidang pendidikanpun peran teknologi dan informasi sangat berpengaruh. Dengan adanya teknologi informasi dapat mempermudah dan mempercepat dalam melaksanakan kegiatan administrasi. Salah satu tujuan dari pembuatan sistem informasi adalah untuk mempermudah dalam pengolahan data dan mempercepat penyajian informasi saat dibutuhkan.

Bimbingan belajar Citra Bagus Grup merupakan sebuah lembaga bimbingan belajar yang bergerak dibidang pendidikan. Dalam pengolahan administrasi siswa-siswa Citra Bagus Grup telah menggunakan teknologi komputer, namun masih terbatas pada penggunaan *Microsoft word* dan *Microsoft excel*, dan masih ada beberapa pencatatan menggunakan buku (ditulis secara manual). Hal ini dirasakan oleh pihak Citra Bagus Grup masih lambat dan kurang efektif. Resiko kesalahan pun cukup besar.

Dari hasil penelitian, penulis menyimpulkan untuk memberikan solusi berupa pembuatan sistem informasi administrasi yang menggunakan manajemen basis data sehingga informasi yang disimpan mudah dan cepat dicari. Dengan begitu akan menghasilkan pelayanan yang lebih baik. software yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah Netbeans 6.9.1 dan MySQL.

Kata kunci: administrasi, Sistem informasi administrasi

ABSTRACT

The rapid advances in technology make the very tight competition among the companies in various fields. The role of technology in education and influential information. With the information technology can simplify and speed in carrying out administrative activities. One of the goals of making the information system is to facilitate the presentation of data processing and accelerate information when needed.

Tutoring Citra Bagus Grup is a tutoring agencies engaged in education. In the administrative processing of the students Citra Bagus Grup has been using computer technology, but is still limited to the use of Microsoft Word and Microsoft Excel, and still there are a few records using the book (written manually). It is felt by the Citra Bagus Grup is slower and less effective. The risk of error is quite large.

From the research, the authors concluded to provide a solution in the form of administrative information systems making use database management so that the information stored easily and quickly searchable. That would result in better service. software used in the manufacture of the system is Netbeans 6.9.1 and MySQL.

Keywords: *administrative, administrative information systems*