

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
PRAKATA	ii
DAFTAR SINGKATAN	iv
ABSTRACT	v
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Perumusan masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 QR Code	11
2.2.1 Struktur QR Code	12
2.2.2 Versi pada QR Code	15
2.2.3 Mode <i>Encoding</i>	20
2.3 Android SDK	22
2.4 Android Studio	24
2.5 Pembaca Kode Batang ZBar	25
2.5.2 Implementasi ZBar Pada Aplikasi Android	26
2.6 WordPress	29
2.7 jQuery	32
2.8 jQuery QR Code	33
2.8.1 Mode Render	33
2.9 Enkripsi AES	34
2.10 <i>Personal Extreme Programming</i>	34
2.11 <i>Test-Driven Development</i>	36
2.12 Hipotesis	37
BAB III METODOLOGI	38
3.1 Perangkat Pendukung Penelitian	38
3.1.1 Perangkat Keras	38
3.1.2 Perangkat Lunak	38
3.2 Metode Pengembangan Sistem	39
3.3 Analisa Kebutuhan	41
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	41
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional	42
3.4 Perancangan Pekerjaan / <i>Task</i>	44
3.5 Perancangan Sistem	47



3.5.1	Arsitektur Sistem	47
3.5.2	Penampilan QR Code	49
3.5.3	Struktur Data pada QR Code.....	52
3.5.4	Deteksi Login Otomatis	53
3.5.5	Aplikasi Smartphone	54
3.5.6	<i>Plugin</i> WordPress	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		67
4.1	Implementasi Sistem	67
4.1.1	JavaScript pada Peramban Web	67
4.1.2	Aplikasi Smartphone	71
4.1.3	<i>Plugin</i> WordPress	76
4.2	Pengujian Sistem	79
4.2.1	<i>Plugin</i> Wordpress	80
4.2.2	Aplikasi Smartphone	81
4.2.3	Hasil Pengujian.....	84
4.3	Evaluasi.....	85
4.3.1	Evaluasi Sistem	85
4.3.2	Evaluasi Pengembangan Sistem.....	87
4.4	Kelebihan dan Kelemahan Sistem.....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92