

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
MOTTO.....	viii
INTISARI .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup .....	2
1.4. Tujuan Penulis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka .....	8
2.2. Dasar Teori .....	9
2.2.1. Pembelajaran Tenses .....	10

2.2.2. Java.....	11
2.2.3. PNG.....	12
2.2.4. JPG/JPEG .....	13
2.2.5. Windows XP.....	14
2.2.6. UML (Unified Modeling Language).....	15
2.2.7. NetBeans IDE 6.9 .....	16
2.2.8. Rational Rose .....	17
2.2.10. Adobe Photoshop.....	18
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>19</b>
3.1. Analisis Sistem.....	20
3.1.1. Analisis Aplikasi .....	21
3.1.2. Kebutuhan Input.....	14
3.1.3. Hasil Output .....	15
3.1.4. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	16
3.1.5. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	17
3.2. Perancangan Sistem .....	18
3.2.1. Use Case Diagram.....	19
3.2.2. Class Diagram .....	18
3.2.3. Diagram Sequence.....	19
3.2.3.1 Sequence Diagram pembelajaran.....	19
3.2.3.2 Sequence Diagram soal latihan.	20

3.2.4. Diagram Activity .....	21
3.3. Perancangan Antar Muka.....	22
3.3.1 Rancangan Menu Utama.....	23
3.3.2 Rancangan Menu pembelajaran tenses .....	24
3.3.3 Rancangan menu simple present tenses.....	25
3.3.4 rancangan menu past perfect tense.....	26
3.4.5 rancanagan menu future perfect tense.....	27
3.3.3 Rancangan Menu soal latihan.....	28
3.3.4 Rancangan Menu simple present tense.....	29
3.3.5 Rancangan Menu past perfect tense.....	30
3.3.6 Rancangan Menu future perfect tense.....	31
3.3.7 Rancangan Menu tentang aplikasi.....	32
3.3.8 Rancangan Menu Profil Pembuat.....	33
3.3.9 Rancangan Menu iireguler verbs.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....	35
4.1. Implementasi Sistem .....	36
4.1.1. Program Halaman Pertama.....	37
4.1.2. Program Menu Utama.....	38
4.1.3. Program pembelajarn tenses .....	39
4.1.4. Program menu simple present tenses.....	40
4.1.5. Program menu past perfect tense.....	41

4.1.6. Program menu future perfect tense.....	42
4.1.7. Program menu soal latihan .....	43
4.1.8. Program menu simple present tens.....	44
4.1.9. Program menu past perfect tense.....	45
4.1.10. Program menu future perfect tense.....	46
4.1.11. Program menu tentang aplikasi.....	47
4.1.12. Program menu tentang pembuat.....	48
4.1.13. Program menu irregular verbs.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Java Sebagai Platform .....	52
Gambar 2.2 Tampilan NetBeans IDE 6.9.....	53
Gambar 3.1 Usecase Diagram.....	54
Gambar 3.2 Class Diagram.....	55
Gambar 3.3 Sequence Diagram pembelajaran.....	56
Gambar 3.4 Sequence Diagram simple present tense .....	57
Gambar 3.5 Sequence Diagram past perfect tense .....	58
Gambar 3.6 Sequence Diagram future perfect tense.....	59
Gambar 3.7 Activity Diagram pembelajaran tenses.....	60
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama .....	61
Gambar 3.9 Rancangan Menu pembelajaran .....	62
Gambar 4.0 Rancangan Menu simple present tense.....	63
Gambar 4.1 Rancangan Menu future perfect tense .....	64
Gambar 4.2 Rancangan Menu soal latihan .....	65
Gambar 4.3 Rancangan Menu simple present tense.....	66
Gambar 4.4 Rancangan Menu past perfect tense.....	67
Gambar 4.5 Rancangan Menu future perfect tense .....	68

Gambar 4.6 Rancangan Menu Tentang Aplikasi .....	69
Gambar 4.7 Rancangan menu tentang pembuat .....	80
Gambar 4.8 rancangan menu irreguler verbs .....	81