

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA MAN KUALUH HULU**

SKRIPSI



Oleh:

**ARNI JARLIANI
NIM: 12.211.0206**

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

**ADMINISTRATION INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT
AT MAN KUALUH HULU**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA
MAN KUALUH HULU

SKRIPSI

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

Oleh:

ARNI JARLIANI

NIM: 12.211.0206

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,



Fandi Halim, S.Kom., M.Sc

Medan, Agustus 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



Gunawan, S.Kom., M.TI

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

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 : ARNI JARLIANI
NIM : 12.211.0206
Peminatan : Sistem Enterprise

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

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA MAN KUALUH HULU
Tempat Penelitian : MAN Kualuh Hulu
Alamat Tempat Penelitian : Jl.Lintas Sumatera Damuli Kec.Kualuh Selatan Kab.Labuhanatu Utara

No.Telepon Tempat Penelitian:

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 mengerjakan) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti 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 Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, 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.

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

Medan, Agustus 2016

Saya yang membuat pernyataan,



UNIVERSITAS MIKROSKIL

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA MAN KUALUH HULU

Abstrak

MAN Kualuh Hulu merupakan lembaga pendidikan agama dan banyak melayani siswa/i yang akan mendaftar disekolah. Dibutuhkan sebuah sistem yang mampu mengendalikan administrasi dan pencatatan data dengan baik. Oleh karena itu, untuk memperlancar aktivitas pelayanan administrasi, mencatat data-data hingga mampu membantu mempermudah karyawan dalam kerjanya. Pada saat ini sistem informasi administrasi MAN Kualuh Hulu dilakukan dengan cara manual yaitu dengan melakukan pencatatan pada kertas dengan tulis tangan, sehingga dalam pengelolaan kegiatan harus membutuhkan kertas yang banyak dan ruang yang besar untuk media penyimpanan data-data administrasi tersebut. Selain itu, hal ini juga membutuhkan banyak biaya dan waktu. Akibatnya akan menyulitkan staf administrasi dalam mendata siswa/i untuk pembayaran uang sekolah. Selain itu akan mempersulit kinerja pegawai dalam memberikan hasil informasi kepada pimpinan.

Kata Kunci: Administrasi, Akademik, Sekolah, Sistem Informasi

Abstract

MAN Kualuh Hulu is a religious educational institution and serves many students / i who will enroll in school . It takes a system capable of controlling the administration and recording of data well . Therefore , in order to facilitate the administrative service activities , record the data to be able to help facilitate the employee in the performance. At this time the administration information system MAN Kualuh Hulu done manually by taking notes on paper with handwritten , so that the management of activities must require a lot of paper and a large space for data storage media such administration . In addition , it also requires a lot of cost and time . The result will complicate the administration staff to log the student / i for payment of school fees . Additionally, it will complicate the performance of employees in providing information to the leadership results .

Keywords: Administration , Academic , Educational , Information System

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Administrasi Pada MAN Kualuh Hulu**” tepat pada waktunya untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada program studi Sistem Informasi, konsentrasi bidang Sistem Informasi Enterprise pada STMIK Mikroskil Medan.

Penulisan laporan tugas akhir ini tidak luput dari orang – orang sekitar penulis yang turut menyumbangkan ide – ide kreatif, inspirasi, motivasi dan dukungannya. Ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya penulis haturkan kepada:

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom.,M.Sc., selaku Dosen Pembimbing – Inspirator serta motivator luar biasa yang telah memberikan pengarahan, petunjuk dan masukkan dalam penulisan tugas akhir ini.
2. Bapak Gunawan, S.Kom.,M.T.I., selaku Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan .
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Djoni, S.Kom.,M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
5. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom.,M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Seluruh Dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
7. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang selalu menjadi sumber kekuatan terbesar buat penulis. Terima kasih atas do'a yang selalu mengalir, kasih sayang yang tak pernah pudar, harapan, motivasi dan semuanya yang telah diberikan.
8. Kakak dan Adik-adikku tersayang yang selalu menjadi sumber inspirasi.
9. Rekan dan **sahabat** terkasih yang selalu mensupport dan memotivasi melalui kritik dan saran yang membangun.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karenanya, penulis membuka diri untuk menerima segala pemikiran dan analisa kritis yang sifatnya membangun yang mengarah bagi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Agustus 2016
Penulis,

Arni Jarlian

DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metodologi Pengembangan	2
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Sistem Informasi	4
2.1.1 Sistem	4
2.1.2 Informasi	4
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS)	7
2.3 Konsep Administrasi Pendidikan	8
2.3.1 Administrasi	8
2.3.2 Pendidikan	10
2.3.3 Sistem Administrasi Pendidikan	10
2.4 Teknik Perancangan Sistem	11
2.4.1 Diagram Konteks	11
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	11
2.4.3 Kamus Data	12
2.4.5 PIECES	13
2.4.6 Use Case Diagram	14
2.4.7 Normalisasi	15
2.5 Basis Data	15
BAB III	17
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	17

3.1 Mengidentifikasi Masalah, Tujuan, dan Peluang	17
3.1.1 Identifikasi Masalah	17
3.1.2 Identifikasi Peluang	19
3.1.3 Identifikasi Tujuan	19
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi	19
3.2.1 Struktur Organisasi	19
3.2.2 Denah Lokasi	23
3.2.3 Analisis Sistem Berjalan	23
3.2.4 Analisa Masukan	25
3.2.6 Analisis Keluaran	28
3.3 Menganalisis Kebutuhan Sistem	32
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	32
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	33
3.3.3 Rancangan Proses	35
3.4 Merancang Sistem yang Direkomendasikan	43
3.4.1 Rancangan Masukan	43
3.4.2 Rancangan Keluaran	54
3.4.3 Rancangan Basis Data	59
3.4.3.1 Normalisasi	59
3.4.4 Rancangan Struktur Menu	67
BAB IV	68
HASIL DAN PEMBAHASAN	68
4.1 Hasil	68
4.1.1 Hak Akses	68
4.1.2 Menu Data	69
4.1.3 Menu Transaksi	76
4.1.4 Menu Proses ADM.Akademik	76
4.2 Pembahasan	85
BAB V	86
KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 System Development Live Cycle (SDLC)	7
Gambar 2.2 Notasi Aljabar untuk menggunakan struktur data	13
Gambar 2.3 Use Case Diagram.....	14
Gambar 2.4 Contoh bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	14
Gambar 2.5 Contoh bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	15
Gambar 2.6 Contoh bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	16
Gambar 3.1 analisis masalah dalam penyampaian informasi kepada pimpinan	17
Gambar 3.2 membutuhkan sistem yang dapat mengurangi ruang penyimpanan data yang besar dan kertas yang banyak.....	18
Gambar 3.3 seringnya terjadi kesalahan dalam pencatatan data	18
Gambar 3.4 Struktur Organisasi MAN Kualuh Hulu	20
Gambar 3.5 Denah Lokasi Sekolah MAN Kualuh Hulu	23
Gambar 3.6 Diagram Konteks Sistem Berjalan MAN Kualuh Hulu.....	24
Gambar 3.7 DFD Level 0 Sistem Berjalan MAN Kualuh Hulu	25
Gambar 3.8 Daftar calon siswa	26
Gambar 3.9 Data Siswa	27
Gambar 3.10 Data Guru.....	28
Gambar 3.11 Laporan Jadwal Mata Pelajaran	29
Gambar 3.12 Raport Semester Siswa.....	29
Gambar 3.13 Laporan Absensi Siswa	30
Gambar 3.14 Use Case Diagram Sistem Informasi Administrasi MAN Kualuh Hulu	33
Gambar 3.15 Diagram Konteks Sistem Usulan	35
Gambar 3.16 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	36
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses Pendaftaran	37
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses Belajar Mengajar	38
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses Laporan	40
Gambar 3.20 Tampilan Form Data Calon Siswa	43
Gambar 3.21 Tampilan Form Data Siswa.....	44
Gambar 3.22 Tampilan Form Data guru	45
Gambar 3.23 Tampilan Form Data Alumni	45
Gambar 3.24 Tampilan Form Data Absen	46
Gambar 3.25 Tampilan Form Mata Pelajaran.....	47
Gambar 3.26 Tampilan Form Jadwal Mengajar.....	47
Gambar 3.27 Tampilan Form Jadwal Ujian.....	48
Gambar 3.28 Tampilan Form Pembayaran	49
Gambar 3.29 Tampilan Form Bagi Kelas	49
Gambar 3.30 Tampilan Form Nilai UAS.....	50
Gambar 3.31 Tampilan Form Nilai UTS	51
Gambar 3.32 Tampilan Form Nilai Tugas	52
Gambar 3.33 Tampilan Form Nilai Ekstrakurikuler	53
Gambar 3.34 Tampilan Form Tambah Kelas.....	53
Gambar 3.35 Tampilan Form Kurikulum	54
Gambar 3.36 Laporan Data Calon Siswa	55
Gambar 3.37 Laporan Data Siswa	55
Gambar 3.38 Laporan Data Guru.....	56
Gambar 3.39 Laporan Data Alumni.....	56
Gambar 3.40 Laporan Jadwal Mengajar	56
Gambar 3.41 Laporan Absensi Siswa	57

Gambar 3.42 Laporan Bagi Kelas.....	57
Gambar 3.43 Laporan Jadwal Ujian	58
Gambar 3.44 Laporan Data Pembayaran	58
Gambar 3.45 Rancangan Struktur Menu.....	68

Gambar 4.1 Tampilan Hak Akses	69
Gambar 4.2 Tampilan Create	69
Gambar 4.3 Tampilan Menu Data	69
Gambar 4.4 Tampilan form calon siswa	70
Gambar 4.5 Tampilan form cari no pendaftaran	70
Gambar 4.6 Tampilan Laporan data calon siswa	71
Gambar 4.7 Tampilan form siswa	71
Gambar 4.8 Tampilan form list data siswa	72
Gambar 4.9 Tampilan Laporan data calon siswa	72
Gambar 4.10 Tampilan form Alumni	72
Gambar 4.11 Tampilan form browse Alumni	72
Gambar 4.12 Tampilan Laporan data alumni	73
Gambar 4.13 Tampilan Form Guru	73
Gambar 4.14 Tampilan Laporan data Guru	74
Gambar 4.15 Tampilan Form Mata Pelajaran	75
Gambar 4.16 Tampilan Form Pembayaran uang sekolah	76
Gambar 4.17 Tampilan Form Pembayaran uang bangunan	76
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Pembayaran	76
Gambar 4.18 Tampilan Form bagi kelas	77
Gambar 4.19 Tampilan Laporan bagi kelas	77
Gambar 4.20 Tampilan Form jadwal mengajar	78
Gambar 4.21 Tampilan Laporan jadwal mengajar	79
Gambar 4.22 Tampilan Form jadwal ujian	79
Gambar 4.23 Tampilan Laporan jadwal ujian	80
Gambar 4.24 Tampilan Form tambah kelas	80
Gambar 4.25 Tampilan Form Kurikulum	81
Gambar 4.26 Tampilan Form Nilai tugas	81
Gambar 4.27 Tampilan Form Nilai UTS	82
Gambar 4.28 Tampilan Form Nilai UAS	82
Gambar 4.29 Tampilan Form Nilai Ekstrakurikuler	83
Gambar 4.30 Tampilan form Absensi	84
Gambar 4.31 Tampilan form Tampilan Laporan Absensi	84



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol-simbol Data Flow Diagram.....	11
Tabel 3.1 Pengatur Non fungsional (PIECES).....	33
Tabel 3.2 Struktur tbl_Siswa	61
Tabel 3.3 Struktur tbl_absensi1	61
Tabel 3.4 Struktur tbl_Alumni.....	62
Tabel 3.5 Struktur tbl_bagiKelas	62
Tabel 3.6 Struktur tbl_Create	62
Tabel 3.7 Struktur tbl_Guru.....	62
Tabel 3.8 Struktur tbl_jdwlMengajar.....	63
Tabel 3.9 Struktur tbl_jdwlUjian	63
Tabel 3.10 Struktur tbl_kelas.....	64
Tabel 3.11 Struktur tbl_kurikulum	64
Tabel 3.12 Struktur tbl_mtPelajaran	64
Tabel 3.13 Struktur Tabel pembayaran.....	65
Tabel 3.14 Struktur Tabel Bagi Kelas.....	65
Tabel 3.15 Struktur Tabel Nilai Ekstrakurikuler.....	65
Tabel 3.16 Struktur Tabel Tugas	65
Tabel 3.17 Struktur Tabel UAS	66
Tabel 3.18 Struktur Tabel UTS.....	66
Gambar 3.19 Relasi Antar Tabel	67



UNIVERSITAS
MIKROSKIL