

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Presensi	5
2.3 Sistem Kehadiran Siswa Menggunakan <i>Qr code</i>	6
2.4 <i>Qr code</i>	7
2.4.1 Versi <i>Qr code</i>	7
2.4.2 Anatomi <i>Qr code</i>	8
2.5 Mengoreksi Kesalahan <i>Qr code</i>	9
2.6 Manfaat <i>Qr code</i>	9
2.7 Android.....	10
2.8 IntelliJ IDE	11
2.9 Javascript	11
2.10 Database	12
2.11 PostgreSQL.....	12
2.12 UML (Unified Modeling Language)	13
2.12.1 <i>Use case</i> Diagram	13
2.12.2 Activity Diagram.....	15

2.12.3	Class Diagram.....	17
2.13	React Native.....	20
2.14	Node JS.....	20
2.15	Java.....	21
2.16	Blackbox Testing	21
2.17	Model SDLC Air Terjun.....	22
BAB III	22
PERANCANGAN SISTEM	22
3.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>) Sistem Manajemen Data Presensi	22
3.1.1	<i>Use case Diagram</i>	22
3.1.2	<i>Class diagram</i>	23
3.1.3	<i>Activity Diagram</i>	23
3.1.4	<i>Squence Diagram</i>	27
3.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	30
3.2.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras	30
3.2.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
3.3	Diagram Alir.....	31
3.3.1	Diagram Alir Sistem Presensi	31
3.4	Rancangan Database Aplikasi Presensi	32
3.4.1	Tabel Database	32
3.5	Perancangan Desain Aplikasi	33
BAB IV	33
PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL SIMULASI	33
4.1	Tahapan Pengujian	33
4.2	Pengujian Aplikasi <i>Web</i>	33
4.2.1	Tampilan <i>Log in Web</i>	33
4.2.2	Tampilan Halaman Utama	34
4.2.3	Tampilan Penambahan <i>User Type</i>	35
4.2.4	Tampilan <i>Users</i>	35
4.2.5	Tampilan Pembuatan <i>Users</i>	36
4.2.6	Tampilan Merubah <i>Users</i>	36

4.2.7	Tampilan Mata Pelajaran.....	37
4.2.8	Tampilan Membuat Mata Pelajaran	37
4.2.9	Tampilan Membuat Presensi	38
4.2.10	Tampilan Menunjukkan <i>Qr code</i>	38
4.3	Pengujian Sistem <i>Web</i>	39
4.3.1	Pengujian Sebagai Admin	39
4.3.2	Pengujian Sebagai Guru.....	41
4.4	Pengujian Aplikasi Android	42
4.4.1	Tampilan <i>Log in</i> Android.....	43
4.4.2	Tampilan Halaman Utama Android	43
4.4.3	Tampilan Kamera Android	44
4.4.4	Tampilan Hasil Memindai <i>Qr code</i> Android.....	45
4.5	Pengujian Sistem Aplikasi Android	45
4.6	Analisa Keseluruhan.....	47
BAB V		48
KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		49