DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metode Penelitian 4

1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data 4

1.5.2. Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak 4

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1. Sejarah Instansi 8

2.1.2. Logo Perusahaan 9

2.1.3. Badan Hukum 9

2.1.4. Struktur Organisasi dan Job Description 10

2.2. Landasan Teori 12

2.2.1. Android 12

2.2.2. MySQL 16

2.2.3. Java 18

2.2.4. JSON 19

2.2.5. Eclipse 20

2.2.6. Android SDK 21

2.2.7. PHP (PHP Hypertext Preprocessor) 22

2.2.8. Pemodelan Berorientasi objek 23

BAB III PEMBAHASAN 24

3.1. Analisis Sistem 24

3.1.1. Spesifikasi Produk 24

3.1.2. Fungsi Produk 24

3.1.3. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 24
3.1.4. Prosedur Proses Pengiriman Data Transaksi Yang Sedang Berjalan 25
3.1.5. Analisis kebutuhan Non Fungsional 27
3.1.5.1.Analisis Perangkat Lunak 27
3.1.5.2.Analisis Perangkat Keras 27
3.1.6. Analisis Activity Diagram 28
3.1.7. Analisis Basis Data 30
3.1.7.1.Entity Relationship Diagram (ERD) 30
3.1.8. Analisis Kebutuhan Fungsional 32
3.1.8.1.Diagram Use-case 33
3.1.8.2.Class Diagram 35
3.1.8.3.Statechart Digram 37
3.1.8.4.Skema Relasi 39
3.1.8.5.Struktur Tabel 40
3.2. Perancangan Antarmuka 45
3.2.1. Perancangan Antarmuka Aplikasi 45
3.2.2. Perancangan Antarmuka Pesan 54
3.3. Jaringan Semantic 57
3.4. Implementasi Dan Pengujian 59
3.4.1. Tampilan Login 59

3.4.2. Tampilan Gagal Login 60
3.4.3. Tampilan Pilih Customer 61
3.4.4. Tampilan Pesan Tidak Ada Counter Pada Customer 62
3.4.5. Tampilan Pilih Counter 63
3.4.6. Tampilan Input Tanggal Transaksi 64
3.4.7. Tampilan Input Nomor Bon 65
3.4.8. Tampilan Input Item Code 66
3.4.9. Tampilan Item Code Tidak Ditemukan 67
3.4.10. Tampilan Input Data Penjualan 68
3.4.11. Tampilan Kirim Data 70
3.4.12. Tampilan Lanjutan Kirim Data 71
3.4.13. Tampilan Jika Data Berhasil Dikirim Dan Tersimpan 72
3.4.14. Tampilan Jika Data Gagal Dikirim dan Gagal Disimpan 73
3.4.14. Tampilan Pilih Menu 74
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 75
4.1. Kesimpulan 75
4.2. Saran 75
DAFTAR PUSTAKA 76