



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**Perancangan Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web Pada
Yayasan Islam Asy Syukuriyah**



Defrid Septerian
41805010-070

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA	
Sumber	Sumbangan
Tgl	23 Feb 2010
No	809103134
Slk	Slk / 18/10/ 018

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

Buku ini milik
PERPUSTAKAAN UMP
Harap dijaga keutuhannya

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

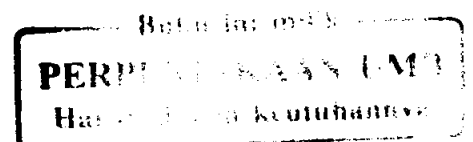
Nama : Defrid Septerian
Nim : 41805010-070
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
BERBASIS WEB PADA YAYASAN ISLAM ASY
SYUKURIYAH

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Januari 2010

(Defrid Septerian)



LEMBAR PERSETUJUAN

Nim : 41805010-070
Nama : Defrid Septerian
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
BERBASIS WEB PADA YAYASAN ISLAM ASY
SYUKURIYAH

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, FEBRUARI 2010

Menyetujui



Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

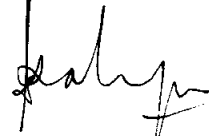
Mengetahui,



Nur Ani, ST, MMSI

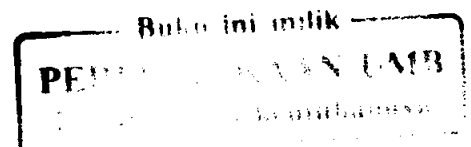
Kordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,



Sarwati Rahayu, ST, MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi



KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatNya yang telah memperkenankan penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web Pada Yayasan Islam Asy Syukuriyah” tepat pada waktunya. Adapun tujuan penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam mendapatkan gelar sarjana komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Jakarta.

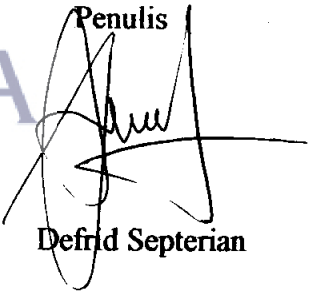
Dalam Menyelesaika skripsi ini, penulis memperoleh banyak bimbingan, bantuan, dukungan moril maupu materil dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati sudah selayaknya penulis menyampaikan rasa trimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang Tua Penulis Bapak, Bundo atas segala dukungan moril dan materil yang diberikan tiada henti-hentinya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberi pengarahan kepada penulis sehingga memungkinkan terselesaikanya skripsi ini.
3. Sarwati Rahayu, ST, MMSI selaku Kepala Program Studi (Kaprodi) Sistem Informasi.
4. Nur Ani, ST, MMSI, selaku Sekretaris Program Studi (Sekprodi) Sistem Informasi.

5. Seluruh Staf pengajar Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
6. Udah, Uni dan keluarga besar yang selama ini selalu memberikan dukungan dan semangat dari awal hingga akhir. Sehingga penulis menjadi maju. Menemani penulis dari mencari data sampai sekarang.
7. Teman - teman yang selalu bersama - sama penulis selama 4 tahun berada di kampus. Irvan Iswandi, Fahmi, Dadank, Toro, Evo, Sigit, Azis spesial lidya gea agustina yang selalu di hati. Terima kasih atas dukungan dan semangatnya.
8. Teman-teman jurusan Sistem Informasi angkatan 2005.
9. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis namun tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Jakarta, Januari 2010

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis

Defrid Septerian

DAFTAR ISI

Lembar Halaman Judul	
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstraction	vi
Abstraksi	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xv
BAB I	PENDAHULUAN
1.1	Latar Belakang 1
1.2	Perumusan Masalah 2
1.3	Tujuan Penelitian 3
1.4	Batasan Masalah 4
1.5	Metodologi Penelitian 4
1.6	Sistematika Penulisan 6
BAB II	LANDASAN TEORI
2.1	Pengertian Sistem 8
2.1.1	Karakteristik Sistem 9
2.1.2	Pengertian Informasi 11
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi 12
2.2	Konsep Dasar Basis Data 13

2.2 Konsep Dasar Basis Data.....	13
2.2.1 Entity Relationship Diagram.....	14
2.2.2 Atribut Kunci.....	16
2.2.3 Normalisasi.....	17
2.2.4 Kamus Data.....	21
2.2.5 Isi Kamus Data.....	21
2.3 Pemodelan Sistem (UML).....	23
2.3.1 Visualisasi Sebuah Kelas.....	26
2.3.1.1 Attribute.....	26
2.3.2 Relasi dan Bangunan Dasar Dalam UML.....	27
2.3.2.1 Things.....	27
2.3.2.2 Relasi.....	28
2.3.2.3 Diagram.....	30
2.4 Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak.....	35
2.4.1 Metode Waterfall.....	35
2.5 Pemograman Aplikasi Web.....	37
2.5.1 Sekilas Mengenai Web.....	37
2.5.2 Aplikasi Web.....	37
2.5.3 Pengertian Hyperlink.....	38
2.5.4 Pengertian Web Browsing.....	38
2.5.5 Pengertian Web Page.....	39
2.5.6 Pengertian Web Design.....	39
2.5.7 Server Side dan Client Side.....	39
2.5.7.1 Kelebihan dan Kekurangan.....	41
2.6 Pengenalan PHP.....	42
2.6.1 Pengertian PHP.....	42
2.6.2 Sejarah PHP.....	45
2.6.3 Variabel Dalam PHP.....	46

2.7 MySQL.....	48
2.7.1 Pengertian MySQL.....	48
2.7.2 Tipe Data MySQL.....	49
2.8 Web Server.....	53
2.9 Macromedia Dreamweaver.....	54

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sejarah Yayasan Asy Syukuriyah.....	55
3.2 Visi dan Misi.....	55
3.2.1 Visi.....	55
3.2.2 Misi.....	56
3.3 Uraian Kerja.....	57
3.3.1 Calon Keuangan.....	57
3.3.2 Calon Bendahara.....	57
3.3.3 Calon Admin.....	58
3.4 Analisa Kebutuhan.....	58
3.4.1 Calon Keuangan.....	58
3.4.2 Calon Bendahara.....	59
3.4.3 Calon Admin.....	59
3.5 Perancangan Sistem.....	61
3.5.1 Use Case Diagram.....	61
1 Login Keuangan dan Bendahara.....	61
2 Halaman Keuangan.....	63
3 Halaman Bendahara.....	66
4 Halaman Diagram Admin.....	75
3.5.2 Sequence Diagram.....	78
1 Sequence Halaman Keuangan.....	78
3 Sequence Halaman Bendahara.....	80
4 Sequence Halaman Admin.....	81

3.5.3 Activity Diagram	94
1 Login Keuangan	94
2 Halaman Keuangan	95
5 Login Bendahara	100
6 Halaman Bendahara	101
9 Halaman Admin	105
3.6 Perancangan Database	116
3.6.1 ERD	116
3.6.2 Kamus Data	125
3.6.4 Struktur Tabel	126
3.7 Rancangan Tampilan Antar Muka	134
3.7.1 Rancangan Layar Halaman Admin	134
3.7.2 Rancangan Layar Halaman Keuangan	147
3.7.3 Rancangan Layar Halaman Bendahara	150

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi	153
4.1.1 Implementasi Sistem	154
4.1.2 Cara Pengoperasian Program Dan Tampilannya	155
4.2 Pengujian Sistem	168
4.2.1 Metode Pengujian	168
4.2.2 Perangkat Pengujian	170
Skenario Pengujian	171
4.2.3 Hasil Pengujian	174
4.2.4 Analisis Hasil Pengujian	178

BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	179
5.2	Saran.....	180
Daftar Pustaka.....		181
Lampiran I Listing Program		
Lampiran II Surat Keterangan Pengambilan data		
Lampiran III Kartu Asistensi		



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Karakteristik Suatu Sistem	11
Gambar 2.2	Simulasi kualitas informasi	12
Gambar 2.3	One To One	15
Gambar 2.4	One To Many	16
Gambar 2.5	Many To Many	16
Gambar 2.6	Langkah-langkah Normalisasi	20
Gambar 2.7	Notasi Class UML	26
Gambar 2.8	Class dan Attribute	27
Gambar 2.9	Relasi Kebergantungan	28
Gambar 2.10	Relasi Asosiasi	29
Gambar 2.11	Relasi Generalisasi	29
Gambar 2.12	Relasi Realisasi	30
Gambar 2.13	Use Case Diagram	31
Gambar 2.14	Sequence Diagram	32
Gambar 2.15	Simbol Activity Diagram	33
Gambar 2.16	Activity Diagram	34
Gambar 2.17	Class Diagram	35
Gambar 2.18	Skema Waterfall	36
Gambar 2.19	Server Side Application	40
Gambar 2.20	Client Side Application	41
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	57

Gambar 3.2	Use Case Login Keuangan dan Bendahara	61
Gambar 3.3	Use Case Diagram Halaman Keuangan	63
Gambar 3.4	Use Case Diagram Halaman Bendahara	66
Gambar 3.5	Use Case Login Admin	70
Gambar 3.6	Use Case Diagram Halaman Admin	75
Gambar 3.7	Sequence Halaman Keuangan	78
Gambar 3.8	Sequence Halaman Pembayaran	79
Gambar 3.9	Sequence Halaman Bendahara	80
Gambar 3.10	Sequence Halaman Admin	80
Gambar 3.11	Sequence Halaman Unit	84
Gambar 3.12	Sequence Halaman daftar Unit	85
Gambar 3.13	Sequence Halaman Biaya	86
Gambar 3.14	Sequence Halaman Daftar Biaya	87
Gambar 3.15	Sequence Halaman Calon Siswa	88
Gambar 3.16	Sequence Halaman Calon Siswa	89
Gambar 3.17	Sequence Halaman Formulir	90
Gambar 3.18	Sequence Halaman Daftar Formulir	91
Gambar 3.19	Sequence Halaman Potongan Uang Pangkal	92
Gambar 3.20	Sequence Halaman Daftar Potongan	93
Gambar 3.21	Sequence Halaman User Manager	94
Gambar 3.22	Sequence Halaman Penjualan Formulir	95
Gambar 3.23	Activity Login Halaman Keuangan	96
Gambar 3.24	Activity Halaman Keuangan	97
Gambar 3.25	Activity Halaman Rincian Pembayaran	99
Gambar 3.26	Activity Halaman Pembayaran	101
Gambar 3.27	Activity Login Halaman Bendahara	103
Gambar 3.28	Activity Halaman Bendahara	104
Gambar 3.29	Activity Halaman Laporan Pembayaran	105
Gambar 3.30	Activity Halaman Penjualan Formulir	107

Gambar 3.31 Activity Login Halaman Admin.....	108
Gambar 3.32 Activity HalamanUnit dan Daftar Unit.....	109
Gambar 3.33 Activity Halaman Biaya dan Daftar Biaya.....	111
Gambar 3.34 Activity Halaman Calon Siswa dan Daftar Calon Siswa.....	112
Gambar 3.35 Activity Halaman Formulir dan Daftar Formulir.....	114
Gambar 3.36 Activity Halaman Ptg Uang Pangkal dan Daftar Potongan.....	115
Gambar 3.37 Activity Halaman User Manager.....	117
Gambar 3.38 Activity Halaman Penjualan Formulir.....	118
Gambar 3.39 ERD Diagram.....	120
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Depan Admin.....	134
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Unit Admin.....	135
Gambar 3.42 Rancangan Halaman Daftar Unit Admin.....	136
Gambar 3.43 Rancangan Halaman Biaya Admin.....	137
Gambar 3.44 Rancangan Halaman Daftar Biaya Admin.....	138
Gambar 3.45 Rancangan Halaman Calon Siswa Admin.....	139
Gambar 3.46 Rancangan Halaman Daftar Calon Siswa Admin.....	140
Gambar 3.47 Rancangan Halaman Formulir Admin.....	141
Gambar 3.48 Rancangan Halaman Daftar Formulir Admin.....	142
Gambar 3.49 Rancangan Halaman Ptg Uang Pangkal Admin.....	143
Gambar 3.50 Rancangan Halaman Daftar Potongan Admin.....	144
Gambar 3.51 Rancangan Halaman User Manager Admin.....	145
Gambar 3.52 Rancangan Halaman Penjualan Formulir Admin.....	146
Gambar 3.53 Rancangan Halaman Depan Keuangan.....	147
Gambar 3.54 Rancangan Halaman Rincian Pembayaran Keuanga.....	148
Gambar 3.55 Rancangan Halaman Pembayaran Keuangan.....	149
Gambar 3.56 Rancangan Halaman Depan Bendahara.....	150
Gambar 3.57 Rancangan Halaman Laporan Pembayaran Bendahara.....	151
Gambar 3.58 Rancangan Halaman Laporan Penjualan Formulir Bendahara.....	152
Gambar 4.1 Tampilan Layar PHP.....	147

Gambar 4.2	Tampilan Localhost Appserv.....	148
Gambar 4.3	Tampilan Username dan Password Appserv.....	148
Gambar 4.4	Tampilan Database yang Telah Berjalan.....	149
Gambar 4.5	Tampilan Pembuatan Database.....	149
Gambar 4.6	Tampilan Field Pada Database yang Dibuat.....	150
Gambar 4.7	Tampilan Sebuah Tabel Pada Database.....	151
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Angsuran.....	151
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Biaya.....	151
Gambar 4.10	Tabel Formulir.....	152
Gambar 4.11	Tabel Form Sementara.....	152
Gambar 4.12	Tabel Pembelian Form.....	153
Gambar 4.13	Tabel Status Bayar.....	153
Gambar 4.14	Tabel Unit.....	154
Gambar 4.15	Tabel User.....	154
Gambar 4.16	Tampilan Form Login Masuk.....	155
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Depan Keuangan.....	156
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Rincian pembayaran Keuangan.....	157
Gambar 4.19	Tampilan Halaman pembayaran Keuangan.....	157
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Depan Bendahara.....	158
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Laporan Pembayaran Bendahara.....	159
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Laporan Penjualan Formulir Bendahara.....	159
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Depan Admin.....	160
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Unit Admin.....	161
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Daftar Unit Admin.....	161
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Biaya Admin.....	162
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Daftar Biaya Admin.....	163
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Calon Siswa Admin.....	164
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Daftar Calon Siswa Admin.....	165
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Formulir Admin.....	165

Gambar 4.31	Tampilan Halaman Daftar Formulir Admin.....	166
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Ptg Uang Pangkal Admin.....	166
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Daftar Potongan Admin.....	167
Gambar 4.34	Tampilan Halaman User Manager Admin.....	168
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Penjualan Formulir Admin.....	168



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Entity Relational Diagram	15
Tabel 2.2 Kamus Data	23
Tabel 2.3 Jenis-jenis Diagram UML	25
Tabel 2.4 Tipe Data Numeric	50
Tabel 2.5 Tipe Data and Time	51
Tabel 2.6 Tipe Data String	52
Tabel 3.1 Tabel Angsuran	118
Tabel 3.2 Tabel Biaya	119
Tabel 3.3 Tabel Formulir	120
Tabel 3.4 Tabel Form_Sementara	122
Tabel 3.5 Tabel Pembelian_Form	123
Tabel 3.6 Tabel Status Bayar	124
Tabel 3.7 Tabel Unit	124
Tabel 3.8 Tabel User	125
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Blackbox	172
Tabel 4.2 Tabel Skenario Hasil Pengujian Blackbox	176