

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Kepolisian Negara Republik Indonesia.....	11
2.3 Tanda Jasa dan Kehormatan.....	11
2.4 Manajemen Pengajuan	12
2.5 Aplikasi Berbasis Web	13
2.6 <i>Framework</i> Laravel.....	13
2.7 <i>Database Management System</i>	15
2.8 <i>ICONIX Process</i>	15
2.8.1 Tahap <i>Requirements</i>	16
2.8.2 Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	16
2.8.3 Tahap <i>Detailed Design</i>	17
2.8.4 Tahap <i>Implementation</i>	17
2.8.5 Proses Metode <i>ICONIX</i>	17
2.8.6 Milestone <i>ICONIX Process</i>	19

2.9	<i>Unified Modeling Language</i>	20
2.9.1	<i>Domain Model Diagram</i>	22
2.9.2	<i>Use Case Diagram</i>	23
2.9.3	<i>Robustness Diagram</i>	24
2.9.4	<i>Sequence Diagram</i>	26
2.9.5	<i>Class Diagram</i>	27
2.9.6	<i>Activity Diagram</i>	29
2.10	Pengujian <i>Black Box</i>	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Tahap <i>Requirements</i>	32
3.2	Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	33
3.3	Tahap <i>Detailed Design</i>	33
3.4	Tahap <i>Implementation</i>	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Tahap <i>Requirements</i>	35
4.1.1	Wawancara dan Observasi.....	35
4.1.2	Identifikasi Proses Bisnis.....	37
4.1.3	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	41
4.1.4	<i>GUI Prototype</i>	42
4.1.5	<i>Domain Modeling</i>	60
4.1.6	<i>Use Case Model</i>	61
4.1.7	<i>Milestone 1: Requirements Review</i>	79
4.2	Tahap <i>Analysis/Preliminary Design</i>	79
4.2.1	<i>Robustness Analysis</i>	80
4.2.2	<i>Updated Domain Model</i>	91
4.2.3	<i>Milestone 2: Preliminary Design Review (PDR)</i>	91
4.3	Tahap <i>Detailed Design</i>	92
4.3.1	<i>Sequence Diagram</i>	92
4.3.2	<i>Class Diagram</i>	107
4.3.3	<i>Milestone 3: Critical Design Review</i>	107
4.4	Tahap <i>Implementation</i>	109
4.4.1	Spesifikasi Perangkat.....	110
4.4.2	Implementasi Kelas	110

4.4.3 Implementasi Basis Data	111
4.4.4 Implementasi Antarmuka.....	116
4.4.5 Pengujian <i>Black Box</i>	136
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA	140
LAMPIRAN 1. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian di Polda Jawa Tengah	143
LAMPIRAN 2. Hasil Wawancara	144
LAMPIRAN 3: <i>Activity Diagram</i>	148
LAMPIRAN 4. <i>Class Diagram</i>	150
LAMPIRAN 5: Rencana Pengujian <i>Black Box</i>	151
LAMPIRAN 6. Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	161
LAMPIRAN 7. Dokumentasi Bersama pihak Biro SDM Polda Jawa Tengah.....	177