

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Metode penelitian	1
1.5 Sistematika dari penulisan	2
BAB II TEORI PENUNJANG.....	4
2.1 Struk Belanja	4
2.2 QR-Code	4
2.2.1 Karakteristik QR- <i>code</i>	5
2.2.2 Kapasitas Penyimpanan	6
2.2.3 Encoding	7
2.2.4 Decoding.....	7
2.2.5 Struktur QR-Code	8
2.2.6 Koreksi Kesalahan	9
2.3 Database.....	9
2.4 Aplikasi Pendukung.....	10
2.4.1 Android	10
2.4.2 MySQL	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Analisis Sistem	11

3.2	Analisis Masalah.....	11
3.3	Analisis Sistem Yang Berjalan	11
3.4	Analisis Sistem yang dikembangkan	12
3.4.1	Deskripsi Sistem	12
3.4.2	Analaisis Kebutuhan Data	15
3.4.3	Encoding QR-code.....	16
3.4.4	Decoding QR-code	17
3.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	17
3.5.1	Analisis Perangkat Keras	17
3.5.2	Analisis Perangkat Lunak	18
3.5.3	Analisis Pengguna.....	18
3.6	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	18
3.6.1	Diagram Use Case	19
3.6.2	Sekenario Use Case	21
3.6.3	Sequence Diagram	24
3.6.4	Activity Diagram	30
3.6.5	Struktur Tabel	40
3.6.6	Class Diagram.....	41
3.7	Perancangan Antarmuka	42
3.7.1	Antarmuka Halaman login.....	43
3.7.2	Antarmuka Halaman Transaksi Penjualan.....	43
3.7.3	Antarmuka Data user	44
3.7.4	Antarmuka Data Barang	45
	BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	47
4.1	Implementasi sistem	47
4.1.1	Implementasi <i>Database</i>	47
4.1.2	Implementasi Antarmuka.....	47
4.2	Pengujian Sistem	51
4.2.1	Pengujian Alpha.....	52
4.2.2	Pengujian Kemampuan Baca QR code.....	58
4.2.3	Pengujian Keseluruhan Sistem	59
4.3	Analis Hasil Perbandingan Struk.....	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64