

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	3
1.3    Tujuan .....	3
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Kerangka Pemikiran .....	4
1.6    Metode Penelitian .....	4
1.6.1    Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6.2    Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	5
1.6.3    Metode Weight Product.....	5
1.7    Sitematika Penulisan.....	6
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR</b> .....	<b>7</b>
2.1    Landasan Teori .....	7
2.1.1    Pengertian Android.....	16
2.1.2    Pengertian Website .....	16
2.1.3    Pengertian API.....	18
2.1.4    Face Recognition.....	18
2.1.5    Prototype.....	19
2.1.6    Weight Product (WP) .....	20
2.1.7    HTML .....	21

2.1.8	CSS .....	22
2.1.9	Javascript .....	23
2.1.10	PHP .....	23
2.1.11	Laravel .....	23
2.1.12	Dart .....	24
2.1.13	Flutter.....	24
2.1.14	SDK (Software Development Kit).....	25
2.1.15	Database.....	25
2.1.16	MYSQL .....	26
2.1.17	Laragon .....	26
2.1.18	Python.....	27
2.1.19	Histogram of Oriented Gradien .....	28
2.1.20	Face Recognition .....	30
2.1.21	Blackbox Testing.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>31</b>
3.1	Analisis Sistem .....	31
3.1.1	Bisnis Sistem .....	31
3.1.2	Activity Diagram .....	32
3.1.3	Proses Bisnis E-Point.....	35
3.1.4	Analisis Metode <i>Weight Product</i> .....	38
3.1.5	Perhitungan Face Recognition .....	44
3.2	Analisis Kebutuhan.....	45
3.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	45
3.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
3.3	Perancangan Sistem .....	45
3.3.1	Use Case Diagram .....	46

3.3.2	Use Case Diagram poin siswa .....	46
3.3.3	Activity Diagram .....	52
3.3.4	Entity Relationship Diagram .....	58
3.3.5	Arsitektur Sistem .....	59
3.3.6	Rancangan Face Recognition.....	61
3.4	Perancangan Antarmuka (Interface) .....	62
3.4.1	Rancangan Halaman Login.....	62
3.4.2	Rancangan Halaman Home Page.....	63
3.4.3	Rancangan Halaman Login Dengan Wajah.....	63
3.4.4	Rancangan Halaman Penambahan Pelanggaran.....	64
3.4.5	Rancangan Halaman Daftar Siswa .....	64
3.4.6	Rancangan Halaman Daftar Kelas .....	65
3.4.7	Rancangan Halaman Detail Kelas .....	65
3.4.8	Rancangan Halaman Detail Siswa.....	66
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>		<b>67</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	67
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras (Hardware).....	67
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak (Software) .....	67
4.1.3	Implementasi Basis Data .....	68
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	73
4.2	Pengujian Sistem .....	78
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>83</b>
5.1	Kesimpulan .....	83
5.2	Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>85</b>