DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Perusahaan 7

2.1.1 Struktur Organisasi 8

2.1.2 Deskripsi Kerja 9

2.2 Landasan Teori 11

2.2.1 Bentuk Umum Sistem 11
2.2.2 Pengertian Sistem 12
2.2.3 Klasifikasi Sistem 13
2.2.4 Alat Pengembangan Sistem 15
2.2.4.1 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) 16
2.2.4.2 Kamus Data (*Data Dictionary*) 18
2.2.5 Pengertian Basis Data 18
2.2.6 Tujuan Basis Data 18
2.2.7 Perancangan Basis Data 19
2.2.8 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 20
2.2.9 Sekilas Tentang Visual Basic 20
2.2.10 Sekilas Tentang SQL Server 2000 21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 23
3.1 Analisis Sistem 23
3.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 23
3.1.2 Prosedur yang Terlibat 23
3.1.2.1 Prosedur Pembuatan Kartu Susu 23
3.1.2.2 Prosedur Pengeluaran Barang dari KPBS ke Anggota 26
3.1.2.3 Prosedur Pembuatan Laporan Pengeluaran Barang 28
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 29
3.2.1 Analisis Pengguna 29
3.2.2 Analisis Perangkat Keras 30

3.2.3 Analisis Perangkat Lunak 30
3.3 Analisis Basis Data 31
3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 31
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 32
3.4.1 Diagram Konteks 32
3.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 34
3.4.3 Spesifikasi Proses 42
3.4.4 Kamus Data 54
3.5 Evaluasi Sistem 61
3.6 Perancangan Sistem 61
3.6.1 Perancangan Basis Data 61
3.6.1.1 Tabel Relasi 62
3.6.1.2 Struktur File 62
3.6.1.3 Perancangan Kode 66
3.6.2 Perancangan Antarmuka 68
3.6.2.1 Struktur Menu 68
3.6.2.2 Perancangan Antarmuka 69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 92
4.1 Implementasi 92
4.1.1 Perangkat Keras 92
4.1.2 Perangkat Lunak 93
4.1.3 Implementasi Database 93
4.1.4 Implementasi Antarmuka 97
4.1.5 Tampilan 99

4.2 Pengujian 105
4.2.1 Rencana Pengujian 105
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 107
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 118
4.2.4 Pengujian Beta 118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 121
5.1 Kesimpulan 121
5.2 Saran 121
DAFTAR PUSTAKA 122