

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Perusahaan	3
1.5.2 Bagi Penulis.....	4
1.5.3 Bagi Pembaca.....	4
1.6 Lingkup Penelitian	4
1.7 Kerangka Berpikir	5
1.8 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Aplikasi <i>Web</i>	9
2.2 PHP (Hypertext Preprocessor)	9
2.3 <i>Framework</i> PHP	11
2.4 <i>Laravel</i>	12
2.5 <i>MySQL</i>	14
2.6 <i>Sublime Text 3</i>	14

2.7	<i>Rapid Application Development (RAD)</i>	15
2.8	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.9	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	23
2.10	Studi Literatur.....	23
BAB 3 METODE PENELITIAN		26
3.1	Rencana Penelitian	26
3.2	Obyek Penelitian	26
3.3	Topik Penelitian	27
3.4	Perbandingan Dengan Sistem Terdahulu	27
3.5	Teknik Pengumpulan Data	28
3.5.1	Observasi.....	29
3.5.2	Wawancara	29
3.5.3	Studi Literatur	30
3.6	Metode Pengembangan Sistem	30
3.7	Metode Pengujian Aplikasi	33
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Analisis	34
4.1.1	Analisa Sistem Berjalan	34
4.1.2	Analisa Sistem Usulan.....	35
4.1.3	<i>RestFul API dan JavaScript Object Notation (JSON)</i>	37
4.2	Desain	38
4.2.1	Use Case Diagram.....	38
4.2.2	Activity Diagram.....	40
4.2.3	Class Diagram	48
4.2.4	Spesifikasi Basis Data	49
4.3	Implementasi Antarmuka	50
4.3.1	Halaman Login.....	50
4.3.2	Halaman Home.....	51
4.3.3	Halaman Indikasi.....	51
4.3.4	Halaman Active.....	52
4.3.5	Halaman Summary	52
4.3.6	Halaman PIC	53
4.3.7	Halaman Logout	53
4.4	Pengujian Menggunakan <i>Blackbox Testing</i>	53

4.5	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	57
BAB 5 PENUTUP		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran.....	58
LAMPIRAN.....		59
DAFTAR REFERENSI		66