

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori .....	12
2.2.1 Sistem Informasi .....	12
2.2.2 Website.....	12
2.2.3 Monitoring .....	13
2.2.4 Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	13
2.2.5 Sivitas akademika .....	13
2.2.6 Unified Modelling Language (UML) .....	14
2.2.7 Use Case Diagram .....	14
2.2.8 Activity Diagram .....	15
2.2.9 Entity Diagram Relationship (ERD) .....	16
2.2.10 Perl Hypertext Preprocessor (PHP) .....	16
2.2.11 HTML,CSS, dan Javascript.....	17
2.2.12 MVC .....	17
2.2.13 Yes It Is 2 (Yii2) .....	18
2.2.14 MySQL .....	19
2.2.15 Bootstrap .....	19
2.2.16 Blackbox Testing .....	19

2.2.17	<i>System Usability Scale (SUS) Testing</i> .....	21
2.3	Analisis Perbandingan Metode .....	22
2.3.1	Perbandingan Metode Pengembangan SDLC .....	22
BAB III Metode Penelitian .....		23
3.1	Objek dan Lokasi Penelitian .....	23
3.2	Alat dan Bahan Tugas akhir .....	23
3.2.1	Alat Tugas akhir .....	23
3.2.2	Bahan Tugas akhir .....	24
3.3	Metode Penelitian .....	24
3.4	Alur Tugas Akhir .....	27
3.4.1	Identifikasi Masalah .....	28
3.4.1.1	Wawancara .....	28
3.4.1.2	Observasi Lapangan .....	28
3.4.1.3	Studi Literatur .....	28
3.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	28
3.4.3	Perancangan Sistem .....	28
3.4.4	Implementasi .....	29
3.4.5	Pengujian .....	29
3.4.6	Pembuatan Laporan .....	29
BAB IV Hasil dan Pembahasan .....		30
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem .....	30
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	30
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non-fungsional .....	33
4.2	Hasil Perancangan .....	33
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	33
4.2.2	Perancangan Proses .....	34
4.2.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	35
4.2.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	37
4.2.3	Perancangan Antar Muka .....	45
4.3	Implementasi .....	51
4.3.1	Arsitektur Aplikasi .....	51
4.3.2	Implementasi Basis Data .....	51
4.3.3	Direktori dan Deskripsi File untuk Kode Program .....	59
4.3.4	Implementasi Antarmuka .....	65
4.3.5	Implementasi <i>Role Base Access</i> (RBAC) dari <i>framework yii2</i> ....	73
4.4	Pengujian Sistem .....	76
4.4.1	Pengujian Login .....	76
4.4.2	Pengujian Akses Halaman <i>Dashboard</i> .....	79
4.4.3	Pengujian Laporkan Pelanggaran .....	80

4.4.4	Pengujian Akses dan Fitur Halaman Daftar Pelanggaran .....	83
4.4.5	Pengujian Halaman Pelanggaran Saya .....	93
4.4.6	Pengujian <i>Logout</i> .....	97
4.5	Pengujian Pengguna .....	99
4.6	Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	101
4.6.1	Kelebihan Sistem.....	101
4.6.2	Kekurangan Sistem .....	101
BAB V	Kesimpulan dan Saran.....	102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	.....	103
LAMPIRAN	.....	L-1
L.1	Dokumentasi Kegiatan.....	L-1
L.2	Pengujian <i>Usability</i> .....	L-2