

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Pendahuluan.....	6
2.2 Kepolisian Negara Republik Indonesia	10
2.3 Cuti dan Izin	10
2.4 Aplikasi Berbasis Web.....	11
2.5 <i>Framework</i> Laravel	12
2.6 <i>Database Management System</i>	14
2.7 Metode <i>ICONIX Process</i>	14
2.7.1 Tahap <i>Requirements</i>	15
2.7.2 Tahap <i>Analysis and Preliminary Design</i>	15
2.7.3 Tahap <i>Detailed Design</i>	16
2.7.4 Tahap <i>Implementation</i>	16
2.7.5 Langkah Penerapan Metode <i>ICONIX Process</i>	16
2.7.6 <i>Milestone ICONIX Process</i>	18
2.8 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	19
2.8.1 <i>Domain Model Diagram</i>	19
2.8.2 <i>Use Case Diagram</i>	21
2.8.3 <i>Robustness Diagram</i>	22
	viii

2.8.4	<i>Sequence Diagram</i>	23
2.8.5	<i>Class Diagram</i>	25
2.8.6	<i>Activity Diagram</i>	26
2.9	<i>Black Box Testing</i>	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Tahap <i>Requirements</i>	29
3.2	Tahap <i>Analysis and Preliminary Design</i>	30
3.3	Tahap <i>Detailed Design</i>	30
3.4	Tahap <i>Implementation</i>	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Tahap <i>Requirements</i>	32
4.1.1	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	36
4.1.2	<i>GUI Prototype</i>	37
4.1.3	<i>Domain Modelling</i>	45
4.1.4	<i>Use Case Modeling</i>	46
4.1.5	<i>Milestone 1: Requirements Review</i>	55
4.2	Tahap <i>Analysis and Preliminary Design</i>	55
4.2.1	<i>Robustness Analysis</i>	56
4.2.2	<i>Update Domain Model</i>	63
4.2.3	<i>Milestone 2: Preliminary Design Review</i>	63
4.3	Tahap <i>Detailed Design</i>	64
4.3.1	<i>Sequence Diagram</i>	65
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	73
4.3.3	<i>Critical Design Review</i>	74
4.4	Tahap <i>Implementation</i>	76
4.4.1	Spesifikasi Perangkat.....	76
4.4.2	Implementasi Kelas	76
4.4.3	Implementasi Basis Data	77
4.4.4	Implementasi Antarmuka.....	81
4.4.5	Pengujian	87
4.4.5.1	Rencana Pengujian	87
4.4.5.2	Hasil Pengujian.....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		89

5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran	89
LAMPIRAN 1: Surat Selesai Penelitian	93
LAMPIRAN 2: Wawancara.....	94
LAMPIRAN 3: Class Diagram.....	97
LAMPIRAN 4: Rencana Pengujian <i>Black Box</i>	98
LAMPIRAN 5: Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	106
LAMPIRAN 6: Dokumentasi dengan Pihak Biro SDM Polda Jawa Tengah.....	117