DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

PERNYATAAN KEASLIAN v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I 1

PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud Penelitian dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II 10

LANDASAN TEORI 10

2.1 Penelitian Terdahulu 10

2.2 Konsep Dasar Sistem 12
2.2.1 Karakteristik Sistem 13
2.2.2 Klasifikasi Sistem 14
2.3 Konsep Dasar Informasi 15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.5 Pengertian Persediaan Barang 17
2.6 Pengertian Penjualan 18
2.7 Pengertian Pembelian 18
2.8 Jaringan Komputer 18
2.8.1 Jenis – jenis Jaringan Komputer 19
2.8.2 Topologi Jaringan 20
2.9 Konsep Dasar Basis Data (*Database*) 23
2.10 XAMPP 23
2.11 Sublime Text 25
BAB III 26
OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 26
3.1 Objek Penelitian 26
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2 Visi dan Misi Toko Listrik Pribumi 27
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.2 Metode Penelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31
3.2.2.1 Sumber Data Primer 31
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 32
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34
3.2.4 Pengujian *Software* 37

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 38
3.3.1. Analisis Dokumen 38
3.3.2 Analisis Prosedur yang berjalan 39
3.3.2.1. *Flowmap* 40
3.3.2.2 *Diagram Konteks* 42
3.3.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD) 42
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 43
BAB IV 45
HASIL DAN PEMBAHASAN 45
4.1. Perancangan Sistem 45
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 45
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang di Usulkan 46
4.1.3. Perancangan Prosedur yang di Usulkan 46
4.1.3.1. *FlowMap* 46
4.1.3.2. Diagram Konteks 48
4.1.3.3 Data Flow Diagram 48
4.1.3.4. Kamus Data 49
4.1.4. Perancangan Basis Data 51
4.1.4.1. Normalisasi 51
4.1.4.2. Relasi Tabel 53
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 54
4.1.4.4. Struktur *File* 54
4.1.4.5. Kodifikasi 58
4.2. Perancangan Antar Muka 59
4.2.1. Struktur Menu 60
4.2.2. Perancangan *Input* 62
4.2.2.1. Perancangan Form Login 62
4.2.2.2. Perancangan Form Tambah User 62
4.2.2.3. Perancangan Form Edit User 63
4.2.2.4. Perancangan Form Tambah Supplier 63
4.2.2.5. Perancangan Form Edit Supplier 64

4.2.2.6. Perancangan Form Tambah Barang 64
4.2.2.7. Perancangan Form Edit Barang 65
4.2.2.8. Perancangan Form Data Barang 65
4.2.2.9. Perancangan Form Transaksi Penjualan 66
4.2.2.10. Perancangan Form Transaksi Data Penjualan 66
4.2.2.11. Perancangan Form Transaksi Pembelian 67
4.2.2.12. Perancangan Form Transaksi Data Pembelian 67
4.2.2.13. Perancangan Form Cetak Laporan Penjualan 68
4.2.2.14. Perancangan Form Cetak Laporan Pembelian 68
4.2.3. Perancangan *Output* 68
4.2.3.1. Perancangan Laporan Penjualan 69
4.2.3.2. Perancangan Laporan Pembelian 69
4.2.3.3. Perancangan Faktur Bukti Pembayaran 70
4.2.3.4. Pesan Menyatakan Login Berhasil 70
4.2.3.5. Pesan Menyatakan Password Salah 70
4.2.3.6. Pesan Menyatakan Data Berhasil Disimpan 71
4.2.3.7. Pesan Menyatakan Data Berhasil Diubah 71
4.2.3.8. Pesan Menyatakan Data Berhasil Dihapus 71
4.2.3.9. Pesan Menyatakan Pembayaran Gagal 72
4.2.3.10. Pesan menyatakan Password Berhasil Diubah 72
4.2.3.11. Pesan Menyatakan Keluar Dari Program 72
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 73
4.4. Pengujian 74
4.4.1. Rencana Pengujian 74
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 76
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 90
4.5. Implementasi 91
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 91
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 92
4.5.3. Implementasi Basis Data 92
4.5.4. Implementasi Antar Muka 95

4.5.5 Implementasi Instalasi Program 95
4.5.6 Penggunaan Program 98
BAB V 108
KESIMPULAN DAN SARAN..... 108
5.1. Kesimpulan 108
5.2. Saran..... 109
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN