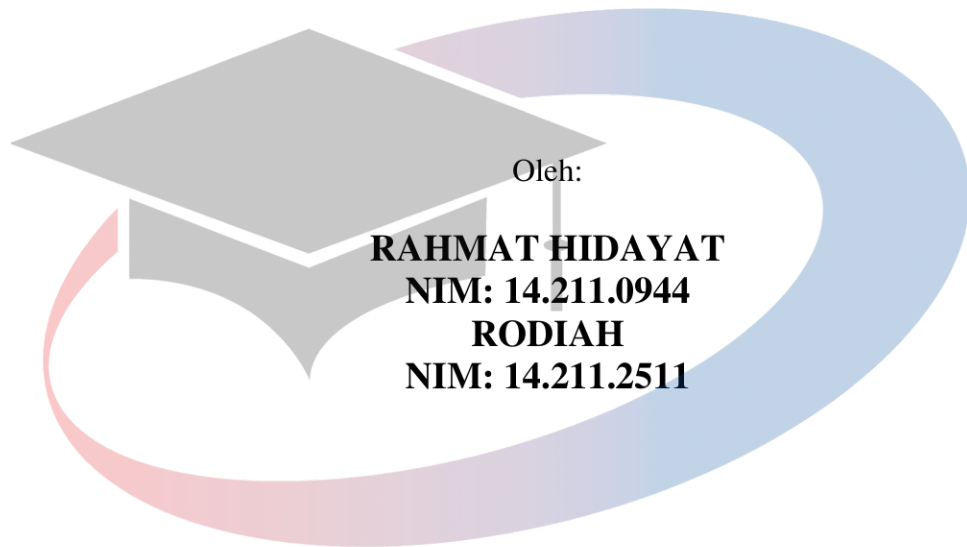


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA FORWARD ENGLISH COURSE**

SKRIPSI



Oleh:

RAHMAT HIDAYAT

NIM: 14.211.0944

RODIAH

NIM: 14.211.2511

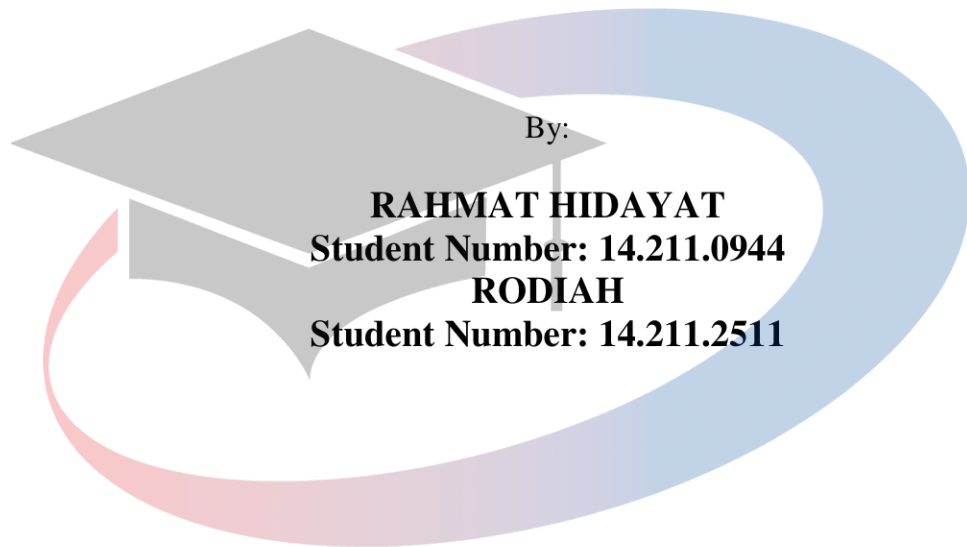
**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

The logo of Universitas Mikroskil is centered over the text. It features a dark blue graduation cap with a tassel, positioned above a stylized 'S' shape that is part of the university's branding.

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2018**

**ADMINISTRATIVE INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT
AT FORWARD ENGLISH COURSE**

FINAL RESEARCH



UNIVERSITAS
MIKROSKIL



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2018**

LEMBARAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA
FORWARD ENGLISH COURSE

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

RAHMAT HIDAYAT
NIM: 14.211.0944
RODIAH
NIM: 14.211.2511

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Fandi Halim, S.Kom., M.Sc.

Medan, Juli 2018

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi

Sistem Informasi,



Gunawan, S.Kom., M.T.I.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIN Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Rahmat Hidayat
NIM : 142110944
Peminatan : Sistem Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Administrasi pada Forward English Course
Tempat Penelitian : Forward English Course
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Platina Raya No. 57 Titi Papan
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-6852153

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Seiain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil berhak untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan,
Saya yang membuat pernyataan,



Rahmat Hidayat

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Rodiah
NIM : 142112511
Peminatan : Sistem Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Administrasi pada Forward English Course
Tempat Penelitian : Forward English Course
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Platina Raya No. 57 Titi Papan
No. Telepon Tempat Penelitian : 061-6852153

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil berhak untuk menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan,
Saya yang membuat pernyataan,



Rodiah

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA FORWARD ENGLISH COURSE

Abstrak

Seiring dengan berkembangnya Teknologi Informasi saat ini, teknologi informasi telah memberikan manfaat yang besar dalam dunia pendidikan. Dengan pemanfaatan Teknologi Informasi memungkinkan data-data administrasi dapat diolah dengan cepat, dapat meningkatkan mutu layanan, dan mengurangi kesalahan pada sistem lama yang telah berjalan. Kursus Forward English Course merupakan sebuah lembaga penyedia jasa layanan kursus bahasa inggris yang saat ini mengalami kemajuan yang signifikan yang masih menggunakan sistem secara manual. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah System Development Life Cycle (SDLC) atau siklus hidup pengembangan sistem. Dalam pengembangan sistem informasi, input dirancang menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2012, output dirancang menggunakan Crystal Report, dan perancangan database menggunakan Microsoft SQL Server 2012. Sistem ini diharapkan dapat membantu kegiatan administrasi pada kursus Forward English Course yang meliputi pendaftaran, menampilkan dan mengubah data peserta didik, serta pembuatan laporan.

Kata Kunci: *Administrasi Kursus, Sistem Informasi Administrasi, SDLC.*

Abstract

Information Technology has provided great benefits in education today. By the utilization of Information Technology, it enables administrative data to be processed quickly, improve service quality, and reduces errors in systems that have been running on Forward English Course. System development methodology used by the author is System Development Life Cycle (SDLC). In the development of Information System, Input is designed using Microsoft Visual Studio 2012, output is designed using Crystal Report, and database design using Microsoft SQL Server 2012. Later, this system is expected to assist the administrative activities of the Forward English Course that include registration, displaying, and changing student data, and create reports.

Keywords: *Course Administration, Administration Information System, SDLC*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala atas segala rahmat dan karunia-nya, kami dapat menyekursusikan skripsi dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pada Forward English Course”.

Tugas Akhir ini merupakan syarat guna mendapat gelar sarjana strata satu pada Program Studi Sistem Informasi, peminatan *Enterprise System* pada STMIK-Mikroskil Medan.

Melalui kesempatan ini, kami menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu kami, sehingga kami dapat menyekursusikan skripsi ini dengan baik. Kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, nasehat selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Angela, S.Kom, M.MSI., selaku Dosen Pendamping Pembimbing, yang telah memberikan arahan, memberikan petunjuk, dan masukan selama penulisan Penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Forward English Course, yang telah bersedia menjadi tempat penelitian bagi penulis untuk mengembangkan sistem informasi administrasi untuk kursus bahasa inggris.
4. Bapak Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi STMIK Mikroskil Medan.
7. Ibu Rin Rin Melaini Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
8. Bapak Robin, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pengajar yang turut memberikan pengarahan, wawasan dan masukan selama kami mengembangkan sistem infomasi administrasi.
9. Seluruh Dosen STMIK Mikroskil Medan, yang telah mendidik dan membimbing kami.

10. Untuk Ayahanda, Ibunda dan keluarga tercinta yang tak pernah putus berdoa untuk kelancaran penulisan tugas akhir kami, memberi dukungan yang tiada hentinya dan menghibur kami disaat penulis merasa kelelahan.
11. Rekan seperjuangan dan sahabat terkasih terutama teman-teman dari SI-A, SI-B, ES-A, Senpai Group, dan Tjepit Squad, yang selalu hadir untuk mendukung, menyumbangkan pengetahuannya, menghibur, membantu, memberikan banyak pelajaran dan dukungan moral kepada kami.

Kami menyadari terdapat kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini, baik teknik penulisan maupun materi terkandung didalamnya. Oleh karenanya, Kami membuka diri untuk menerima segala pemikiran dan analisis kritis yang membangun untuk menyempurnakan penulisan tugas akhir ini.

Akhir kata kami berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, dan dengan ini kami mengucapkan terima kasih.

Medan, Agustus 2018

Penulis,

Rahmat Hidayat,

Rodiah

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Definisi Sistem Informasi	5
2.1.2 Komponen Sistem Informasi	5
2.2 Administrasi	7
2.2.1 Pengertian Administrasi.....	7
2.2.2 Administrasi Pendidikan	8
2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
2.4 Teknik Pengembangan Sistem	12
2.4.1 Diagram Aliran Data/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.4.2 <i>Use Case</i>	15
2.4.3 PIECES	16
2.4.4 Ishikawa Diagram (<i>Diagram Fishbone</i>)	18
2.4.4. Kamus Data.....	19
2.4.5 Basis Data	23
BAB III ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	25
3.2 Menentukan syarat -syarat informasi	27
3.2.1 Analisis Proses	27
3.2.2 Analisis Dokumen	35

3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem	42
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	42
3.3.2	Kebutuhan non fungsional	51
3.4	Merancang sistem Yang Direkomendasikan	53
3.4.1	Diagram konteks sistem usulan.....	53
3.4.2	Diagram level 0 sistem usulan	54
3.4.3	Diagram level 1 sistem usulan	57
3.4.4	Kamus Data.....	72
3.4.5	Perancangan <i>Output</i>	80
3.4.6	Perancangan <i>Input</i>	90
3.4.7	Rancangan Basis Data.....	100
3.4.8	Rancangan Struktur Menu	109
3.4.9	Menu	110
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		115
4.1	Hasil dan Pembahasan	115
4.1.1	Menu	115
4.1.2	Tampilan Masukan.....	121
4.1.3	Tampilan Keluaran.....	138
4.2	Pembahasan	145
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		147
5.1	Kesimpulan.....	147
5.2	Saran	147
DAFTAR PUSTAKA		148
LAMPIRAN.....		149
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		150

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Pengembangan Sistem SDLC	10
Gambar 2. 2 Simbol-Simbol DFD	13
Gambar 2. 3 <i>Use Case Diagram</i>	16
Gambar 2. 4 Diagram <i>Fishbone</i>	19
Gambar 2. 5 Bentuk Normalisasi 1NF	21
Gambar 2. 6 Bentuk Normalisasi 2NF	22
Gambar 2. 7 Bentuk Normalisasi 3NF	23
Gambar 3. 1 Diagram Fishbone Laporan Absensi Peserta Didik	25
Gambar 3. 2 Diagram Fishbone Siswa yang tidak aktif.....	25
Gambar 3. 3 Diagram Fishbone peserta didik yang menunggak uang kursus	26
Gambar 3. 4 Diagram Fishbone Perpindahan Jadwal	26
Gambar 3. 5 Diagram Konteks Sistem Berjalan	27
Gambar 3. 6 Diagram Level 0 Sistem Berjalan	29
Gambar 3. 7 Diagram Level 1 Pendaftaran Sistem Berjalan	31
Gambar 3. 8 Diagram Level 1 Belajar Mengajar Sistem Berjalan	33
Gambar 3. 9 Gambar Kuitansi	35
Gambar 3. 10 Gambar Jadwal.....	36
Gambar 3. 11 Gambar Bosur	37
Gambar 3. 12 Sertifikat.....	38
Gambar 3. 13 Gambar Formulir Pendaftaran.....	39
Gambar 3. 14 Gambar Laporan Absensi.....	40
Gambar 3. 15 Gambar Daftar Pembayaran Uang Kursus	41
Gambar 3. 16 Gambar Use case Diagram.....	42
Gambar 3. 17 Diagram Konteks Sistem Usulan	53
Gambar 3. 18 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	54
Gambar 3. 19 DFD Level 1 Pendaftaran.....	57
Gambar 3. 20 DFD Level 1 Proses Belajar Mengajar	63
Gambar 3. 21 DFD level 1 Nilai dan Sertifikat	67
Gambar 3. 22 DFD Level 1 Pembuatan Laporan.....	69

Gambar 3. 23 Rancangan Output Laporan Data Peserta Didik	80
Gambar 3. 24 Rancangan Output Kuitansi Pembayaran Uang Kursus.....	81
Gambar 3. 25 Rancangan Output Kuitansi Pendaftaran	82
Gambar 3. 26 Rancangan Output Laporan Pembayaran Administrasi	83
Gambar 3. 27 Rancangan Output Laporan Pembayaran Uang Kursus	84
Gambar 3. 28 Rancangan Output Laporan Data Menunggak	85
Gambar 3. 29 Rancangan Output Laporan Siswa Non Aktif.....	86
Gambar 3. 30 Rancangan Output Laporan Absensi Siswa	87
Gambar 3. 31 Rancangan Output Surat Teguran	88
Gambar 3. 32 Rancangan Output Sertifikat Depan.....	89
Gambar 3. 33 Rancangan Output Sertifikat Depan.....	89
Gambar 3. 34 Rancangan Form Ruang	90
Gambar 3. 35 Rancangan Form Jam	91
Gambar 3. 36 Rancangan Form Input Jadwal	92
Gambar 3. 37 Rancangan Form Tingkatan dan Biaya	93
Gambar 3. 38 Rancangan Form input Absensi	94
Gambar 3. 39 Rancangan Form Nilai	95
Gambar 3. 40 Rancangan Form Guru	96
Gambar 3. 41 Rancangan Form Pendaftaran	97
Gambar 3. 42 Rancangan Form Pembayaran Bulanan	98
Gambar 3. 43 Rancangan Form Pembayaran Administrasi	99
Gambar 3. 44 Normalisasi Pembayaran Bulanan	100
Gambar 3. 45 Normalisasi Pendaftaran	100
Gambar 3. 46 Normalisasi Pembayaran Administrasi.....	100
Gambar 3. 47 Normalisasi Tabel Nilai	100
Gambar 3. 48 Normalisasi Tabel Absen.....	101
Gambar 3. 49 Normalisasi Tabel Jadwal.....	101
Gambar 3. 50 Relasi Antar Tabel.....	108
Gambar 3. 51 Rancangan Struktur Menu.....	109
Gambar 3. 52 Menu Utama.....	110
Gambar 3. 53 Menu Jadwal	111
Gambar 3. 54 Menu Transfer	111

Gambar 3. 55 Menu Laporan	112
Gambar 3. 56 Menu Siswa	113
Gambar 3. 57 Menu Pendaftaran	113
Gambar 3. 58 Menu Bayar Bulanan.....	114
Gambar 4. 1 Form <i>Login</i>	115
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Menu Jadwal</i>	116
Gambar 4. 3 Tampil <i>Menu Transfer</i>	117
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Menu Siswa</i>	118
Gambar 4. 5 Tampilan <i>Menu Pendaftaran</i>	119
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Menu Pembayaran Bulanan</i>	119
Gambar 4. 7 Tampilan <i>Menu Laporan</i>	120
Gambar 4. 8 Tampilan <i>Menu Prosedur</i>	121
Gambar 4. 9 Tampilan <i>Form Jam</i>	122
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Form Ruangan</i>	123
Gambar 4. 11 Tampilan <i>Form Tingkatan/Biaya</i>	124
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Form Cari Guru</i>	125
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Form Jadwal</i>	125
Gambar 4. 14 Tampilan <i>Form Pendaftaran Guru</i>	126
Gambar 4. 15 Tampilan <i>Form Cari Jadwal Kelas</i>	127
Gambar 4. 16 Tampilan <i>Form Pembayaran Bulanan</i>	128
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Form Pendaftaran Siswa</i>	128
Gambar 4. 18 Tampilan <i>Form Cari Siswa</i>	129
Gambar 4. 19 Tampilan <i>Form Siswa</i>	130
Gambar 4. 20 Tampilan <i>Form Input absensi</i>	131
Gambar 4. 21 Tampilan <i>Form Absensi</i>	131
Gambar 4. 22 Tampilan <i>Form Absen 9 Kali</i>	132
Gambar 4. 23 Tampilan <i>Form Nilai</i>	133
Gambar 4. 24 Tampilan <i>Form Cetak Sertifikat</i>	133
Gambar 4. 25 Tampilan <i>Form Pembayaran Bulanan</i>	134
Gambar 4. 26 Tampilan <i>Form Cari Jadwal Kelas 1</i>	135
Gambar 4. 27 Tampilan <i>Form Cari Jadwal Kelas 2</i>	135
Gambar 4. 28 Tampilan <i>Form Naik Kelas</i>	136

Gambar 4. 29 Tampilan <i>Form</i> Transfer Siswa.....	137
Gambar 4. 30 Tampilan <i>Form</i> Prosedur	137
Gambar 4. 31 Laporan Siswa Perkelas	138
Gambar 4. 32 Kuitansi Administrasi.....	139
Gambar 4. 33 Kuitansi Pembayaran Bulanan	139
Gambar 4. 34 Laporan Harian Pembayaran Administrasi	140
Gambar 4. 35 Laporan Harian Pembayaran Bulanan.....	141
Gambar 4. 36 Laporan Siswa Tidak Aktif	141
Gambar 4. 37 Laporan Menunggak	142
Gambar 4. 38 Surat Teguran	143
Gambar 4. 39 Sertifikat Depan.....	144
Gambar 4. 40 Sertifikat Belakang.....	145



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 <i>Use case scenario</i> mengolah data peserta didik	43
Tabel 3. 2 <i>Use case scenario</i> mengolah data nilai	44
Tabel 3. 3 <i>Use case scenario</i> mengolah data absensi	45
Tabel 3. 4 <i>Use case scenario</i> melihat informasi peserta didik	46
Tabel 3. 5 <i>Use case scenario</i> melihat dan mengolah laporan	47
Tabel 3. 6 <i>Use case scenario</i> mengolah pembayaran	48
Tabel 3. 7 <i>Use case scenario</i> meng-input data jadwal	49
Tabel 3. 8 <i>Use case scenario</i> meng-input data tingkatan dan biaya	50
Tabel 3. 9 Kebutuhan Non Fungsional	51
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Pendaftaran Siswa	102
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Siswa <i>Header</i>	102
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Siswa <i>Detail</i>	103
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Guru	103
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Absensi <i>Header</i>	103
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Absensi <i>Detail</i>	104
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Biaya	104
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Jam	104
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Ruangan	105
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Jadwal Kelas	105
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Pembayaran Bulanan <i>Header</i>	105
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Pembayaran Bulanan <i>Detail</i>	105
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Pembayaran Administrasi	106
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Nilai <i>Header</i>	106
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Nilai <i>Detail</i>	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Listing Program</i>	149
---	-----

