

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR SIMBOL .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir .....	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir .....	4
1.6 Kerangka Berpikir .....	4
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Rancang Bangun .....	7
2.2 <i>Website</i> .....	7
2.3 Media Pembelajaran .....	7
2.4 Multimedia .....	10
2.5 ReactJS .....	11
2.6 TypeScript .....	12
2.7 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	14
2.8 <i>Black Box Testing</i> .....	15
2.9 Studi Literatur .....	15
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1 Waktu Penelitian .....	25
3.2 Subjek penelitian .....	25

3.3	Objek Penelitian .....	26
3.4	Struktur Organisasi Perusahaan .....	26
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	26
3.5.1	Studi Literatur .....	26
3.5.2	Observasi.....	27
3.5.3	Wawancara.....	27
3.5.4	Kuesioner .....	27
3.6	Metode Pengembangan <i>Waterfall</i> .....	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....		33
4.1	Analisis Hasil Penelitian .....	33
4.1.1	Analisis Masalah .....	33
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem (Fungsional & Non Fungsional).....	33
4.1.3	Analisis Pieces .....	34
4.2	Perancangan UML (Unified Modelling Language) .....	37
4.2.1	Proses Bisnis Berjalan.....	37
4.2.2	Proses Bisnis Usulan.....	38
4.2.3	<i>Use Case Diagram</i> .....	40
4.2.4	<i>Activity Diagram</i> .....	41
4.2.5	<i>Class Diagram</i> .....	45
4.3	<i>User Interface (UI)</i> .....	46
4.4	Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	53
4.5	Pembahasan Data Penelitian .....	55
4.5.1	Uji Validitas .....	55
4.5.2	Uji Reliabilitas .....	56
4.5.3	Uji Regresi Linear Sederhana .....	57
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA .....		59
LAMPIRAN.....		63