

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran	xiii
Daftar Simbol	xv
Daftar Istilah	xvi
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Tugas Akhir	5
I.4 Manfaat Tugas Akhir	5
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	6
I.6 Sistematika Laporan	6
Bab II landasan teori	9
II.1 Bahasa Inggris Sebagai Bahasa Internasional	9
II.2 TOEFL ITP	9
II.2.1 Definisi TOEFL ITP	9
II.2.2 Skema dan Struktur Tes TOEFL ITP	9
II.2.3 Pemetaan Skor pada Tes TOEFL ITP	10
II.3 <i>Language Center Telkom University (LaC)</i>	11

II.4	Situs Web	11
II.5	<i>Front-end</i>	11
II.6	<i>Back-end</i>	11
II.7	REST API	12
II.8	<i>E-Learning</i>	12
II.9	Kerangka Kerja Laravel.....	12
II.10	Metode Pengembangan <i>Iterative Incremental</i>	12
II.11	Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	13
II.12	Metode Pengembangan <i>Spiral</i>	13
II.13	Metode Pengembangan <i>Prototype</i>	13
II.14	Metode Pengembangan <i>V-Model</i>	14
II.15	<i>Blackbox Testing</i>	14
II.16	<i>Whitebox Testing</i>	14
II.17	<i>Unit Testing</i>	14
II.18	Metode <i>Unified Modelling Languanges (UML)</i>	15
II.18.1	<i>Use Case Diagram</i>	15
II.18.2	<i>Activity Diagram</i>	16
II.18.3	<i>Class Diagram</i>	17
II.18.4	<i>Sequence Diagram</i>	18
II.19	Penelitian Terdahulu	19
Bab III	METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	29
III.1.1	Kerangka Berpikir	29
III.1.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	30
III.1.3	Pengembangan Produk	32
III.1.4	Metode Evaluasi	33
III.2	Alasan Pemilihan Metode	33

Bab IV	penyelesaian permasalahan	34
IV.1	Pengumpulan dan Analisis Data	34
	IV.1.1 Analisis Proses Bisnis.....	34
	IV.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
IV.2	<i>Iterative Incremental</i> – Iterasi Pertama.....	44
	IV.2.1 Tahap <i>Planning</i> Iterasi Pertama	44
	IV.2.2 Tahap <i>Design</i>	45
	IV.2.3 Tahap <i>Development</i>	60
	IV.2.4 Tahap <i>Testing</i> dan <i>Evaluation</i>	62
IV.3	<i>Iterative Incremental</i> – Iterasi Kedua.....	63
	IV.3.1 Tahap <i>Planning</i> Iterasi Kedua	63
	IV.3.2 Tahap <i>Design</i>	64
	IV.3.3 Tahap <i>Development</i>	92
	IV.3.4 Tahap <i>Testing</i> dan <i>Evaluation</i>	95
	IV.3.5 <i>Class Diagram</i>	95
	IV.3.6 <i>Deployment Diagram</i>	98
Bab V	Validasi, analisis hasil, dan implikasi	99
V.1	Pengujian dan Evaluasi.....	99
	V.1.1 Iterasi Pertama	99
	V.1.2 Iterasi Kedua.....	104
V.2	Implikasi Hasil Tugas Akhir	114
Bab VI	Kesimpulan dan saran	116
VI.1	Kesimpulan.....	116
VI.2	Saran.....	117
Daftar Pustaka		118
LAMPIRAN		125