DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR SIMBOL viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Sejarah singkat PT. Dwi Tunggal T.U 8
2.2 Konsep Dasar Sistem 9
2.2.1 Karakteristi Sistem 9
2.3 Konsep Dasar Informasi 11
2.3.1 Siklus Informasi 11
2.3.2 Kualitas Informasi 12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.1.4 Komponen Sistem informasi 14
2.5 Perancangan Sistem 16
2.5.1 Diagram Konteks 16

2.5.2 Data Flow Diagram 16
2.5.3 Kamus Data 17
2.6 Perancangan Database 17
2.6.1 Entity Relationship Diagram 17
2.7 Pemrograman Delphi 19
2.7.1 Keuntungan Dari Program Delphi 20
2.7.2 Kerugian Dari Program Delphi 20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analsis Sistem 21
3.1.1 Analisis Fungsional 21
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 22
3.1.2.1 Prosedur Piutang 23
3.1.2.2 Prosedur Pembayaran 25
3.1.2.3 Prosedur Input Data Penjualan dan Pembelian 28
3.1.2.4 Prosedur Laporan 30
3.1.3 Analisis Non Fungsional 32
3.1.3.1 Analsis Kebutuhan 32
3.1.3.2 Analsis Kebutuhan User 33
3.1.3.2 Analisis Jaringan 34
3.2 Analsis Basis Data 34
3.3 Diagram Konteks 36
3.3.1 Data Flow Diagram 36
3.3.2 Spesifikasi Proses 45
3.3.3 Kamus Data 55
3.4 Perancangan Basis Data 57
3.5 Tabel Relasi 58
3.5.1 Struktur File 58
3.5.2 Pengkodean 63
3.6 Perancangan Antar Muka 67
3.6.1 Struktur Menu 67
3.6.2 Tampilan Program 68

3.6.3 Perancangan Output Sistem 83
3.6.4 Rancangan Pesan..... 86
3.6.5 Jaringan Semantik 89
3.6.6 Perancangan prosedural 91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1 Implementasi 96
4.1.1 Implementasi perangkat lunak dan perangkat keras 96
4.1.2 Implementasi Database 97
4.2 Metode Pengujian 100
4.2.1 Rencana Pengujian 101
4.3 Pengujian Alpa 102
4.3.1 Kasus dan hasil pengujian 102
4.3.1.1 Analisis Hasil Pengujian *Alpha*..... 113
4.4 Pengujian *Betha* 113
4.4.1 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha*..... 117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 118
5.2 Saran..... 119
DAFTAR PUSTAKA