DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR TABEL ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Peneletian 3

1.6 Sistem Matika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Berdirinya Berkah Comunica 7

2.1.2 Tinjauan Organisasi 7

2.2 Sistem Informasi 9

2.2.1 Komponen Sistem Informasi 10

2.3 Model Proses Perangkat Lunak 11

2.4 Konsep Merancang Basis Data 12

2.41 Definisi 12

2.4.2 Bahasa Basis Data 13

2.4.3 Tahap Perancangan Basis Data 14

2.5 Pemodelan Analisis 15

2.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 16
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 16
2.6 Konteks Diagram 18
2.7 Kamus Data 18
2.8 Tinjauan Visual Basic 6.0 19

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 23
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 23
3.1.1.1 Analisis Sistem Berjalan 23
3.1.1.2 Analisis Jaringan 26
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 27
3.1.2.1 Analisis User 27
3.1.2.2 Analisis Perangkat Lunak 28
3.1.2.3 Analisis Hardware 28
3.2 Perancangan Sistem 29
3.2.1 Perancangan Kode 29
3.2.2 Diagram Konteks 30
3.2.2.1 DFD 30
3.2.2.2 Spesipikasi Proses 39
3.2.3 Kamus Data 42
3.3 Perancangan Basis Data 45
3.3.1 Entity Relation Diagram 46
3.3.2 Perancangan Skema Relasi 46
3.3.2.1 Struktur Tabel Aplikasi Admin 47
3.4 Perancangan Antar Muka 50
3.4.1 Perancangan Antar Muka Aplikasi Admin 50
3.4.2 Perancangan Antar Muka Aplikasi Kasir 64
3.4.3 Jaringan Semantik 70

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 72

4.1.1 Perangakat Keras..... 72
4.1.2 Perangkat Lunak 73
4.1.3 Implementasi Database 73
4.1.4 Implementasi Antarmuka..... 76
4.1.5 Tampilan Program Aplikas Pembelian dan Penjualan 78

4.2 Pengujian..... 90
4.2.1 Rencana Pengujian..... 90
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 92
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha.....106
4.2.4 Pengujian Betha.....106
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 108

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 109
5.2 Saran 109
Daftar Pustaka
Lampiran