

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Motto.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Intisari.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Gambar.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sekilas Tentang SMK Muhammadiyah 3 Wates.....	4
2.2 Ujian Masuk SMK Muhammadiyah 3 Wates	5

2.2.1	Peserta.....	5
2.2.2	Mata Pelajaran Yang Diujikan.....	6
2.2.3	Penilaian Jawaban.....	6
2.3	Visual Basic 6.0.....	7
2.3.1	Struktur Aplikasi Visual Basic.....	7
2.3.2	Langkah-Langkah Untuk Mengembangkan Aplikasi.....	8
2.3.3	Jendela IDE Visual Basic 6.0.....	9
2.4	Pembuatan Proyek Program.....	10
2.4.1	Membuat Proyek Baru.....	11
2.4.2	Menamakan Proyek.....	11
2.4.3	Membuat Form	12
2.4.4	Mengisi Properti.....	12
2.4.5	Mengetikkan Program.....	13
2.4.6	Menjalankan Program.....	13
2.4.7	Mengkompilasi Program.....	13
2.5	Database Server MySQL.....	14
2.5.1	Tipe Data Field.....	14
2.5.2	Perintah-Perintah Dasar MySQL.....	16
2.6	SQL (Structured Query Language).....	18
2.6.1	Perintah-Perintah Dasar SQL.....	19
2.7	MyODBC.....	20
2.8	Diagram Alir.....	20
2.8.1	Diagram Alir Sistem.....	20

2.8.2	Data Flow Diagram.....	21
2.9	Sistem Basis Data	23
2.9.1	Konsep Sistem Basis Manajemen Basis Data.....	23
2.9.2	Teknik Entity Relationship.....	25

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Pengertian Sistem.....	27
3.2	Komponen Pendukung Sistem.....	27
3.2.1	Sistem Perangkat Keras (Hardware).....	28
3.2.2	Sistem Perangkat Lunak (Software).....	29
3.3	Diagram Alir Data (Data Flow Diagram).....	30
3.3.1	Diagram Konteks.....	30
3.3.2	Diagram Alir Data level 0.....	31
3.3.3	Diagram Alir Data Level1 Proses 1.....	33
3.3.4	Diagram Alir Data Level1 Proses 2.....	34
3.3.5	Diagram Alir Data Level1 Proses 3.....	35
3.3.6	Diagram Alir Data Level1 Proses 4.....	36
3.3.7	Diagram Alir Data Level1 Proses 5.....	37
3.3.8	Diagram Alir Data Level1 Proses 6.....	38
3.3.9	Diagram Alir Data Level1 Proses 7.....	39
3.3.10	Diagram Alir Data Level1 Proses 8.....	40
3.3.11	Diagram Alir Data Level1 Proses 9.....	41
3.4	Rancangan Tabel.....	46

3.4.1	Tabel Mata Pelajaran.....	44
3.4.2	Tabel Tipe Soal.....	44
3.4.3	Tabel Soal.....	45
3.4.4	Tabel Tes.....	46
3.4.5	Tabel Jurusan.....	46
3.4.6	Tabel Peserta.....	47
3.4.7	Tabel Bank Soal.....	48
3.4.8	Tabel Det Soal.....	48
3.4.9	Tabel Hasil.....	49
3.4.10	Tabel Admin.....	50
3.5	Relasi Antar Tabel.....	51
3.6	Diagram Alir Sistem.....	53
3.6.1	Proses Pengolahan Data.....	54
3.6.1.1	Proses Pengolahan Data Tipe Soal.....	54
3.6.1.2	Proses Pengolahan Data Mata Pelajaran.....	55
3.6.1.3	Proses Pengolahan Data Jurusan.....	55
3.6.1.4	Proses Pengolahan Data Peserta.....	55
3.6.1.5	Proses Pengolahan Data Soal.....	56
3.6.1.6	Proses Pengolahan Data Hasil.....	56
3.6.1.7	Proses Pengolahan Data Tes.....	57
3.6.1.8	Proses Pengolahan Data Bank Soal.....	57
3.7	Perancangan Masukan (Input).....	58

3.7.1	Rancangan Input Tipe Soal.....	58
3.7.2	Rancangan Input Jurusan.....	58
3.7.3	Rancangan Input Mata Pelajaran.....	59
3.7.4	Rancangan Input Soal.....	60
3.7.5	Rancangan Input Bank Soal.....	60
3.7.6	Rancangan Input Peserta.....	61
3.7.7	Rancangan Input Tes.....	61
3.8	Perancangan Keluaran (Output).....	62
3.8.1	Rancangan Output Tipe Soal.....	62
3.8.2	Rancangan Output Soal.....	63
3.8.3	Rancangan Output Soal Per Mata Pelajaran.....	63
3.8.4	Rancangan Output Mata pelajaran.....	64
3.8.5	Rancangan Output Bank Soal.....	64
3.8.6	Rancangan Output Detail Soal Per Bank Soal.....	64
3.8.7	Rancangan Output Peserta.....	65
3.8.8	Rancangan Output Peserta Per Jurusan.....	65
3.8.9	Rancangan Output Jurusan.....	66
3.8.10	Rancangan Output Tes.....	66
3.8.11	Rancangan Output Tes Per Peserta.....	67
3.8.12	Rancangan Output Hasil.....	67
3.8.13	Rancangan Output Hasil Tes Per Peserta.....	67

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Spesifikasi Program.....	69
4.1.1 Aplikasi khusus Administrator.....	69
4.1.2 Aplikasi khusus Client/Peserta.....	72
4.2 Implementasi Program.....	73
4.2.1 Program untuk Administrator / Server.....	74
4.2.1.1 Menu Masukan.....	77
4.2.1.2 Menu Laporan.....	84
4.2.1.3 Menu Help.....	92
4.2.2 Program untuk Client / peserta.....	93

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran-saran.....	103

DAFTAR PUSTAKA.....	104
---------------------	-----

LAMPIRAN OUTPUT PROGRAM

LAMPIRAN LISTING PROGRAM