

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xv
Intisari	xvii
<i>Abstract</i>	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	13
2.2.1 Web Application	13
2.2.2 Microsoft Visual Studio	14
2.2.3 ASP.NET.....	14
2.2.4 MVC.....	14

viii

2.2.5	QR code.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....		18
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	18
3.1.1	Studi Literatur	19
3.1.2	Konsultasi dan Diskusi.....	19
3.1.3	Analisis Kebutuhan Aplikasi.....	19
3.1.4	Perancangan Aplikasi.....	19
3.1.5	Implementasi Aplikasi	20
3.1.6	Pengujian dan Analisis.....	20
3.1.7	Kesimpulan dan Saran.....	20
3.2	Alat dan Bahan	21
3.2.1	Alat.....	21
3.2.2	Bahan.....	21
3.3	Metode Pengembangan Sistem	21
3.4	Perancangan Aplikasi	23
3.4.1	Desain Arsitektur Aplikasi.....	23
3.4.2	Desain Basis Data	35
3.4.3	Desain Antarmuka.....	40
3.5	Metode Pengujian.....	46
3.5.1	Load Testing.....	48
3.5.2	Pengujian kecepatan pembacaan <i>QR code</i> dan pencatatan kehadiran	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Hasil Pengembangan Purwarupa Aplikasi	57
4.1.1	Tampilan halaman antarmuka aplikasi.....	57

4.2	Hasil Pengujian Aplikasi	63
4.2.1	Hasil Pengujian Fungsionalitas	63
4.2.2	Hasil Pengujian Performa	73
4.2.3	Hasil Pengujian Durasi Pencatatan Kehadiran.....	79
4.3	Kelebihan dan Keterbatasan Purwarupa Aplikasi	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		86