

ABSTRAK

Pada tugas akhir ini akan membahas tentang pembuatan Aplikasi Kamus Inggris-Indonesia yang akan digunakan di ponsel. Aplikasi Kamus Inggris-Indonesia ini adalah sebuah program aplikasi yang dapat melakukan pencarian arti suatu kosakata pada ponsel. Dengan adanya kamus pada ponsel akan memudahkan masyarakat untuk mencari suatu kosakata tanpa perlu membawa kamus yang berbentuk buku kemana-mana. Agar program aplikasi ini menarik dan dapat mudah digunakan, penulis mencoba membuat tampilan yang dinamis dan interaktif.

Bahasa pemrograman yang digunakan untuk pembuatan aplikasi kamus ini adalah Java ME dan sebagai pengolah datanya menggunakan database dalam bentuk teks (.txt).

Kata Kunci : *kamus, Java ME.*

ABSTRACT

In this final project will be to discuss about making dictionary English-Indonesia application for used by mobile phone. This dictionary English-Indonesia application is program application which can search the meaning of vocabulary on the phone. With the dictionary on mobile phone, people will easily to find a vocabulary without bring dictionary on the book type everywhere. So to make this application interesting and easy to use, the writer try to make the display in dynamic and interactive.

Programming language used to making this dictionary application is Java ME and for data processing using in database by teks type (.txt)

Keyword : dictionary, Jave ME.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PERSYARATAN PRODUK	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Tujuan.....	1
1.1.2 Ruang Lingkup Proyek	1
1.1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan.....	2
1.1.4 Overview Laporan	3
1.2 Gambaran Keseluruhan	4
1.2.1 Prespektif Produk.....	4
1.2.2 Fungsi Produk.....	5
1.2.3 Karakteristik Pengguna	5
1.2.4 Batasan-batasan	6
BAB II SPESIFIKASI PRODUK	7

2.1	Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	7
2.1.1	Antarmuka Dengan Pengguna	7
2.1.2	Antarmuka Perangkat Keras	7
2.1.3	Antarmuka Perangkat Lunak	8
2.2	Fitur Produk Perangkat Lunak.....	8
2.2.1	Fitur Pencarian Kata.....	8
2.2.2	Fitur Pola <i>Tenses</i>	9
2.2.3	Fitur Bentuk <i>Verb</i> Kata	9
2.2.4	Fitur Bantuan.....	10
BAB III DESAIN PERANGKAT LUNAK		11
3.1	Pendahuluan.....	11
3.1.1	Identifikasi	11
3.1.2	Overview Sistem	11
3.2	Desain Arsitektur Perangkat Lunak	14
3.2.1	Komponen Perangkat Lunak	15
3.2.1.1	Use Case Diagram	15
3.2.1.1.1	Use case narrative Pilih Terjemahan	16
3.2.1.1.2	Use case narrative Inggris-Indonesia.....	17
3.2.1.1.3	Use case narrative Indonesia-Inggris.....	18
3.2.1.1.4	Use case narrative Melihat Pola <i>Tenses</i>	18
3.2.1.1.5	Use case narrative Bentuk <i>Verb</i> Kata	19
3.2.1.1.6	Use case narrative Melihat Bantuan	20
3.2.1.2	Activity Diagram.....	21
3.2.1.2.1	Activity Diagram Menu Utama.....	21
3.2.1.2.2	Activity Diagram Pilih Terjemahan	21
3.2.1.2.3	Activity Diagram Inggris-Indonesia dan Indonesia-Inggris...22	
3.2.1.2.4	Activity Diagram Pola <i>Tenses</i>	24
3.2.1.2.5	Activity Diagram Bentuk <i>Verb</i> Kata	25
3.2.1.2.6	Activity Diagram Bantuan.....	26
3.2.2	Class Diagram.....	27
3.2.3	Sequence Diagram.....	30

3.2.3.1	Sequence Diagram Inggris-Indonesia.....	30
3.2.3.2	Sequence Diagram Pola <i>Tenses</i>	31
3.2.3.3	Sequence Diagram Bentuk <i>Verb</i> Kata	32
3.2.3.4	Sequence Diagram Bantuan.....	33
3.2.4	Desain Antar Muka.....	34
 BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM		42
4.1	Perencanaan Tahap Implementasi.....	42
4.1.1	Pembagian Implementasi Class	42
4.1.2	Keterkaitan Antar Class.....	66
4.2	Perjalanan Tahap Implementasi (Coding)	67
4.2.1	Top Down Implementasi.....	69
4.2.2	Debugging.....	70
4.2.3	Ulasan Realisasi Fungsionalitas.....	81
 BAB V TESTING DAN PENGUJIAN SISTEM		83
5.1	Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi.....	83
5.1.1	Test Case.....	83
5.1.2	Uji Fungsionalitas Modul	84
5.2	Perjalanan Metodologi Pengujian.....	89
5.2.1	White Box.....	89
5.2.2	Black Box	105
5.3	Ulasan Hasil Evaluasi	111
 BAB VI KESIMPULAN.....		113
6.1	Kesimpulan.....	113
6.2	Saran	113
 DAFTAR PUSTAKA		114

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Definisi, Akronim, Singkatan	2
Tabel I.1 Definisi dari istilah yang digunakan	3
Tabel II.1 Fitur Pencarian Kata	8
Tabel II.2 Fitur Pola <i>Tenses</i>	9
Tabel II.3 Fitur Bentuk <i>Verb</i> Kata.....	9
Tabel III.1 <i>Use case narrative</i> Pilih Terjemahan	16
Tabel III.2 <i>Use case narrative</i> Inggris-Indonesia	17
Tabel III.3 <i>Use case narrative</i> Indonesia-Inggris.....	18
Tabel III.4 <i>Use case narrative</i> Melihat Pola <i>Tenses</i>	18
Tabel III.5 <i>Use case narrative</i> Bentuk <i>Verb</i> Kata	19
Tabel III.6 <i>Use case narrative</i> Melihat Bantuan	20
Tabel IV.1 Kamus data kelas KamusMobile.....	43
Tabel IV.2 Kamus data kelas LayarPembuka	46
Tabel IV.3 Kamus data kelas Bahasa	48
Tabel IV.4 Kamus data kelas MenuUtama.....	49
Tabel IV.5 Kamus data kelas PilihTerjemahan	51
Tabel IV.6 Kamus data kelas Inggris-Indonesia.....	52
Tabel IV.7 Kamus data kelas Indonesia-Inggris.....	53
Tabel IV.8 Kamus data kelas Pola <i>Tenses</i>	55
Tabel IV.9 Kamus data kelas <i>PresentTense</i>	52
Tabel IV.10 Kamus data kelas <i>PastTense</i>	57
Tabel IV.11 Kamus data kelas <i>FutureTense</i>	58

Tabel IV.12 Kamus data kelas <i>SimplePresent</i>	59
Tabel IV.13 Kamus data kelas <i>PresentContinous</i>	60
Tabel IV.14 Kamus data kelas <i>PresentPerfect</i>	60
Tabel IV.15 Kamus data kelas <i>SimplePast</i>	61
Tabel IV.16 Kamus data kelas <i>PastContinous</i>	61
Tabel IV.17 Kamus data kelas <i>PastPerfect</i>	62
Tabel IV.18 Kamus data kelas <i>SimpleFuture</i>	63
Tabel IV.19 Kamus data kelas <i>FutureContinous</i>	63
Tabel IV.20 Kamus data kelas <i>FuturePerfect</i>	64
Tabel IV.21 Kamus data kelas BentukVerbKata	64
Tabel IV.22 Kamus data kelas Bantuan	66
Tabel V.1 Pengujian Method startApp	90
Tabel V.2 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas MenuUtama	90
Tabel V.3 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas PilihTerjemahan	91
Tabel V.4 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas InggrisIndonesia	92
Tabel V.5 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas IndonesiaInggris	92
Tabel V.6 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas PolaTenses	93
Tabel V.7 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas <i>PresentTense</i>	94
Tabel V.8 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas <i>PastTense</i>	94
Tabel V.9 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas <i>FutureTense</i>	95
Tabel V.10 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas <i>SimplePresent</i>	96
Tabel V.11 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas <i>PresentContinous</i>	96
Tabel V.12 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas <i>PresentPerfect</i>	97
Tabel V.13 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas <i>SimplePast</i>	97
Tabel V.14 Pengujian Method CommandAction pada objek kelas <i>PastContinous</i>	98

Tabel V.15 Pengujian Method <i>CommandAction</i> pada objek kelas <i>PastPerfect</i>	99
Tabel V.16 Pengujian Method <i>CommandAction</i> pada objek kelas <i>SimpleFuture</i>	99
Tabel V.17 Pengujian Method <i>CommandAction</i> pada objek kelas <i>FutureContinous</i> .	100
Tabel V.18 Pengujian Method <i>CommandAction</i> pada objek kelas <i>FuturePerfect</i>	101
Tabel V.19 Pengujian Method <i>CommandAction</i> pada objek kelas Bentuk <i>Verb Kata</i>	101
Tabel V.20 Pengujian Method <i>CommandAction</i> pada objek kelas Bantuan	102
Tabel V.21 Pengujian Method <i>findWord</i>	102
Tabel V.22 Pengujian Method <i>binarySearchWord</i>	103
Tabel V.23 Pengujian Method <i>Compare</i>	104
Tabel V.24 Pengujian Frm.01.....	105
Tabel V.25 Pengujian Frm.02.....	105
Tabel V.26 Pengujian Frm.03.....	106
Tabel V.27 Pengujian Frm.04.....	106
Tabel V.28 Pengujian Frm.05.....	107
Tabel V.29 Pengujian Frm.06.....	107
Tabel V.30 Pengujian Frm.07.....	107
Tabel V.31 Pengujian Frm.08.....	108
Tabel V.32 Pengujian Frm.10.....	109
Tabel V.33 Pengujian Frm.11.....	110
Tabel V.34 Pengujian Frm.12.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Diagram <i>Use Case</i>	16
Gambar III.2 <i>Activity</i> Diagram Menu Utama.....	21
Gambar III.3 <i>Activity</i> Diagram Pilih Terjemahan.....	22
Gambar III.4 <i>Activity</i> Diagram Inggris-Indonesia dan Indonesia-Inggris	23
Gambar III.5 <i>Activity</i> Diagram Pola <i>Tenses</i>	24
Gambar III.6 <i>Activity</i> Diagram Bentuk <i>Verb</i> Kata	26
Gambar III.7 <i>Activity</i> Diagram Bantuan.....	27
Gambar III.8 <i>Activity</i> Diagram Kelas Kamus	29
Gambar III.9 <i>Sequence</i> Diagram Inggris-Indonesia	30
Gambar III.10 <i>Sequence</i> Diagram Indonesia-Inggris	31
Gambar III.11 <i>Sequence</i> Diagram Pola <i>Tenses</i>	33
Gambar III.12 <i>Sequence</i> Diagram Bentuk <i>Verb</i> Kata.....	34
Gambar III.13 <i>Sequence</i> Diagram Bantuan	34
Gambar III.14 Frm.01 – Form Menu Bahasa	34
Gambar III.15 Frm.02 – Form Menu Utama.....	35
Gambar III.16 Frm.03 – Form Menu Pilih Terjemahan.....	36
Gambar III.17 Frm.04 – Form Menu Pola <i>Tenses</i>	37
Gambar III.18 Frm.05 – Form Menu Bentuk <i>Verb</i> Kata.....	41
Gambar III.19 Frm.06 – Form Menu Bantuan	41
Gambar III.1 <i>Running</i> Program.....	70
Gambar III.2 Halaman Menu Bahasa.....	71
Gambar IV.3 Halaman Tampilan Sesuai Bahasa.....	71
Gambar IV.4 Halaman Menu Pilih Terjemahan.....	73

Gambar IV.5 Halaman Menu Pilih Pencarian Kata	73
Gambar IV.6 Halaman Menu Pilih Pencarian Kata	73
Gambar IV.7 Halaman Pencarian Kata Tidak Ditemukan	74
Gambar IV.8 Halaman Pola <i>Tenses</i>	75
Gambar IV.9 Halaman <i>Present Tense</i>	75
Gambar IV.10 Halaman Penjelasan <i>Simple Present, Present Continuous, Present Perfect</i> ...	76
Gambar IV.11 Halaman <i>Past Tense</i>	77
Gambar IV.12 Halaman Penjelasan Pola <i>Simple Past, Past Continuous, dan Past Perfect</i> ...	77
Gambar IV.13 Halaman <i>Future Tense</i>	78
Gambar IV.14 Penjelasan <i>Simple Future, Future Continuous Future Perfect</i>	79
Gambar IV.15 Halaman Bentuk <i>Verb</i> Kata	80
Gambar IV.16 Halaman Bantuan.....	80