



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS
WEB PADA SEKOLAH MTS. MANBA'UL KHAIR**

Oleh:
DEVI DARNITA
41805010-044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS
WEB PADA SEKOLAH MTS. MANBA'UL KHAIR**

LAPORAN TUGAS AKHIR
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

DEVI DARNITA
41805010-044

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Devi Darnita
NIM : 41805010-044
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MTS. MANBA'UL
KHAIR

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, 18 Februari 2010

(Devi Darnita)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari Mahasiswa berikut ini :

Nama : Devi Darnita
NIM : 41805010-044
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MTS. MANBA'UL
KHAIR

Telah disidang dan diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir.
Jakarta, 18 Februari 2010

Ir. Fajar Masya., MMSI

Pembimbing

Nur Ani, ST., MMSI
Koord. Tugas Akhir

Sarwati Rahayu, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BARBASIS WEB PADA SEKOLAH MTS. MANBA’UL KHAIR”**

Tujuan dari pembuatan Laporan Tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana - Jakarta.

Penulisan ini dibuat berdasarkan penelitian dilapangan, survey dan wawancara kepada pemilik sekolah ataupum karyawan dan guru yang ada di sekolah tersebut, serta bimbingan dari dosen pembimbing penulis.

Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan tambahan pengetahuan bagi para pembaca umumnya serta mahasiswa khususnya. Semoga karya tulis ini dapat menjadi bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, dan dapat menjadi suatu karya ilmiah yang baik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuannya yang tak ternilai harganya, kepada :

1. Kedua orang tua dan adik saya yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materil serta dorongan dan doa sehingga terselesaiannya tugas akhir ini.

2. Ir. Fajar Masya., MMSI, selaku Dosen PA dan Pembimbing, yang tentu saja selalu membimbing, memberikan masukan – masukan dan petunjuk serta semangat.
3. Sarwati Rahayu,ST., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Nur Ani, ST., MMSI, Selaku Ketua koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi.
5. Para Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih telah mengajarkan dari semester 1 hingga semester 7 dan telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Pimpinan / Kepala sekolah MTS. MAnba'ul Khair serta Staff Yayasan yang telah membantu proses penyelsaian tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan angkatan 2004, 2006, 2007 terutama angkatan 2005 semangat terus kejarlah cita-citamu demi mendapatkan gelar sarjana S.Kom.
8. Teman-teman satu perjuangan (Ocha, Pithe, Ira, Wardah, Isty, Mami, Asti, Dwi, Pandu, Sigit, Helly, Ridho, Puji, Asti, irul dan margi) atas semua bantuannya. Terima kasih untuk setiap waktu yang kita habiskan bersama demi masa depan. Berakhirlah segala keluhan dan tiap malam yang kita lalui tanpa tidur. Kini semuanya telah terbayar.
9. Meerza Sunny yang telah membantu dalam memberikan support yang begitu besar dan selalu ada dalam setiap saat untuk mendukung serta mendengarkan segalanya.

10. Echi dan kaka tersayang yang dengan senang hati memberikan masukan dan semangat yang begitu besar, terima kasih untuk segala do'a dan kasih sayangnya.
11. Seluruh Staff Grahadaya Nusaprima terima kasih atas segala dukungan yang begitu berarti untuk setiap waktu dan pengalaman berharga yang tidak bisa tergantikan dengan apapun.
12. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu (Thanx For All).

Semoga Allah SWT membalas semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini banyak sekali kekurangan-kekurangan, sehingga masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya karya tulis ini, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Amin.

Jakarta, 18 Februari 2010

(Devi Darnita)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAKSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodelogi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.1 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi	9
2.2.2 Kualitas Informasi	9
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.3 Metode Waterfall.....	12
2.4 Teknik Dan Alat Penggunaan sistem	14
2.4.1 UML	14
2.4.2 Diagram – Diagram UML	14
2.5 Perancangan Sistem.....	21
2.5.1 Perancangan Berorientasi Objek	21
2.5.2 Beberapa Istilah Berorientasi Objek	22
2.5.3 <i>Normalisasi</i>	24
2.6 STD	25
2.7 Internet	26

2.8 <i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	27
2.9 PHP.....	28
2.8.1 Menggunakan PHP	30
2.11 Basis Data.....	31
2.12 <i>Apache Web Server</i>	34
2.13 <i>Photoshop</i>	35
2.14 Sekolah	36
2.12.1 Sarana Prasarana Sekolah.....	36
2.12.2 Ruang Belajar	37
2.12.3 Sekolah Menurut Status	37
2.12.4 Administrasi	38
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1 Tinjauan Organisasi.....	39
3.1.1 Sejarah Sekolah	39
3.1.2 Visi, Misi Dan Tujuan	40
3.1.2 Struktur Organisasi.....	40
3.2 Analisa Sistem.....	43

3.2.1 Analisa Sistem Berjalan	43
3.2.2 Uraian Prosedur.....	44
3.2.3 <i>Use Case</i> Administrasi Sistem Berjalan.....	46
3.2.4 <i>Use Case</i> Pendaftaran Sistem Berjalan	47
3.2.5 <i>Use Case</i> Penilaian Sistem Berjalan	48
3.2.6 <i>Activity Diagram</i> Administrasi Sistem Berjalan	49
3.2.7 <i>Activity Diagram</i> Penilaian Sistem Berjalan	50
3.2.8 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran sistem Berjalan	51
3.4 Identifikasi Kebutuhan	52
3.5 Analisa Sistem Usulan	54
3.5.1 <i>Use Case</i> Untuk Siswa	55
3.5.2 <i>Use Case</i> Untuk Calon Siswa.....	56
3.5.3 <i>Use Case</i> Untuk Admin.....	57
3.5.4 <i>Activity Diagram</i> Login	58
3.5.5 <i>Activity Diagram</i> Informasi Siswa	59
3.5.6 <i>Activity Diagram</i> Update Data	60
3.5.7 Activity Diagram Psb	61
3.5.8 <i>Sequence Diagram</i> Menu Utama.....	62

3.5.9 <i>Sequence Diagram Login</i>	63
3.5.10 Informasi Siswa.....	64
3.5.11 <i>Sequence Diagram Update Data</i>	65
3.5.12 <i>Sequence Diagram Psb</i>	66
3.5.13 <i>Class Diagram</i>	67
3.6 Normalisasi.....	68
3.7 Struktur Database	71
3.8 STD	79
3.9 Perancangan Tampilan Program	87
3.9.1 Rancangan Layar Halaman Utama.....	87
3.9.2 Rancangan Layar Profil.....	88
3.9.3 Rancangan Layar Visi Misi.....	88
3.9.4 Rancangan Layar Halaman Gallery	89
3.9.5 Rancangan Layar Halaman Psb.....	89
3.9.6 Rancangan Layar Menu Login Siswa	90
3.9.7 Rancangan Layar Data Siswa.....	91
3.9.8 Rancangan Layar Nilai Siswa	91
3.9.9 Rancangan Layar Informasi Pembayaran	92

3.9.10 Rancangan Layar Login Admin	92
3.9.11 Rancangan Layar Main Menu	93
3.9.12 Rancangan Layar Pendaftaran Dalam admin	93
3.9.13 Rancangan Layar Menu Pelajaran dalam Admin.....	94
3.9.14 Rancangan Layar Add pelajaran dalam Admin	94
3.9.15 Rancangan Layar Siswa dalam Admin	95
3.9.16 Rancangan Layar Add Siswa dalam Admin.....	95
3.9.17 Rancangan Layar Nilai dalam Admin	96
3.9.18 Rancangan Layar Add Nilai dalam Admin	96
3.9.19 Rancangan Layar Guru dalam Admin.....	97
3.9.20 Rancangan Layar Add Guru dalam Admin.....	97
3.9.21 Rancangan Layar Spp dalam Admin.....	98
3.9.22 Rancangan Layar Add Spp dalam Admin.....	98
3.9.23 Rancangan Layar Berita dalam Admin	99
3.9.24 Rancangan Layar Add Berita dalam Admin	99
3.9.25 Rancangan Layar Buku Tamu dalam Admin	100
3.9.26 Rancangan Layar Gallery dalam Admin	100
3.9.27 Rancangan Layar Add Gallery dalam Admin	101

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	102
4.1 Implementasi Sistem	102
4.2 Tampilan Antar Muka	110
4.3 Metode Pengujian.....	128
4.3.1 Lingkungan Pengujian.....	129
4.4 Skenario Pengujian.....	130
4.4.1 Hasil Pengujian	137
4.4.2 Analisis Hasil Pengujian	144

BAB V KESIMPULAN	146
5.1 Kesimpulan	146
5.2 Saran.....	147

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN LISTING PROGRAM

LAMPIRAN SURAT KETERANGAN

LAMPIRAN KARTU ASISTENSI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Model Waterfall</i>	12
Gambar 2.2	<i>Use Case Model</i>	16
Gambar 2.3	<i>Sequence Diagram</i>	18
Gambar 2.4	<i>Activity Diagram</i>	19
Gambar 2.5	<i>Class Diagram</i>	20
Gambar 2.6	<i>State</i>	26
Gambar 2.7	<i>Transtition State</i>	26
Gambar 2.8	Tampilan Macromedia Dreanweaver 8	28
Gambar 2.9	<i>Adobe Photoshop</i>	35
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i> Administrasi.....	46
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> Pendaftaran	47
Gambar 3.4	<i>Use Case Diagram</i> Penilaian	48
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> Administrasi.....	49
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Penilaian	50
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	51
Gambar 3.8	<i>Use Case</i> Untuk Siswa	55

Gambar 3.9	<i>Use Case</i> Untuk Calon Siswa.....	56
Gambar 3.10	<i>Use Case</i> untuk Admin	57
Gambar 3.11	Activity Diagram Login	58
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Menu Informasi Siswa.....	59
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Menu Update Data.....	60
Gambar 3.14	Activity Diagram Menu PSB	61
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Menu Utama	62
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Login	63
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram</i> Informasin Siswa	64
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> Update Data	65
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram</i> PSB	66
Gambar 3.20	<i>Class Diagram</i>	67
Gambar 3.21	Bentuk Tidak Normal.....	68
Gambar 3.22	Bentuk Normal Ke Satu	69
Gambar 3.23	Bentuk Normal Kedua.....	70
Gambar 3.24	<i>STD</i> Tampilan Home.....	79
Gambar 3.25	<i>STD</i> Tampilan Profil	80
Gambar 3.26	<i>STD</i> Tampilan Visi Misi	81

Gambar 3.27 <i>STD</i> Tampilan Gallery	82
Gambar 3.28 <i>STD</i> Tampilan Psb.....	83
Gambar 3.29 Tampilan Guest Book.....	84
Gambar 3.30 <i>STD</i> Tampilan Login Siswa	85
Gambar 3.31 <i>STD</i> Tampilan Login Admin.....	86
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Program	87
Gambar 3.33 Rancangan Layar Halaman Utama.....	87
Gambar 3.34 Rancangan Layar Halaman Profil	88
Gambar 3.35 Rancangan Layar Visi Misi.....	88
Gambar 3.36 Rancangan Layar Halaman Gallery	89
Gambar 3.37 Rancangan Layar Halaman Psb.....	89
Gambar 3.38 Rancangan Layar Login Siswa.....	90
Gambar 3.39 Rancangan Layar Data Siswa.....	91
Gambar 3.40 Rancangan Layar Nilai Siswa	91
Gambar 3.41 Rancangan Layar Informasi Pembayaran.....	92
Gambar 3.42 Rancangan Laya Login Admin	92
Gambar 3.43 Rancangan Layar Main Menu	93
Gambar 3.44 Rancangan Layar Pendaftaran.....	93

Gambar 3.45 Rancangan Layar Menu Pelajaran Admin	94
Gambar 3.46 Rancangan Layar Add Pelajaran	94
Gambar 3.47 Rancangan Layar Siswa Dalam Admin.....	95
Gambar 3.48 Rancangan Layar Add Siswa	95
Gambar 3.49 Rancangan Layar Nilai.....	96
Gambar 3.50 Rancangan Layar Add Nilai.....	96
Gambar 3.51 Rancangan Layar Guru.....	97
Gambar 3.52 Rancangan Layar Add Guru.....	97
Gambar 3.53 Rancangan Layar Spp dalam Admin.....	98
Gambar 3.54 Rancangan Layar Add Spp dalam Admin.....	98
Gambar 3.55 Rancangan Layar Berita Dalam Admin	99
Gambar 3.56 Rancangan Layar Add Berita Dalam Admin	99
Gambar 3.57 Rancangan Layar Buku Tamu.....	100
Gambar 3.58 Rancanagan Layar Gallery Dalam Admin	100
Gambar 3.59 Rancangan Layar Add Gallery Dalam Admin	101
Gambar 4.1 Tampilan Layar Versi PHP	103
Gambar 4.2 Tampilan <i>localhost Appserv</i>	104
Gambar 4.3 Tampilan Masuk PHP MyAdmin.....	104

Gambar 4.4	Tampilan PHP MyAdmin.....	105
Gambar 4.5	Tampilan Database yang Baru Dibuat	105
Gambar 4.6	Tampilan Pembuatan Database	106
Gambar 4.7	Tampilan Field Pada Database yang Dibuat	106
Gambar 4.8	Tampilan Penulisan Nama Field Pada Database.....	107
Gambar 4.9	Tampilan Sebuah Tabel Pada Database	107
Gambar 4.10	Tampilan Keseluruhan dari Database Sekolah.....	109
Gambar 4.11	Tampilan Layar Halaman Utama	110
Gambar 4.12	Tampilan Layar Halaman Profil.....	111
Gambar 4.13	Tampilan Layar Halaman Visi Misi.....	111
Gambar 4.14	Tampilan Layar Halaman Gallery	112
Gambar 4.15	Tampilan Layar Halaman Psb	113
Gambar 4.16	Tampilan Form data yang telah diinput	114
Gambar 4.17	Tampilan Layar Guest Book	115
Gambar 4.18	Tampilan Layar Login Siswa	115
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Data Siswa	116
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Nilai	116
Gambar 4.21	Tampilan Halaman SPP	117

Gambar 4.22 Tampilan Halaman Login Admin	117
Gambar 4.23 Tampilan Main Menu.....	118
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Pendaftaran dalam Admin	118
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Pelajaran dalam Admin	119
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Add Pelajaran Dalam Admin.....	119
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Siswa dalam admin.....	120
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Add Siswa dalam Admin.....	121
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Nilai dalam Admin	121
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Add Nilai	122
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Guru	123
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Add Guru	123
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Spp dalam Admin	124
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Add Spp	125
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Berita	125
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Add Berita.....	126
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Buku Tamu	126
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Gallery dalam Admin	127
Gambar 4.39 Tampilan Add Gallery.....	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis – Jenis Diagram UML	14
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.3	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 2.4	Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.5	Notasi Pada <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2.6	Bentuk Pembuka Program PHP	30
Tabel 3.1	Keterangan <i>Use Case Administrasi Sistem Berjalan</i>	46
Tabel 3.2	Keterangan <i>Use Case Pendaftaran Sistem Berjalan</i>	47
Tabel 3.3	Keterangan <i>Use Case Penilaian Sistem Berjalan</i>	48
Tabel 3.4	Keterangan <i>Activity Diagram Administrasi Sistem Berjalan</i>	49
Tabel 3.5	Keterangan <i>Activity Diagram Penilaian Sistem Berjalan</i>	50
Tabel 3.6	Keterangan <i>Activity Diagram PSB Sistem Berjalan</i>	52
Tabel 3.7	Keterangan <i>Use Case Diagram Siswa</i>	55
Tabel 3.8	Keterangan <i>Use Case Diagram Calon Siswa</i>	56
Tabel 3.9	Keterangan <i>Use Case Untuk Admin</i>	57
Tabel 3.10	Keterangan <i>Activity Diagram Login</i>	58

\Tabel 3.11	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Informasi Siswa.....	59
Tabel 3.12	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Update Data.....	60
Tabel 3.13	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Menu PSB.....	61
Tabel 3.14	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Menu Utama	62
Tabel 3.15	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Login.....	63
Tabel 3.16	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Informasi Siswa.....	64
Tabel 3.17	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Update Data.....	65
Tabel 3.18	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> PSB.....	66
Tabel 3.19	Tabel Data Admin	71
Tabel 3.20	Tabel Siswa	71
Tabel 3.21	Tabel Guru.....	72
Tabel 3.22	Tabel Pelajaran.....	73
Tabel 3.23	Tabel Nilai.....	74
Tabel 3.24	Tabel Spp.....	75
Tabel 3.25	Tabel Berita	75
Tabel 3.26	Tabel Buku Tamu.....	76
Tabel 3.27	Tabel Pendaftaran.....	77
Tabel 3.28	Tabel Gallery	78

Tabel 4.1	Tabel skenario pengujian	131
Tabel 4.2	Tabel Hasil Pengujian	138