

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
2.2.1	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	

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

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