DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metode Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 4
BAB II TEORI PENUNJANG 5
2.1 Android 5
2.2 Point of Sale (POS) 6
2.3 Barcode 6
2.4 Pemrograman Berorientasi Objek 7
2.5 Unified Modelling Language 7
2.6 Basis Data 8
2.6.1 MySQL 9
2.6.2 SQLite 9
2.7 Internet 10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 11
3.1 Analisis Masalah 12
3.2 Analisis Sistem 12
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 18
3.4 Instalasi Sistem 19
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 20
3.5.1 Use Case Diagram 20
3.5.2 Activity Diagram 27

3.5.3 Sequence Diagram 33
3.5.4 Class Diagram 37
3.6 Analisis Basis Data 37
3.7 Arsitektur Menu 39
3.8 Perancangan Antarmuka 40
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA 46
4.1 Pengujian 46
4.1.1 Pengujian Aplikasi 46
4.1.2 Melakukan Proses Transaksi 62
4.1.3 Perbandingan Harga 63
4.2 Analisa 63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 64
5.1 Kesimpulan 64
5.2 Saran 64
DAFTAR PUSTAKA 65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Versi Android 5
Tabel 3.1 Kebutuhan Minimum Perangkat Keras 19
Tabel 3.2 Definisi Aktor 21
Tabel 3.3 Definisi *Use Case* 22
Tabel 3.4 *Use Case Scenario Login* 22
Tabel 3.5 *Use Case Scenario* Tambah Akun 23
Tabel 3.6 *Use Case Scenario* Edit Akun 23
Tabel 3.7 *Use Case Scenario* Lihat Data Transaksi 24
Tabel 3.8 *Use Case Scenario* Lihat Data Barang 24
Tabel 3.9 *Use Case Diagram* Lihat Data Barang Terjual 25
Tabel 3.10 *Use Case Scenario* Tambah Data Barang 25
Tabel 3.11 *Use Case Scenario* Edit Data Barang 26
Tabel 3.12 *Use Case Scenario* Melakukan Transaksi 26
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Pada *Database* 38
Tabel 4.1 Tabel Data Akun Super Admin 46
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Aplikasi 47
Tabel 4.3 Hasil Pengujian *Login* 49
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Menu Admin 50
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Menu Kasir 51
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Data Transaksi 52
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Data Barang Terjual 53
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Kelola Akun 54
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Tambah Akun 55
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Edit Akun 56
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Data Barang 57
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Tambah Data Barang 58
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Edit Data Barang 59
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Transaksi 60
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Pembayaran 61
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Jarak Melakukan Transaksi 62
Tabel 4.17 Tabel Perbandingan Harga POS 63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode *Waterfall*..... 3
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem 11
Gambar 3.2 Diagram Alir *Login* 13
Gambar 3.3 Diagram Alir Melakukan Transaksi 14
Gambar 3.4 Diagram Alir Tampil Data Transaksi 16
Gambar 3.5 Diagram Edit Data Barang 17
Gambar 3.6 *Flowchart* Tambah Data Barang 18
Gambar 3.7 Pengaturan IP *Wireless Router* 19
Gambar 3.8 Pengaturan DHCP 20
Gambar 3.9 Pengaturan *Address Reservation* 20
Gambar 3.10 *Use Case Diagram Mobile Point of Sale* Berbasis Android 21
Gambar 3.11 *Activity Diagram Login* 27
Gambar 3.12 *Activity Diagram* Tambah Akun 28
Gambar 3.13 *Activity Diagram* Edit Akun..... 28
Gambar 3.14 *Activity Diagram* Lihat Data Transaksi..... 29
Gambar 3.15 *Activity Diagram* Lihat Data Barang..... 29
Gambar 3.16 *Activity Diagram* Tambah Data Barang 30
Gambar 3.17 *Activity Diagram* Lihat Data Barang Terjual 31
Gambar 3.18 *Activity Diagram* Edit Data Barang 31
Gambar 3.19 *Activity Diagram* Melakukan Transaksi..... 32
Gambar 3.20 *Sequence Diagram Login* 33
Gambar 3.21 *Sequence Diagram* Tambah Akun 33
Gambar 3.22 *Sequence Diagram* Edit Akun..... 34
Gambar 3.23 *Sequence Diagram* Lihat Data Transaksi..... 34
Gambar 3.24 *Sequence Diagram* Lihat Data Barang..... 34
Gambar 3.25 *Sequence Diagram* Lihat Data Barang Terjual 35
Gambar 3.26 *Sequence Diagram* Tambah Data Barang 35
Gambar 3.27 *Sequence Diagram* Edit Data Barang..... 35
Gambar 3.28 *Sequence Diagram* Melakukan Transaksi..... 36

Gambar 3.29 *Class Diagram* Sistem 37
Gambar 3.30 *Entity Relationship Diagram* Sistem 37
Gambar 3.31 Skema Relasi Tabel 39
Gambar 3.32 Struktur Menu Admin 39
Gambar 3.33 Struktur Menu Kasir 40
Gambar 3.34 Rancangan Antarmuka Halaman *Login* 40
Gambar 3.35 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin 41
Gambar 3.36 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Kasir 41
Gambar 3.37 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Akun 42
Gambar 3.38 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Akun 42
Gambar 3.39 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Akun 42
Gambar 3.40 Perancangan Antarmuka Halaman Data Barang 43
Gambar 3.41 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Data Barang 43
Gambar 3.42 Perancangan Antarmuka Halaman Edit Data Barang 43
Gambar 3.43 Perancangan Antarmuka Halaman Data Transaksi 44
Gambar 3.44 Perancangan Antarmuka Halaman Detail Transaksi 44
Gambar 3.45 Perancangan Antarmuka Halaman Data Barang Terjual 44
Gambar 3.46 Perancangan Antarmuka Halaman Transaksi 45
Gambar 3.47 Perancangan Antarmuka Halaman Pembayaran 45
Gambar 4.1 Halaman *Login* 49
Gambar 4.2 Tampilan Menu Admin 50
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama Kasir 51
Gambar 4.4 Tampilan Data Transaksi 52
Gambar 4.5 Tampilan Dan Hasil Cetak Data Barang Terjual 53
Gambar 4.6 Tampilan Kelola Akun 54
Gambar 4.7 Tampilan Tambah Akun 55
Gambar 4.8 Tampilan Edit Akun 56
Gambar 4.9 Tampilan Data Barang 57
Gambar 4.10 Tampilan Tambah Data Barang 58
Gambar 4.11 Tampilan Edit Data Barang 59
Gambar 4.12 Tampilan Transaksi 60
Gambar 4.13 Tampilan Pembayaran 61