

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
CATATAN REVISI DOKUMEN	xv
INTISARI	1
RINGKASAN EKSEKUTIF	3
PENDAHULUAN	5
BAB I DASAR TEORI PENDUKUNG.....	7
1.1. Sistem Informasi	7
1.2. Sistem Informasi Berbasis Web.....	7
1.3. Framework	8
1.4. Sistem Pembayaran.....	8
1.5. Sistem Pembayaran Elektrik Non Tunai.....	9
1.6. RFID	9
1.6.1. Penjelasan RFID	9
1.6.2. Komponen RFID	10
1.7. Agile.....	12
1.8. MVC (Model View Controller)	13
BAB II METODE PENGEMBANGAN	15
BAB III PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI	19
3.1. Proses Desain dan Implementasi <i>Device (Hardware)</i>	19
3.2. Proses Desain Dan Implementasi <i>Website</i>	25
3.2.1. Back End.....	28
3.2.1.1. Skema <i>Database</i>	29
3.2.1.2. Skema Tabel.....	29
3.2.1.3 Penerapan Teknologi	32
3.2.1.4 Pembuatan Model	37
3.2.1.5 Pembuatan Controller	43
3.2.2. Front end.....	52
3.2.2.1. Penerapan Teknologi.....	52
3.2.2.2. Alur Tampilan Sistem Informasi.....	53
3.2.2.3. Pembuatan <i>View</i>	59
3.3. Proses Penggabungan <i>Website</i> dan <i>Device (Hardware)</i>	63
BAB IV PERUBAHAN PADA PROSES IMPLEMENTASI DAN VERIFIKASI	65
4.1. Perubahan Pada Proses Implementasi <i>Device (Hardware)</i>	65
4.2. Perubahan Pada Proses Implementasi <i>Website</i>	66
4.2.1 Back End.....	66
4.2.2. Front end.....	67
4.3. Perubahan Pada Proses Verifikasi	67
4.3.1. Tahap Verifikasi Pertama	68
4.3.2. Tahap Verifikasi Kedua.....	69

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	72
5.1. Pengujian.....	72
5.1.1. Website	72
5.1.1.1. <i>Functionality Testing</i>	72
5.1.1.2. <i>Portability Testing</i>	101
5.1.2. Hardware	102
5.2. Analisis Pengujian	103
5.2.1. Website	103
5.2.2. Hardware	105
5.3. Analisis Sistem.....	105
BAB VI DEPLOYMENT SISTEM.....	106
6.1. Rancangan Deployment Sistem	106
6.2. Analisis cara pengkloningan sistem.....	108
KESIMPULAN.....	109
SARAN	110
REFERENSI	111
LAMPIRAN.....	114
A. Tampilan Aplikasi Tahap Pertama.....	114
B. Testing Aplikasi	123
B.1. Test Functionality	123
B.1.1. <i>White Box Testing</i>	123
B.1.2. <i>Black Box Testing</i>	148
B.2. Test Portability.....	227