

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	2
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Perumusan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	3
A. Observasi	3
B. Wawancara	3
C. Studi Pustaka	3
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	4
A. Analisa Kebutuhan Sistem	4
B. Desain	4
C. Code Generation	4
D. Testing	4
E. Support	4
1.6. Ruang Lingkup	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Penelitian Terkait	16
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	18
3.1. Tinjauan Institusi	18
3.1.1. Sejarah Madrasah	18
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	20
3.2. Proses Bisnis Berjalan	21
3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	23

BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	25
4.1. Analisa Kebutuhan Software	25
4.2. Desain	40
4.2.1. <i>Database</i>	40
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	46
4.2.3. <i>User Interface</i>	48
4.3. <i>Code Generation</i>	51
4.4. <i>Testing</i>	60
4.5. <i>Support</i>	71
4.5.1. Publikasi Web	71
4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	71
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	73
 BAB V PENUTUP.....	 74
5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN

SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan

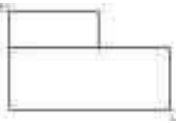


DAFTAR SIMBOL

1. Use Case Diagram

SIMBOL	DESKRIPSI
<i>Use case</i> 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal <i>frase</i> nama <i>use case</i> .
Aktor/actor 	Orang, proses, atau sistem yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun symbol dari aktor adalah orang tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal <i>frase</i> nama aktor
Asosiasi/association 	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.
Ekstensi/extend 	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu, mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek, biasanya <i>use case</i> yang ditambahkan, misal arah panah mengarah pada <i>use case</i> yang ditambahkan, biasanya <i>use case</i> yang menjadi <i>extend</i> -nya merupakan jenis yang sama dengan <i>use case</i> yang menjadi induknya
Generalisasi/generalization 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.

2. Component Diagram

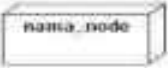
simbol	Deskripsi
Package 	Merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih komponen
Komponen 	Komponen sistem
Kebergantungan/dependency 	Kebergantungan antar komponen, arah panah megarah pada komponen yang dipakai.
antarmuka/interfase 	Sebagai antar muka komponen agar tidak mengakses langsung komponen.

Link 	Relasi antar komponen
---	-----------------------

3. Activity Diagram

simbol	Deskripsi
Status awal 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
Aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
Percabangan/decision 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
Penggabungan/join 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.
Swimlane 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

4. Deployment Diagram

Simbol	Deskripsi
Package 	package merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih <i>node</i>
Node 	biasanya mengacu pada perangkat keras (<i>hardware</i>), perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (<i>software</i>), jika di dalam <i>node</i> disertakan komponen untuk mengkonsistenkan rancangan maka komponen yang dikutsertakan harus sesuai dengan komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen
Kebergantungan / dependency 	Kebergantungan antar <i>node</i> , arah panah mengarah pada <i>node</i> yang dipakai
Link 	relasi antar <i>node</i>



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Model <i>Waterfall</i>	8
Gambar II.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
Gambar III.1 Struktur Organisasi Madrasah Diniyah Wihdatul Muslimat	20
Gambar III.2 <i>Activity Diagram</i> Prosedur Pendaftaran Siswa Baru.....	22
Gambar IV.1 <i>Use Case Diagram</i> Halaman Admin	26
Gambar IV.2 <i>Use Case Diagram</i> Pendaftar	30
Gambar IV.3 <i>Activity Diagram Login</i> Admin	32
Gambar IV.4 <i>Activity Diagram</i> Admin kelola Data <i>User</i>	33
Gambar IV.5 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Pendaftaran	34
Gambar IV.6 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Pembayaran	35
Gambar IV.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Kelengkapan	36
Gambar IV.8 <i>Activity Diagram</i> Pendaftar Membuat Akun	37
Gambar IV.9 <i>Activity Diagram</i> Pendaftar <i>Login</i>	38
Gambar IV.10 <i>Activity Diagram</i> Pendaftar Upload Pembayaran dan Kelengkapan	39
Gambar IV.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	40
Gambar IV.12 <i>Logical Recors Strukture</i> (LRS)	41
Gambar IV.13 <i>Component Diagram</i>	46
Gambar IV.14 <i>Deployment Diagram</i>	47
Gambar IV.15 Tampilan Halaman Home Sistem Pendaftaran	48
Gambar IV.16 Tampilan Halaman <i>Form Login</i> Sistem Pendaftaran.....	48
Gambar IV.17 Tampilan Halaman Admin Kelola Data <i>User</i>	49
Gambar IV.18 Tampilan Halaman Admin Kelola Pengumuman	49
Gambar IV.19 Tampilan Halaman <i>Update</i> Data Pendaftar	50
Gambar IV.20 Tampilan Pendaftar <i>Upload</i> Pembayaran	50

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Halaman Admin Dalam Mengelola Data Pendaftar	27
Tabel IV.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Halaman Admin Mengelola Data User....	27
Tabel IV.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Admin Mengelola Data Pembayaran.....	28
Tabel IV.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Admin Mengelola Data Pengumuman...	29
Tabel IV.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Admin Mengelola Data Kelengkapan...	29
Tabel IV.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Admin Mengelola Data Laporan	30
Tabel IV.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Pendaftar Dalam Mengubah dan Menambah Profil	31
Tabel IV.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Pendaftar Dalam Mengisi Kelengkapan....	31
Tabel IV.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Pendaftar Dalam Melakukan Pembayaran	32
Tabel IV.10 Spesifikasi Tabel <i>User</i>	42
Tabel IV.11 Spesifikasi Tabel Pembayaran	43
Tabel IV.12 Spesifikasi Tabel Pengumuman	44
Tabel IV.13 Spesifikasi Tabel Pendaftar.....	44
Tabel IV.14 Spesifikasi Tabel Kelengkapan	45
Tabel IV.15 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Login Admin.....	61
Tabel IV.16 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Admin Menegelola Data User	62
Tabel IV.17 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Admin Menegelola Data Pendaftar	63
Tabel IV.18 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Admin Menegelola Data Kelengkapan	64
Tabel IV.19 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Admin Menegelola Data Pembayaran	65
Tabel IV.20 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Admin Menegelola Data Pengumuman	66
Tabel IV.21 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Pendaftar	66
Tabel IV.22 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Halaman Login Pendaftar.....	67
Tabel IV.23 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Pendaftar mengisi Profil	68
Tabel IV.24 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Pendaftar melakukan Pembayaran	69
Tabel IV.25 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Testing Pendaftar Mengisi Data Kelengkapan	70
Tabel IV.26 Tabel Analisis biaya	71
Tabel IV.27 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1. Formulir Pendaftaran	80
Lampiran A.2. Akte Kelahiran.....	81
Lampiran A.3. Kartu Keluarga	82
Lampiran A.4. Kwitansi Pembayaran	83
Lampiran B.1. Tampilan Formulir Pendaftaran.....	84
Lampiran B.2. Tampilan Laporan Data Pendaftar	85

