

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Monitoring	4
2.2. Pelanggaran.....	4
2.3. Aplikasi	4
2.4. Poin Pelanggaran	5
2.5. Fishbone Diagram	5
2.6. Metode Waterfall	5
2.7. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	7
2.7.1. <i>Use case Diagram</i>	7
2.7.2. <i>Activity Diagram</i>	7
2.7.3. <i>Sequence Diagram</i>	8
2.7.4. <i>Class Diagram</i>	8
2.8. Penelitian Terkait	8
	ix

BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT	11
3.1. Tujuan Penelitian	11
3.2. Manfaat Penelitian	11
3.2.1 Bagi Admin	11
3.2.2 Bagi Wali Kelas dan Siswa	11
3.2.3 Bagi Penulis	11
BAB 4 METODE PENELITIAN	12
4.1. Lokasi Penelitian	12
4.2. Sarana Pendukung	12
4.2.1. Alat	12
4.2.2. Bahan	12
4.3 Teknik Pengumpulan Data	13
4.4 Diagram Alir Penelitian	14
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Transkrip Wawancara	15
5.2 Analisa Sistem Yang Berjalan	16
5.3 Analisa Masalah	17
5.4 Rancangan Sistem	18
5.4.1 <i>Use Case Diagram</i> Usulan	18
5.4.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	19
5.4.3 Rancangan <i>Activity Diagram</i>	22
5.4.3.1. <i>Activity Diagram Login</i>	23
5.4.3.2. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Siswa	23
5.4.3.3. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Daftar Poin Pelanggaran	25
5.4.3.4. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pelanggaran	25
5.4.3.5. <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Siswa	27
5.4.3.6. <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Poin Pelanggaran	27
5.4.3.7. <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Pelanggaran	29
5.4.4 Rancangan <i>Sequence Diagram</i>	30
5.4.4.1 <i>Sequence Diagram Login User</i>	30
5.4.4.2 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Siswa	31
5.4.4.3 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Siswa	32

5.4.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Daftar Poin Pelanggaran.....	33
5.4.4.5	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pelanggaran.....	34
5.4.4.7	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Poin Pelanggaran ..	36
5.4.5.	<i>Class Diagram</i>	37
5.4.6.	Spesifikasi <i>Database</i>	37
5.4.7.	Rancangan UI (<i>User Interface</i>) Siswa	39
5.4.7.1	Rancangan UI <i>Login User</i>	39
5.4.7.2	Rancangan <i>Dashboard</i> Siswa	40
5.4.7.3	Rancangan UI Data Siswa	40
5.4.7.4	Rancangan UI Data Pelanggaran	41
5.4.7.5	Rancangan UI Daftar Poin Pelanggaran	41
5.4.8.	Rancangan UI (<i>User Interface</i>) Admin.....	42
5.4.8.1	Rancangan UI <i>Dashboard Admin</i>	42
5.4.8.2	Rancangan UI Kelola Data Siswa	42
5.4.8.3	Rancangan UI Tambah Data Siswa.....	43
5.4.8.4	Rancangan UI Edit Data Siswa	43
5.4.8.5	Rancangan UI Kelola Data Pelanggaran.....	44
5.4.8.6	Rancangan UI Tambah Data Pelanggaran	44
5.4.8.8	Rancangan UI Daftar Poin Pelanggaran	45
5.4.8.9	Rancangan UI Tambah Daftar Poin Pelanggaran	46
5.4.8.10	Rancangan UI Edit Daftar Poin Pelanggaran.....	46
5.4.9.	Rancangan UI (<i>User Interface</i>) Wali Kelas	47
5.4.9.1	Rancangan UI <i>Dashboard</i> Wali Kelas.....	47
5.4.9.2	Rancangan UI Melihat Data Pelanggaran	47
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1	Kesimpulan	48
6.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	50