

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH.....	4
1.4 TUJUAN PENELITIAN .....	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN .....	5
1.6 METODE PENELITIAN .....	5
1.7 SISTEMATIKA PEMBAHASAN .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 DEFINISI SISTEM .....	8
2.2 DEFINISI BASIS DATA .....	8

2.3 SISTEM BASIS DATA.....	9
2.3.1 Komponen Sistem Basis Data .....	10
2.3.2 Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data.....	12
2.4 ALJABAR RELASIONAL .....	13
2.5 MODEL BASIS DATA.....	17
2.6 PERANCANGAN BASIS DATA.....	18
2.6.1 Fase-Fase Perancangan Basis Data.....	19
2.7 NORMALISASI.....	20
2.7.1 Teknik Normalisasi .....	21
2.7.2 Anomali .....	22
2.7.3 Dependensi .....	22
2.7.4 Bentuk-Bentuk Normal .....	23
2.7.4.1 Bentuk Tidak Normal.....	23
2.7.4.2 Bentuk Normal Pertama .....	24
2.7.4.3 Bentuk Normal Kedua.....	25
2.7.4.4 Bentuk Normal Ketiga.....	26
2.8 DEFINISI INFORMASI.....	26
2.9 SISTEM INFORMASI .....	27
2.10 DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS).....	28
2.10.1 Kelebihan DBMS .....	29
2.10.2 Kelemahan DBMS.....	29

2.10.3 Keuntungan dalam penggunaan DBMS .....	30
2.10.4 Komponen DBMS .....	31
2.10.5 Perintah DBMS .....	31
2.11 MICROSOFT ACCESS .....	32
2.11.1 Komponen-Komponen Microsoft Access .....	33
2.12 SISTEM INFORMASI SEKOLAH .....	34
<b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN</b> .....	<b>35</b>
3.1 ANALISIS KEBUTUHAN .....	35
3.1.1 Studi Kelayakan .....	35
3.1.2 Rancangan Pendahuluan .....	35
3.1.3 Analisis Sistem .....	37
3.2 PERANCANGAN SISTEM .....	39
3.2.1 Perancangan Basis Data .....	39
3.2.1.1 Kamus Data .....	39
3.2.1.2 Normalisasi .....	39
3.2.2 Perancangan Proses .....	42
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM</b> .....	<b>44</b>
4.1 PENGKODEAN PROGRAM .....	44
4.2 ANTAR MUKA APLIKASI DAN UJI COBA SISTEM .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>55</b>
5.1 KESIMPULAN .....	55

5.6 SARAN..... 56

**DAFTAR PUSTAKA ..... 57**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DAD level 0 atau Diagram Konteks Sistem Manajemen Basis Data MA Darul Aminin NW Aik Mual.....	36
Gambar 3.2 DAD level 1 Sistem Basis Data MA Darul Aminin NW Aik Mual...	38
Gambar 3.3 <i>Entitis Relational Diagram</i> Sistem Basis Data MA Darul Aminin NW Aik Mual.....	41
Gambar 4.1 Form Login.....	45
Gambar 4.2 Form Menu Utama.....	46
Gambar 4.3 Form Input Data.....	47
Gambar 4.4 Form Input Data Siswa.....	48
Gambar 4.5 Form Data Guru.....	48
Gambar 4.6 Form Data Staf Tata Usaha.....	49
Gambar 4.7 Form Input Data Kelas.....	49
Gambar 4.8 Form Input Data Mata Pelajaran.....	50
Gambar 4.9 Form Input Data Tahun Ajaran.....	50
Gambar 4.10 Form Input Data Pembayaran.....	51
Gambar 4.11 Form Penempatan Kelas.....	51

Gambar 4.12 Form Nilai Siswa ..... 52

Gambar 4.13 Form Jadwal Pelajaran..... 53

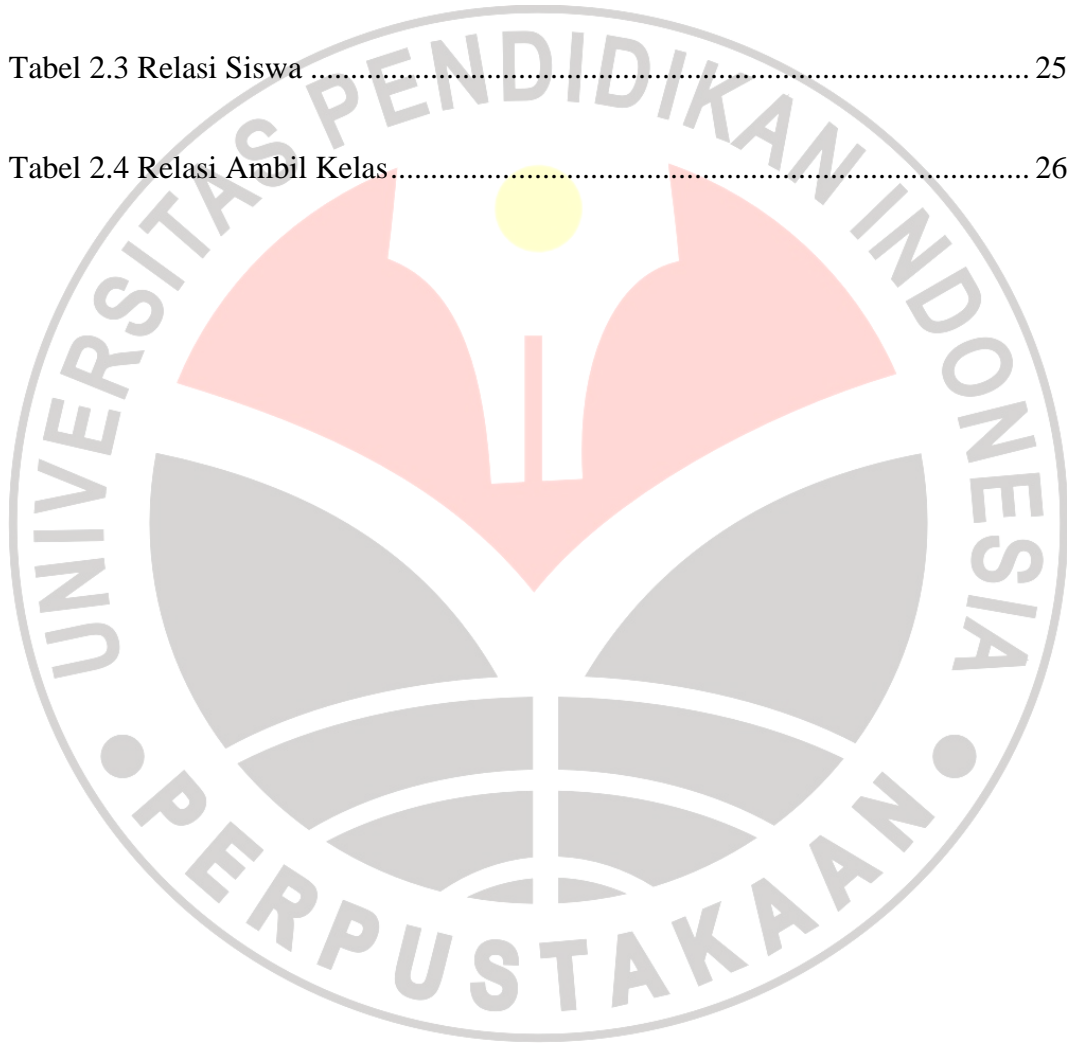
Gambar 4.14 Form Transaksi Pembayaran ..... 53

Gambar 4.15 Form Output Data..... 54



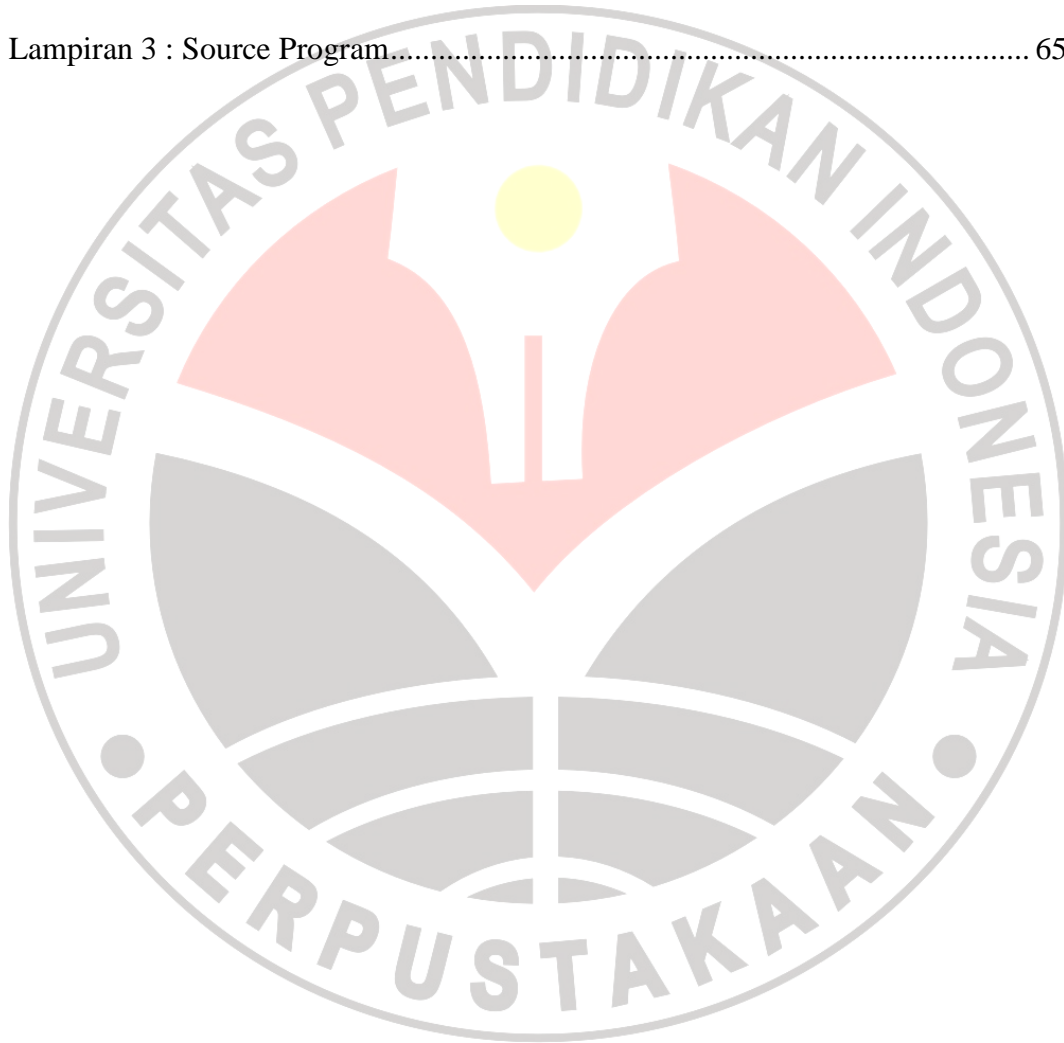
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Data Tidak Normal .....	24
Tabel 2.2 Contoh Data Bentuk Normal Pertama.....	25
Tabel 2.3 Relasi Siswa .....	25
Tabel 2.4 Relasi Ambil Kelas.....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Kamus Data.....	58
Lampiran 2 : Normalisasi .....	60
Lampiran 3 : Source Program.....	65

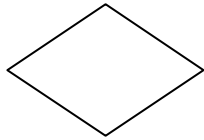


## DAFTAR SIMBOL





: Entitis



: Relasi



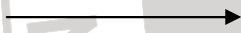
: Aliran Data



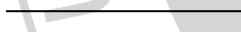
: Terminator



: Proses Data



: Aliran Data



Data

: Penyisipan Data

