

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Batasan Masalah	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. <i>Tenses</i>	7
2.1.1. <i>Verb</i>	11
2.2. <i>Regular Expressions</i>	15
2.3. <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	20
2.4. Hubungan <i>Tenses</i> dengan <i>Regex</i>	21
2.4.1. <code>preg_match</code>	22
2.5. Pemrograman Terstruktur	23

2.5.1. <i>Modular Programming</i>	23
2.5.2. <i>Top-Down Programming</i>	24
2.5.2.1. <i>Structure Charts</i>	25
2.6. <i>Transtool dan Google Translate</i>	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1. <i>Desain Penelitian</i>	29
3.2. <i>Metode</i>	32
3.3. <i>Alat dan Bahan Pembangun Aplikasi</i>	35
3.3.1. <i>Alat</i>	35
3.3.2. <i>Bahan</i>	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1. <i>Hasil Penelitian</i>	36
4.1.1. <i>Requirement Analysis and Definitions</i>	37
4.1.1.1. <i>Analisis Kebutuhan</i>	37
4.1.1.2. <i>Analisis Data</i>	38
4.1.1.2.1. <i>Tense dan Auxiliary Verb</i>	38
4.1.1.2.2. <i>Regular/Irregular Verb</i>	43
4.1.1.2.3. <i>Notasi Regex</i>	47
4.1.1.2.4. <i>Notasi Regex dan Regular/Irregular Verb</i>	51
4.2. <i>Pembahasan</i>	55
4.2.1. <i>System and Software Design</i>	55
4.2.1.1. <i>Deskripsi Perangkat Lunak</i>	55
4.2.1.2. <i>Batasan Perangkat Lunak</i>	55

4.2.1.3. Analisis Perangkat Lunak	56
4.2.1.4. Desain.....	60
4.2.2. <i>Implementation and Unit Testing</i>	70
4.2.2.1. <i>Implementation</i>	71
4.2.2.2. <i>Unit Testing</i>	72
4.2.3. <i>Integration and System Testing</i>	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1. Kesimpulan	84
5.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	91

