

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Laporan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Kereta Api	7
II.2 Jalan Rel Kereta Api.....	7
II.2.1 Sistem Pengawasan Jalan Rel Kereta Api.....	10
II.3 Sistem Informasi Geografis	10
II.4 <i>Dashboard</i>	11
II.5 Sistem Informasi Manajemen.....	12
II.6 <i>Website</i>	13
II.7 <i>YII Framework</i>	14

II.8	Metode <i>Prototyping</i>	15
II.8.1	Perbandingan Metode	17
II.9	<i>Black Box Test</i>	18
II.10	<i>System Usability Scale</i>	18
II.11	<i>Unified Modeling Language</i>	20
II.11.1	<i>Use Case</i>	20
II.11.2	<i>Activity Diagram</i>	22
II.11.3	<i>Sequence Diagram</i>	23
II.11.4	<i>Class Diagram</i>	25
II.12	<i>Business Process Modelling Notation</i>	26
II.13	Penelitian Terdahulu	28
BAB III	METODE PENYELESAIAN MASALAH	32
III.1	Model Konseptual	32
III.2	Sistematika Penelitian	33
III.2.1	<i>Communication</i>	34
III.2.2	<i>Quick Plan</i>	35
III.2.3	<i>Quick Design</i>	35
III.2.4	<i>Construction of Prototype</i>	36
III.2.5	<i>Delivery and Feedback</i>	37
III.2.6	Metode Evaluasi	37
III.2.7	Alasan Pemilihan Metode	38
BAB IV	PENYELESAIAN MASALAH	39
IV.1	<i>Communication</i>	39
IV.1.1	Analisis Wawancara	39
IV.1.2	Analisis Proses Bisnis Eksisting	40
IV.2	<i>Quick Plan</i>	41

IV.2.1	Analisis GAP.....	41
IV.2.2	Analisis Proses Bisnis Targeting.....	42
IV.2.3	Analisis Pengguna.....	43
IV.2.4	Analisis Kebutuhan Sistem	44
IV.3	<i>Quick Design</i>	45
IV.3.1	Pembuatan UML	45
IV.3.2	Pembuatan Desain Antarmuka.....	80
IV.4	Construction Of Prototype	95
BAB V	VALIDASI, ANALISA HASIL, DAN IMPLIKASI	118
V.1	<i>Delivery and Feedback</i>	118
V.1.1	<i>Black Box Testing</i>	118
V.1.2	<i>System Usability Scale</i>	123
V.2	Evaluasi Hasil Pengujian.....	125
V.3	Dampak Hasil Tugas Akhir	125
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	126
VI.1	Kesimpulan	126
VI.2	Saran	126
	DAFTAR PUSTAKA	128
	LAMPIRAN.....	131