

**PEMBUATAN PAKET PROGRAM PEMBELAJARAN
HURUF HIJAIYAH DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN DELPHI 5.0**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Sains
pada Jurusan Matematika FMIPA Universitas Diponegoro

**OLEH
LAILY NOVRIDA
J2A 096 035**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2003

Lembar 1

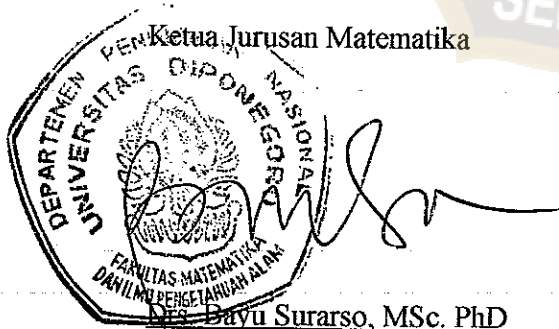
HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PEMBUATAN PAKET PROGRAM PEMBELAJARAN
HURUF HIJAYAH DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN DELPHI 5.0

NAMA : LAILY NOVRIDA

NIM : J2A 096 035

Telah lulus ujian pada tanggal : 28 Juli 2003



Dr. Bayu Surarso, MSc. PhD
NIP. 131 764 886

Semarang, September 2003

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Matematika
Ketua



Dr. Kushartantya, MIKom
NIP. 130 805 062

Lembar 2

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PEMBUATAN PAKET PROGRAM PEMBELAJARAN
HURUF HIJAYAH DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN DELPHI 5.0

NAMA : LAILY NOVRIDA

NIM : J2A 096 035

Telah lulus ujian pada tanggal : 28 Juli 2003



Semarang, September 2003

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Drs. Kushartantya, MIKom
NIP. 130 805 062

Awalina Kurniastuti, SSi
NIP. 132 205 525

KATA PENGANTAR

Segala puji yang hanya pantas kita panjatkan kehadirat Allah SWT Robbul 'aalamin. Dari-Nya lah segala sumber motivasi, ilmu dan kekuatan, sehingga penulis dapat merangkai tugas akhir ini. Tak lupa pada kesempatan ini, dengan segenap hati penulis haturkan rasa terimakasih kepada :

1. Drs Bayu Surarso, MSc, Phd, selaku ketua Jurusan Matematika FMIPA UNDIP
2. Drs Kushartantya, MiKomp, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini
3. Awalina Kurniastuti, Ssi. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini
4. Dra Suparti, Msi, selaku dosen wali yang telah membantu proses belajar kami
5. Bapak dan ibu dosen Jurusan Matematika FMIPA UNDIP atas bimbingan dan kuliahnya

Akhir kata, tak ada yang berhak menyebut dirinya sempurna, karena ada yang 'Maha Sempurna'. Tugas akhir ini tidak tertutup dari kritik dan saran yang konstruktif. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi seluruh alam.

Semarang, Juni 2003

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penulisan.....	2
1.4. Pembatasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II MATERI PENUNJANG	4
2.1. Mengetahui Huruf Hijaiyah	4
2.1.1. Pengertian Huruf Hijaiyah	4
2.1.2. Macam-macam Huruf Hijaiyah.....	4
2.1.3. Harokat dalam Huruf Hijaiyah.....	5
2.1.4. Huruf Hijaiyah Sambung	7
2.2. Sistem Informasi Dalam Pengembangan	10
2.2.1. HIPO	10
2.2.2. Bagan Alir Program	12

2.3.	Bahasa Pemrograman Delphi 5.0 Sebagai Software Utama ...	13
2.3.1.	Komponen IDE Delphi 5.0	13
2.3.2.	Tipe Data Yang Digunakan.....	16
2.3.3.1.	Tipe Integer	16
2.3.3.2.	Tipe Boolean	16
2.3.3.	Pernyataan Kondisional Program Delphi 5.0	16
2.3.3.1.	If... Then... Else.....	16
2.3.3.2.	Case... Of.....	17
2.3.3.3.	Procedure.....	17
2.4.	Pengenalan Software Pendukung.....	18
2.4.1.	Pengenalan Photoshop 7.0 Sebagai Software Desain Grafis.....	18
2.4.2.	Pengenalan Swish Sebagai Software Animasi Program	21
2.4.3.	Pengenalan Multimedia Dalam Penggunaan Suara	22
2.4.4.	Konfigurasi Hardware.....	24
BAB III PEMBAHASAN MASALAH		25
3.1.	Paket Program Pembelajaran Huruf Hijaiyah.....	25
3.2.	Pengolahan Sistem Informasi.....	26
3.2.1.	Pengolahan Sistem Informasi Bagan HIPO	26
3.2.2.	Pengolahan Sistem Informasi Bagan Alir.....	28
3.3.	Pengolahan Bahan Pendukung Program Paket Pembelajaran Huruf Hijaiyah	30
3.3.1.	Pengolahan Gambar	30

3.3.2.	Pengolahan Animasi.....	31
3.3.3.	Pengolahan Suara.....	31
3.4.	Desain Program Paket Pembelajaran Huruf Hijaiyah	
	Dengan Delphi 5.0	32
3.4.1.	Proses Pembuatan Desain Program.....	32
3.4.1.1.	Proses Pembuatan Desain Program	
	Menu Utama.....	32
3.4.1.2.	Proses Pembuatan Desain Program	
	Menu Pilihan	34
3.4.1.2.1.	Proses Pembuatan Desain Program	
	Menu Hijaiyah 1.....	34
3.4.1.2.2.	Proses Pembuatan Desain Program	
	Menu Hijaiyah 2.....	35
3.4.1.2.3.	Proses Pembuatan Desain Program	
	Menu Hijaiyah 3.....	47
3.4.1.3.	Proses Pembuatan Desain Program Menu	
	Biografi	52
3.4.1.4.	Proses Pembuatan Desain Program	
	Menu Music	55
3.4.1.5.	Proses Pembuatan Desain Program	
	Menu Stop Music	55
3.4.1.6.	Proses Pembuatan Menu Help	55
3.4.1.7.	Proses Pembuatan Desain Program	
	Menu Exit.....	58

3.4.2.	Tampilan Desain Aplikasi Program	59
3.4.3.	Tampilan Implementasi Program	68
3.5.	Petunjuk Pengoperasian	77
BAB IV KESIMPULAN.....		79
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Harokat Dalam Huruf Hijaiyah.....	5
Tabel 2. Huruf Hijaiyah Sambung.....	7



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Simbol Bagan Alir.....	13
Gambar 2. IDE Delphi 5.0	14
Gambar 3. IDE PhotoShope 7.0.....	20
Gambar 4. IDE Swish 2.0	22
Gambar 5. IDE Multimedia Sound	23
Gambar 6. Diagram HIPO Alir Kerja PPPHH dengan Delphi 5.0	28
Gambar 7. Bagan Alir Program Menu Utama.....	29
Gambar 8. Form Desain Aplikasi Program Menu Utama.....	59
Gambar 9. Form Desain Aplikasi Program Menu Biografi	60
Gambar 10. Form Desain Aplikasi Program Menu Help.....	61
Gambar 11. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 1.....	61
Gambar 12. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 1).....	62
Gambar 13. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 2).....	62
Gambar 14. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 3).....	63
Gambar 15. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 4).....	63
Gambar 16. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 5).....	64
Gambar 17. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 6).....	64
Gambar 18. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 7).....	65
Gambar 19. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 8).....	65
Gambar 20. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 9).....	66
Gambar 21. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 3 (Lembar 1).....	66
Gambar 22. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 3 (Lembar 2).....	67

Gambar 23. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 3 (Lembar 3).....	67
Gambar 24. Form Desain Aplikasi Program Menu Hijaiyah 3 (Lembar 4).....	68
Gambar 25. Implementasi Program Menu Utama 1	68
Gambar 26. Implementasi Program Menu Utama 2	69
Gambar 27. Implementasi Program Menu Biografi.....	69
Gambar 28. Implementasi Program Menu Help	70
Gambar 29. Implementasi Program Menu Hijaiyah 1	70
Gambar 30. Implementasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 1)	71
Gambar 31. Implementasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 2)	71
Gambar 32. Implementasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 3)	72
Gambar 33. Implementasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 4)	72
Gambar 34. Implementasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 5)	73
Gambar 35. Implementasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 6)	73
Gambar 36. Implementasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 7)	74
Gambar 37. Implementasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 8)	74
Gambar 38. Implementasi Program Menu Hijaiyah 2 (Lembar 9)	75
Gambar 39. Implementasi Program Menu Hijaiyah 3 (Lembar 1)	75
Gambar 40. Implementasi Program Menu Hijaiyah 3 (Lembar 2)	76
Gambar 41. Implementasi Program Menu Hijaiyah 3 (Lembar 3)	77
Gambar 42. Implementasi Program Menu Hijaiyah 3 (Lembar 4)	77