DAFTAR ISI

LEM	BAF	R PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEM	BAF	R PENGESAHAN	iii
LEM	BAF	R PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEM	BAF	R PRAKATA	V
LEM	BAF	R PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
ABS	ΓRA	K	viii
DAF	TAR	ISI	ix
DAF	TAR	GAMBAR	xii
DAF	TAR	TABEL	xvii
DAF	TAR	RUMUS	xvii
DAF	TAR	ISTILAH	xix
DAF	TAR	LAMPIRAN	XX
1.	PEN	NDAHULUAN	1
	1.1	Latar Belakang	1
	1.2	Rumusan Masalah	2
	1.3	Tujuan Penelitian	2
	1.4	Manfaat Penelitian	3
	1.5	Batasan Masalah	3
	1.6	Sistematika Penulisan	3
2.	TIN	JAUAN PUSTAKA	4
	2.1	Studi Literatur	4
	2.2	Landasan Teori	5
		2.2.1 Sistem Informasi	5
		2.2.2 Pengertian Pengelolaan	5
		2.2.3 Matrikulasi	5
		2.2.4 Perancangan Sistem Pemrograman Pendekatan Terstruktur	6
		2.2.5 Data Flow Diagram (DFD)	6
		2.2.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	8
		2.2.7 Flowchart Sistem	Q

	2.2.8 Metode Pengembangan Sistem	11
3.	TATA KERJA	14
	3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
	3.2 Alat dan Bahan	14
	3.2.1 Alat	14
	3.2.2 Bahan	15
	3.3 Metode Penelitian	15
	3.4 Penilaian Kegiatan Program Pembinaan	19
	3.4.1 <i>Shalat</i>	19
	3.4.2 <i>Ta'lim</i>	21
	3.4.3 Tahsin/Tahfidz	23
	3.4.4 Nilai Total	25
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
	4.1 Requirements Definition	27
	4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	27
	4.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	27
	4.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	28
	4.1.4 Analisis Masukan Sistem	29
	4.1.5 Analisis Keluaran Sistem	30
	4.1.6 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	31
	4.1.6.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Kegiatan	
	Shalat	31
	4.1.6.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Kegiatan	
	Ta'lim	33
	4.1.6.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Kegiatan	
	Tahsin/Tahfidz	34
	4.1.6.4 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Perhitunga	an
	Nilai Presensi Total	35
	4.1.7 Analisis Sistem Yang Diusulkan	35
	4.1.7.1 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Saat Akan	
	Dimulainya Program Pembinaan	36
	4.1.7.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Saat	

	Pergantian Semester	31
	4.1.7.3 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Kegiatan Shalat	37
	4.1.7.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Kegiatan Ta'lim	39
	4.1.7.5 Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Kegiatan	
	Tahsin/Tahfidz	40
	4.1.7.6 Analisis Sistem Yang Sedang Diusulkan Pada Perhitun	gan
	Nilai Presensi Total	41
	4.2 System and Sofware Design	41
	4.2.1 Data Flow Diagram (DFD)	42
	4.2.1.1 Diagram Konteks	42
	4.2.1.2 Data Flow Diagram Level 1	44
	4.2.1.3 Data Flow Diagram Level 2	46
	4.2.1.4 Data Flow Diagram Level 3	51
	4.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	58
	4.2.3 Struktur Tabel	60
	4.2.4 Desain Interface	69
	4.3 Implementation and Unit Testing	88
	4.4 Integration and System Testing	112
	4.4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	112
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	119
	5.1 Kesimpulan	119
	5.2 Saran	119
6.	DAFTAR PUSTAKA	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Waterfall	12
Gambar 3.1	Penjabaran Metode Penelitian	16
Gambar 3.2	Rekapitulasi Penilaian Presensi Shalat	21
Gambar 3.3	Rekapitulasi Penilaian Presensi Ta'lim	23
Gambar 3.4	Rekapitulasi Penilaian Presensi <i>Tahsin/Tahfidz</i>	25
Gambar 3.5	Rekapitulasi Penilaian Presensi Total	26
Gambar 4.1	Analisis Proses Bisnis Yang Berjalan Pada Kegiatan Shalat	32
Gambar 4.2	Analisis Proses Bisnis Yang Berjalan Pada Kegiatan <i>Ta'lim</i>	33
Gambar 4.3	Analisis Proses Bisnis Yang Berjalan Pada Kegiatan	
	Tahsin/Tahfidz	34
Gambar 4.4	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Perhitungan Nilai	
	Presensi Total	35
Gambar 4.5	Analisis Proses Bisnis Yang Pada Saat Akan	
	Dimulainya Program Pembinaan	36
Gambar 4.6	Analisis Proses Bisnis Yang Diusulkan Pada Saat	
	Pergantian Semester	37
Gambar 4.7	Analisis Proses Bisnis Yang Diusulkan Pada Kegiatan Shalat	38
Gambar 4.8	Analisis Proses Bisnis Yang Diusulkan Pada Kegiatan <i>Ta'lim</i>	39
Gambar 4.9	Analisis Proses Bisnis Yang Diusulkan Pada Kegiatan	
	Tahsin/Tahfidz	40
Gambar 4.10	Analisis Sistem Yang Diusulkan Pada Perhitungan	
	Nilai Presensi Total	41
Gambar 4.11	1 Diagram Konteks	43
Gambar 4.12	2 DFD Level 1	45
Gambar 4.13	3 DFD Level 2 Proses 1.0 Login	46
Gambar 4.14	4 DFD Level 2 Proses 2.0 Kelola Pengguna	47
Gambar 4.15	5 DFD Level 2 Proses 3.0 Kelola Data Administratif	47
Gambar 4.16	5 DFD Level 2 Proses 4.0 Kelola Shalat	48
Gambar 4.17	7 DFD Level 2 Proses 5.0 Kelola <i>Ta'lim</i>	49

Gambar 4.18	DFD Level 2 Proses 6.0 Kelola <i>Tahsin/Tahfidz</i>	50
Gambar 4.19	DFD Level 2 Proses 7.0 Kelola Nilai Presensi Total	51
Gambar 4.20	DFD Level 3 Proses 2.1.0 Kelola Pembina Mahasiswa	51
Gambar 4.21	DFD Level 3 Proses 2.2.0 Kelola Mahasiswa	52
Gambar 4.22	DFD Level 3 Proses 2.3.0 Kelola <i>User</i>	52
Gambar 4.23	DFD Level 3 Proses 3.1.0 Kelola Data Semester & Data Pekan .	53
Gambar 4.24	DFD Level 3 Proses 3.2.0 Kelola Data Jadwal Kepulangan	53
Gambar 4.25	DFD Level 3 Proses 4.2.0 Kelola Data <i>Udzur Shalat</i>	54
Gambar 4.26	DFD Level 3 Proses 4.3.0 Kelola Nilai Presensi <i>Shalat</i>	54
Gambar 4.27	DFD Level 3 Proses 5.1.0 Kelola Data <i>Ta'lim & Data Presensi</i>	
	Ta'lim	55
Gambar 4.28	DFD Level 3 Proses 5.2.0 Kelola Data <i>Udzur Ta'lim</i>	55
Gambar 4.29	DFD Level 3 Proses 5.3.0 Kelola Nilai Presensi <i>Ta'lim</i>	56
Gambar 4.30	DFD Level 3 Proses 6.1.0 Kelola Data <i>Tahsin/Tahfidz</i> & Data	
	Presensi Tahsin/Tahfidz	56
Gambar 4.31	DFD Level 3 Proses 6.2.0 Kelola Data <i>Udzur Tahsin/Tahfidz</i>	57
Gambar 4.32	DFD Level 3 Proses 6.3.0 Kelola Nilai Presensi	
	Tahsin/Tahfidz	57
Gambar 4.33	Entity Relationship Diagram (ERD)	59
Gambar 4.34	Desain Interface Form Login	69
Gambar 4.35	Desain Interface Dashboard	70
Gambar 4.36	Desain Interface Data Pembina Mahasiswa	70
Gambar 4.37	Desain <i>Interface</i> Tambah Data Pembina Mahasiswa	71
Gambar 4.38	Desain Interface Edit Data Pembina Mahasiswa	71
Gambar 4.39	Desain Interface Data Mahasiswa	71
Gambar 4.40	Desain Interface Tambah Data Mahasiswa	72
Gambar 4.41	Desain Interface Edit Data Mahasiswa	72
Gambar 4.42	Desain Interface Data User	73
Gambar 4.43	Dialog Konfirmasi Reset Password Default	73
Gambar 4.44	Desain Interface Ubah Password	74
Gambar 4.45	Desain Interface Data Semester	74
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Gambar 4.47	Desain Interface Data Pekan	75
Gambar 4.48	Desain Interface Data Jadwal Kepulangan	75
Gambar 4.49	Desain Interface Input Data Jadwal Kepulangan	76
Gambar 4.50	Desain Interface Import Data Presensi Shalat	76
Gambar 4.51	Desain Interface Data Pekan Presensi Shalat	77
Gambar 4.52	Desain Interface Nilai Presensi Shalat	77
Gambar 4.53	Desain Interface Laporan Nilai Presensi Shalat	77
Gambar 4.54	Desain Interface Data Udzur Shalat	78
Gambar 4.55	Desain Interface Input Data Udzur Shalat	78
Gambar 4.56	Dialog Konfirmasi Persetujuan <i>Udzur Shalat</i>	79
Gambar 4.57	Dialog Konfirmasi Penolakan <i>Udzur Shalat</i>	79
Gambar 4.58	Desain Interface Data Ta'lim	79
Gambar 4.59	Desain $Interface$ Tambah Data $Ta'lim$ & Input Presensi $Ta'lim$.	80
Gambar 4.60	Desain Interface Data Presensi Ta'lim	80
Gambar 4.61	Desain Interface Data Pekan Presensi Ta'lim	81
Gambar 4.62	Desain Interface Nilai Presensi Ta'lim	81
Gambar 4.63	Desain Interface Laporan Nilai Presensi Ta'lim	82
Gambar 4.64	Desain Interface Data Udzur Ta'lim	82
Gambar 4.65	Desain Interface Input Data Udzur Ta'lim	83
Gambar 4.66	Dialog Konfirmasi Persetujuan <i>Udzur Ta'lim</i>	83
Gambar 4.67	Dialog Konfirmasi Penolakan <i>Udzur Ta'lim</i>	83
Gambar 4.68	Desain Interface Data Tahsin/Tahfidz	84
Gambar 4.69	Desain Interface Tambah Data Tahsin/Tahfidz	
	& Input Presensi Tahsin/Tahfidz	85
Gambar 4.70	Desain Interface Data Presensi Tahsin/Tahfidz	85
Gambar 4.71	Desain Interface Data Pekan Presensi Tahsin/Tahfidz	86
Gambar 4.72	Desain Interface Nilai Presensi Tahsin/Tahfidz	86
Gambar 4.73	Desain Interface Laporan Nilai Presensi Tahsin/Tahfidz	86
Gambar 4.74	Desain Interface Data Udzur Tahsin/Tahfidz	87
Gambar 4.75	Desain Interface Input Data Udzur Tahsin/Tahfidz	87
Gambar 4.76	Dialog Konfirmasi Persetujuan <i>Udzur Tahsin/Tahfidz</i>	88
Gambar 4 77	Dialog Konfirmasi Penolakan Udzur Tahsin/Tahfidz	88

Gambar 4.78	Desain Interface Data Pekan Presensi Total	88
Gambar 4.79	Desain Interface Nilai Presensi Total	89
Gambar 4.80	Desain Interface Laporan Nilai Presensi Total	89
Gambar 4.81	Halaman Login	90
Gambar 4.82	Halaman Dashboard	90
Gambar 4.83	Halaman Data Pembina Mahasiswa	91
Gambar 4.84	Halaman Tambah Data Pembina Mahasiswa	91
Gambar 4.85	Halaman Edit Data Pembina Mahasiswa	92
Gambar 4.86	Halaman Data Mahasiswa	92
Gambar 4.87	Halaman Tambah Data Mahasiswa	93
Gambar 4.88	Halaman Edit Data Mahasiswa	93
Gambar 4.89	Halaman Data User	94
Gambar 4.90	Dialog Konfirmasi Reset Password Default	94
Gambar 4.91	Halaman Ubah Password	95
Gambar 4.92	Halaman Data Semester	95
Gambar 4.93	Halaman Input Data Semester	96
Gambar 4.94	Halaman Data Pekan	96
Gambar 4.95	Halaman Data Jadwal Kepulangan	97
Gambar 4.96	Halaman Input Data Jadwal Kepulangan	97
Gambar 4.97	Halaman Import Data Presensi Shalat	98
Gambar 4.98	Halaman Data Pekan Presensi Shalat	98
Gambar 4.99	Halaman Nilai Presensi Shalat	99
Gambar 4.100) Halaman Laporan Nilai Presensi Shalat	99
Gambar 4.101	Halaman Data <i>Udzur Shalat</i>	100
Gambar 4.102	2 Halaman Input Data <i>Udzur Shalat</i>	100
Gambar 4.103	3 Dialog Konfirmasi Persetujuan <i>Udzur Shalat</i>	101
Gambar 4.104	Dialog Konfirmasi Penolakan <i>Udzur Shalat</i>	101
Gambar 4.105	5 Halaman Data <i>Ta'lim</i>	102
Gambar 4.106	6 Halaman Tambah Data <i>Ta'lim</i> & Input Presensi <i>Ta'lim</i>	102
Gambar 4.107	7 Halaman Data Presensi <i>Ta'lim</i>	103
Gambar 4.108	3 Halaman Data Pekan Presensi <i>Ta'lim</i>	103
Gambar 4 100) Halaman Nilai Presensi <i>Ta'lim</i>	104

Gambar 4.110	Halaman Laporan Nilai Presensi Ta'lim	104
Gambar 4.111	Halaman Data <i>Udzur Ta'lim</i>	105
Gambar 4.112	Halaman Input Data <i>Udzur Ta'lim</i>	105
Gambar 4.113	Dialog Konfirmasi Persetujuan <i>Udzur Ta'lim</i>	106
Gambar 4.114	Dialog Konfirmasi Penolakan <i>Udzur Ta'lim</i>	106
Gambar 4.115	Halaman Data Tahsin/Tahfidz	107
Gambar 4.116	Halaman Tambah Data Tahsin/Tahfidz	
	& Input Presensi Tahsin/Tahfidz	107
Gambar 4.117	Halaman Data Presensi Tahsin/Tahfidz	108
Gambar 4.118	Halaman Data Pekan Presensi Tahsin/Tahfidz	108
Gambar 4.119	Halaman Nilai Presensi Tahsin/Tahfidz	109
Gambar 4.120	Halaman Laporan Nilai Presensi Tahsin/Tahfidz	109
Gambar 4.121	Halaman Data Udzur Tahsin/Tahfidz	110
Gambar 4.122	Halaman Input Data Udzur Tahsin/Tahfidz	110
Gambar 4.123	Dialog Konfirmasi Persetujuan <i>Udzur Tahsin/Tahfidz</i>	111
Gambar 4.124	Dialog Konfirmasi Penolakan <i>Udzur Tahsin/Tahfidz</i>	111
Gambar 4.125	Halaman Data Pekan Presensi Total	111
Gambar 4.126	Halaman Nilai Presensi Total	112
Gambar 4.127	Halaman Laporan Nilai Presensi Total	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	4
Tabel 2.2 Notasi DFD	7
Tabel 2.3 Notasi ERD	8
Tabel 2.4 Simbol Flowchart	10
Tabel 3.1 Perangkat Keras	14
Tabel 3.2 Perangkat Lunak	15
Tabel 3.3 Bobot Penilaian Nilai Total Presensi	25
Tabel 4.1 Tabel Identifikasi Aktor	28
Tabel 4.2 Struktur Tabel <i>Users</i>	60
Tabel 4.3 Struktur Tabel Pembina Mahasiswa	61
Tabel 4.4 Struktur Tabel Mahasiswa	61
Tabel 4.5 Struktur Tabel Semester	62
Tabel 4.6 Struktur Tabel Pekan	62
Tabel 4.7 Struktur Tabel Jadwal kepulangan	63
Tabel 4.8 Struktur Tabel Presensi Shalat	64
Tabel 4.9 Struktur Tabel <i>Udzur Shalat</i>	64
Tabel 4.10 Struktur Tabel Ta'lim	65
Tabel 4.11 Struktur Tabel Presensi Ta'lim	66
Tabel 4.12 Struktur Tabel <i>Udzur Ta'lim</i>	66
Tabel 4.13 Struktur Tabel Tahsin/Tahfidz	67
Tabel 4.14 Struktur Tabel Presensi Tahsin/Tahfidz	68
Tabel 4.15 Struktur Tabel Udzur Tahsin/Tahfidz	68
Tabel 4.16 Pengujian Black Box	113

DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1	Penilaian Presensi Shalat	20
Rumus 3.2	Penilaian Presensi Ta'lim	22
Rumus 3.3	Penilaian Presensi Tahsin/Tahfiz	24

DAFTAR ISTILAH

Ikhwan

Merepresentasikan orang yang berjenis kelamin laki-laki

Akhwat

Merepresentasikan orang yang berjenis kelamin perempuan

Shalat

Kegiatan peribadahan wajib setiap umat muslim yang dilaksanakan 5 kali sehari meliputi *shubuh*, *dzuhur*, *ashar*, *maghrib* dan *isya*

Ta'lim

Kegiatan penyampaian materi keislaman

Tahsin/Tahfidz

Kegiatan perbaikan dan peningkatan kualitas bacaan qur'an

Udzur

Halangan atau keringanan atas ketidakhadiran terhadap suatu kegiatan

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Transkrip Hasil Wawancara
- Lampiran 2 Formulir Presensi Manual Shalat
- Lampiran 3 Formulir Presensi Ta'lim dan Tahsin/Tahfidz
- Lampiran 4 Informasi Nilai Presensi Total
- Lampiran 5 Rumus Perhitungan Nilai Presensi Shalat, Ta'lim dan Tahsin/Tahfidz