

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pembelajaran	6
2.2 Pembelajaran Bahasa Asing	7
2.3 Media Pembelajaran dengan Komputer	8
2.4 Sistem Fonetik <i>Hanyu Pinyin</i>	13
2.4.1 Sistem Pelafalan Silabel <i>Pinyin</i>	15
2.4.2 Sistem Penulisan Silabel <i>Pinyin</i>	16
2.5 Visual Basic 6.0	21
2.6 Macromedia Flash 5.0	22
2.7 Microsoft Access 2000	23

2.8 SPSS 10.0 for Windows	25
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1 Model Pengembangan	29
3.2 Desain Sistem	30
3.2.1 Diagram Alir Aplikasi Pembelajaran	30
3.2.2 Diagram Alir Aplikasi <i>Insert</i>	34
3.2.3 Entity Relationship Diagram	37
3.3 Perancangan Basis Data	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	41
4.1 Konfigurasi Sistem	43
4.1.1 Perangkat Keras	43
4.1.2 Perangkat Lunak	43
4.2 Implementasi	44
4.3 Evaluasi	57
4.3.1 Desain Uji Coba dan Subyek Coba	57
4.3.2 Jenis data dan Instrumen Pengumpul Data	58
4.3.3 Analisa Uji Coba	59
4.3.4 Analisis Perbandingan	65
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Intonasi empat nada Mandarin	15
Tabel 2.2 Contoh huruf dengan bunyi sama dan nada yang berlainan	16
Tabel 2.3 Bentuk-bentuk tarikan dasar	17
Tabel 2.4 Nama-nama tarikan dan contoh perubahan tarikan pada sistem penulisan	20
Tabel 3.1 Tabel Login	38
Tabel 3.2 Tabel Tulis	38
Tabel 3.3 Tabel T_Kriteria	39
Tabel 3.4 Tabel Tambah	39
Tabel 3.5 Tabel T_Soal	40
Tabel 3.6 Tabel T_Pilihan	40
Tabel 3.7 Tabel T_Pilihan_Gambar	41
Tabel 3.8 Tabel T_Option	41
Tabel 3.9 Tabel Random	42
Tabel 4.1 Tabel sampel pebelajar Mandarin secara konvensional	66
Tabel 4.2 Tabel sampel pebelajar Mandarin melalui aplikasi pembelajaran ..	67

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Field database Microsoft Access 2000	24
Gambar 2.2 Record database Microsoft Access 2000	24
Gambar 3.1 Model Pengembangan	29
Gambar 3.2 Diagram Alir Aplikasi Pembelajaran (bagian 1)	30
Gambar 3.3 Diagram Alir Aplikasi Pembelajaran (bagian 2)	31
Gambar 3.4 Diagram Alir Aplikasi <i>Insert</i> (bagian 1)	34
Gambar 3.5 Diagram Alir Aplikasi <i>Insert</i> (bagian 2)	35
Gambar 3.6 ER-D Level CDM	37
Gambar 3.7 ER-D Level PDM	37
Gambar 4.1 Halaman utama pembelajaran Bahasa Mandarin	45
Gambar 4.2 Pilihan menu pembelajaran Bahasa Mandarin	45
Gambar 4.3 Menu pelafalan Bahasa Mandarin	46
Gambar 4.4 Pilihan kata pada menu pelafalan	46
Gambar 4.5 Pelafalan huruf Mandarin dengan 4(empat) perbedaan bunyi ...	47
Gambar 4.6 Menu penulisan Bahasa Mandarin	48
Gambar 4.7 Menu kosakata Bahasa Mandarin	49
Gambar 4.8 Menu evaluasi Bahasa Mandarin	50
Gambar 4.9 Menu login aplikasi <i>insert</i>	51
Gambar 4.10 Menu utama <i>insert</i>	51
Gambar 4.11 Menu <i>insert</i> kriteria	52
Gambar 4.12 Menu <i>insert</i> kata	53

Gambar 4.13 Menu <i>insert</i> pertanyaan	54
Gambar 4.14 Menu jumlah soal pada menu <i>Option</i>	55
Gambar 4.15 Menu Ganti Password pada menu <i>Option</i>	56
Gambar 4.16 Input nilai dengan uji <i>t</i> pada SPSS 10.0	68
Gambar 4.17 Output nilai dengan uji <i>t</i> pada SPSS 10.0	68



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Listing Welcome.frm	74
Lampiran 2. Listing Menu.frm	75
Lampiran 3. Listing Intonasi.frm	82
Lampiran 4. Listing Tulis.frm	84
Lampiran 5. Listing Tampil_Kata.frm	85
Lampiran 6. Listing Form_Pertanyaan.frm	88
Lampiran 7. Listing xMenu.frm	95
Lampiran 8. Listing Insert_Kriteria.frm	96
Lampiran 9. Listing Input_kata.frm	101
Lampiran 10. Angket	110
Lampiran 11. Soal Analisis Perbandingan	115

