DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah.....3

1.3 Maksud dan Tujuan.....3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian.....4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Kemampuan Pengajaran Berbantuan Komputer.....10

2.2 Kanji.....12

2.2.1 Pengertian Kamus 14

2.2.2 Kamus Istimewa.....15

2.2.3 Cara Untuk Menyusun Kamus.....16

2.3 Tinjauan Umum Terhadap Belajar 17
2.3.1 Pengertian Belajar 17
2.4 Alat Bantu Pemodelan Sistem 18
2.4.1 UML *(Unified Modeling Language)* 18
2.4.2 Diagram Struktur 19
2.4.3 Diagram Perilaku 20
2.5 Perancangan Sistem 21
2.4.2 *Use Case Diagram* 21
2.4.3 *Class Diagram* 21
2.4.2 *Statechart Diagram* 21
2.4.3 *Activity Diagram* 22
2.4.2 *Sequence Diagram* 22
2.4.3 *Collaboration Diagram* 23
2.4.3 *Component Diagram* 23
2.4.3 *Deployment Diagram* 23
2.6 Konsep *Basis Data* 24
2.7 *E-Learning* 24
2.7.1 Manfaat *E-learning* 25
2.8 Multimedia 25
2.8.1 Media-media didalam multimedia 26
2.8.2 Jenis Multimedia 28
2.8.3 Pemanfaatan Multimedia 88
2.8.4 Masalah Multimedia dalam Pembelajaran 28

2.9 Bahasa Pemrograman 28
2.9.1 Borland Delphi 29
2.9.2 Fasilitas Delphi 29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem 32
3.1.3 Analisis Pengguna 32
3.2 Analisis Lingkungan Implementasi 33
3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras 33
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak 33
3.3 Perancangan Sistem 34
3.3.1 Perancangan Berorientasi Objek 34
3.3.2 *Use case* Diagram 34
1. Skenario *Use case* Diagram Menampilkan Huruf Kanji 36
2. Skenario *Use case* Diagram Menampilkan Belajar Jepang 36
3. Skenario *Use case* Diagram Menampilkan Melihat Isi Kamus…36
4. Skenario *Use case* Diagram Mencari Kata Jepang 37
5. Skenario *Use case* Diagram Mengakses Video 37
6. Skenario *Use case* Diagram Menulis Huruf Kanji 38
7. Skenario *Use case* Diagram Latihan 39
3.3.3 *Class Diagram* 39
3.3.4 *Sequence Diagram* 41

3.3.5 *Activity Diagram* 49

3.3.6 Struktur Tabel 51

3.4 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak 52

3.4.1 *Storyboard* 52

3.4.2 Jaringan Semantik 60

3.5 Antar Muka 61

3.5.1 Form Utama 62

3.5.2 *Form Display List* Huruf Kanji 62

3.5.3 *Form* Belajar Bahasa Jepang 63

3.5.4 *Form* Kamus Bahasa Jepang 63

3.4.2.2.5 *Form* Video Animasi Huruf Kanji 64

3.5.6 *Form* Cara Menulis Huruf Kanji 64

3.5.7 *Form* Latihan 65

3.5.8 *Form About* 65

3.5.9 *Form* Biodata 66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Antarmuka 67

4.1.1 Antarmuka Tampilan Utama 67

4.1.2 Display List Huruf Kanji 68

4.1.3 Belajar Bahasa Jepang 69

4.1.4 Kamus Bahasa Jepang - Indonesia 70

4.1.5 Video Animasi Huruf Kanji 71

4.1.6 Cara Menulis Huruf Kanji 71

4.1.7 Latihan 1 72
4.1.8 Latihan 2 73
4.1.9 Latihan 3 74
4.1.10 *About* 75
4.1.11 Biodata 76
4.2 Pengujian 76
4.2.1 Rencana Pengujian 76
4.2.2 Pengujian Alpha 77
4.2.3 Hasil Pengujian Alpha 80
4.2.4 Pengujian Betha 80
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 85
5.2. Saran 86
DAFTAR PUSTAKA 87
Lampiran A Listing Program 88
Lampiran B Hasil Kuesioner 98
Lampiran C Tabel Huruf Kanji 100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram *Use case* Pembelajaran 35

Gambar 3.2 *Class Diagram* 40

Gambar 3.3 *Sequence Diagram* Tampilan Huruf Kanji 42

Gambar 3.4 *Sequence Diagram* Belajar Bahasa Jepang 43

Gambar 3.5 *Sequence Diagram* Lihat Kamus Bahasa Jepang 43

Gambar 3.6 *Sequence Diagram* Cari Kamus Bahasa Jepang 44

Gambar 3.7 *Sequence Diagram* Cari Kamus Bahasa Jepang Alternatif 1 44

Gambar 3.8 *Sequence Diagram* Cari Kamus Bahasa Jepang Alternatif 2 45

Gambar 3.9 *Sequence Diagram* Video 46

Gambar 3.10 *Sequence Diagram* Video Alternatif 1 47

Gambar 3.11 *Sequence Diagram* Menulis Huruf Kanji 48

Gambar 3.12 *Sequence Diagram* Latihan 48

Gambar 3.13 *Activity Diagram* Aplikasi Mengenal Huruf Kanji 50

Gambar 3.17 *Storyboard* Menu Utama 52

Gambar 3.18 *Storyboard* Menu *Display List* Huruf Kanji 53

Gambar 3.19 *Storyboard* Menu Belajar Bahasa Jepang 53

Gambar3.20 *Storyboard* Menu KamusBahasa Jepang – Indonesia 54

Gambar 3.21 *Storyboard* Menu Video Animasi Huruf Kanji 55

Gambar 3.22 *Storyboard* Menu Cara Menulis Huruf Kanji 56

Gambar 3.23 *Storyboard* Menu Latihan 1 57

Gambar 3.24 *Storyboard* Menu Latihan 2 58

Gambar 3.25 *Storyboard* Menu *About* 59
Gambar 3.26 *Storyboard* Biodata 59
Gambar 3.27 Jaringan Semantik 60
Gambar 3.28 *Form* Utama Antar Muka Utama 62
Gambar 3.29 *Form Display List* Huruf Kanji 62
Gambar 3.30 *Form* Belajar Bahasa Jepang 63
Gambar 3.31 *Form* Kamus Bahasa Jepang 63
Gambar 3.32 *Form* Video Animasi Huruf Kanji 64
Gambar 3.33 *Form* Cara Menulis Huruf Kanji 64
Gambar 3.34 *Form* Latihan 65
Gambar 3.35 Form *About* 65
Gambar 3.36 Form Biodata 66
Gambar 4.1 *Form* Menu Utama 68
Gambar 4.2 *Form Display List* Huruf Kanji 68
Gambar 4.3 *Form* Belajar Bahasa Jepang 69
Gambar 4.4 *Form* Kamus Bahasa Jepang - Indonesia 70
Gambar 4.5 *Form* Video Animasi Huruf Kanji 71
Gambar 4.6 *Form* Cara Menulis Huruf Kanji 71
Gambar 4.7 *Form* Latihan 1 72
Gambar 4.8 *Form* Latihan 2 73
Gambar 4.9 *Form* Latihan 3 74
Gambar 4.10 *Form About* 75
Gambar 4.11 *Form* Biodata 76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bentuk Huruf Kanji 13

Tabel 3.1 Skenario Menampilkan Huruf Kanji 36

Tabel 3.2 Skenario Belajar Bahasa Jepang 36

Tabel 3.3 Skenario Melihat Isi Kamus 36

Tabel 3.4 Skenario Mencari Kata Jepang 37

Tabel 3.5 Skenario Mengakses Video 37

Tabel 3.6 Skenario Menulis Huruf Kanji 38

Tabel 3.7 Skenario Latihan 39

Tabel 3.8 Struktur Tabel Kamus 51

Tabel 3.9 Struktur Tabel Kanji 51

Tabel 3.10 Struktur Tabel Belajar 51

Tabel 3.11 *Storyboard* Aplikasi Mengenal Huruf Kanji 52

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Aplikasi Pembelajaran Bahasa Jepang 77

Tabel 4.2 Pengujian verifikasi Kamus Bahasa Jepang 77

Tabel 4.3 Pengujian verifikasi Latihan 1 78

Tabel 4.4 Pengujian verifikasi Latihan 2 78

Tabel 4.5 Pengujian verifikasi Latihan 3 79

Tabel 4.6 Pertanyaan No.1 81

Tabel 4.7 Pertanyaan No.2 81

Tabel 4.8 Pertanyaan No.3 81

Tabel 4.9 Pertanyaan No.4 82

Tabel 4.10 Pertanyaan No.5 82