DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud Dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Tinjauan Perusahaan 8

2.1.1 Sejarah Berdirinya CV. Sound Bass Mekanik Bandung 8

2.1.2 Struktur Organisasi 8

2.2 Landasan Teori 9

2.2.1 Komponen *Audio* Mobil 9

2.2.1.1 Radio Kaset dan CD Player 9

2.2.1.2 Penguat (Power) 10

2.2.1.3 Speaker 11

2.2.1.4 Crossover 14

2.2.1.5 Equalizer 14

2.2.2 Konsep Dasar Sistem 15
2.2.2.1 Karakteristik Sistem 15
2.2.2.2 Klasifikasi Sistem 18
2.2.3 Konsep Dasar Informasi 20
2.2.3.1 Siklus Informasi 20
2.2.3.2 Kualitas Informasi 21
2.2.3.1 Nilai Informasi 21
2.2.4 Konsep Dasar Informasi 22
2.2.4.1 Komponen Sistem Informasi 22
2.2.5 *Database* (Basis Data) 22
2.2.6 *Database Management System* (DBMS) 23
2.2.7 Metode Perancangan Sistem 24
2.2.7.1 *Data Flow Diagram* (DFD) 24
2.2.7.2 *Diagram Konteks* 25
2.2.7.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 26
2.2.7.4 *Data Dictionary* (Kamus Data) 27
2.2.8 Pengertian Sistem Pengambilan Keputusan 28
2.2.9 *Metode Konvensional Statistik* 32
2.2.10 Piranti Bantu Pendukung 32
2.2.10.1 Pengertian *Borland Delphi 7.0* 32
2.2.10.2 *Pengertian SQL Server 7.0* 33
2.2.10.3 Perintah – perintah *SQL* 33

BAB III ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Analisis Masalah 35
3.1.1 Analisis Sistem 36
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 36
3.1.3 Analisis Data Harga Komponen 42
3.1.4 Statistik Data Perhitungan Pemilihan Komponen *Audio* Mobil 44
3.1.5 Analisis Pengkodean Yang Sedang Berjalan 56
3.1.6 Analisis Pengkodean Yang Diusulkan 58
3.1.7 Analisis Basis Data 64
3.1.8 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional 65

3.1.9 Analisis Jaringan 65
3.1.10 Analisis Perangkat Keras 66
3.1.11 Analisis Perangkat Lunak 68
3.1.12 Analisis User 69
3.1.13 Analisis Kebutuhan Fungsional 71
3.1.13.1 *Diagram Konteks* 71
3.1.13.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 72
3.1.13.3 *Spesifikasi* Proses 85
3.1.13.4 *Data Dictionary* (Kamus Data) 98
3.2 Perancangan Basis Data 102
3.2.1 Skema Relasi 102
3.2.2 Struktur *File* 102
3.2.3 Perancangan Antar Muka 106
3.2.4 Jaringan Semantik 134

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 136
4.1 Implementasi 136
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 136
4.1.2 Perangkat Lunak Pendukung 137
4.1.3 Implementasi Antar Muka 137
4.2 Pengujian 142
4.2.1 Rencana Pengujian 142
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 144
1. Pengujian *Login* 144
2. Pengujian Pengolahan Data *User* 145
3. Pengujian Pengolahan Data Jabatan 146
4. Pengujian Pengolahan Data Pegawai 150
5. Pengujian Pengolahan Data *Merk* 154
6. Pengujian Pengolahan Data *Supplier* 158
7. Pengujian Pengolahan Data Pelanggan 162
8. Pengujian Pengolahan Data Barang 166
9. Pengujian Pengolahan Data *Spesifikasi* 170

10. Pengujian Pengolahan Data Faktur Beli 172
11. Pengujian Pengolahan Data Faktur Jual 173
12. Pengujian Pengolahan Data Detail Pembelian 175
13. Pengujian Pengolahan Data Detail Penjualan 175
14. Pengujian Pengolahan Data Jenis 176
15. Pengujian Pengolahan Data Paket 180
16. Pengujian Pengolahan Data Jenis Merk 184
4.2.3 Hasil Kuesioner Pengguna 188

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 194
DAFTAR PUSTAKA 196