DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN
ABSTRAK i
ABSTRACT iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Pengertian Hutang 13
2.2.1.1 Bagian Lancar Hutang Jangka Panjang 13
2.2.1.2 Hutang Biaya Pinjam 14
2.2.1.3 Hutang Perhitungan Fihak Ketiga (HPFK) 16

2.2.2 Konsep Dasar Sistem 17
2.2.3 Konsep Dasar Data dan Informasi 19
2.2.3.1 Data 20
2.2.3.2 Informasi 20
2.2.3.3 Nilai Informasi 21
2.2.3.4 Siklus Informasi 21
2.2.3.5 Pengertian Sistem Informasi 22
2.2.3.6 Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.2.3.7 Komponen Sistem Informasi 23
2.2.3.8 Tujuan Sistem Informasi 23
2.2.3.9 Manfaat Sistem Informasi 23
2.2.4 Konsep Pemodelan Sistem 24
2.2.4.1 Diagram Konteks 24
2.2.4.2 Diagram Alir Data 25
2.2.4.3 Kamus Data 26
2.2.4.4 ERD (*Entity Relational Diagram*) 27
2.5 Konsep Basis Data 30
2.6 Database 30
2.6.1 DBMS (*Database Management System*) 31
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.7.1 Borland Delphi 7.0 32
2.7.1.1 Komponen Delphi 33
2.7.2 Microsoft Access 34
2.7.2.1 Penggunaan 35
2.7.2.2 Fitur 36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 38
3.1 Analisis Prosedur Berjalan 38
3.2 Analisis Dokumen Yang Digunakan 45
3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 46

3.3.1 Analisis Pengkodean 46
3.3.2 Analisis User 48
3.3.3 Analisis Hardware 48
3.3.4 Analisis Software 49
3.3.5 Analisis Basis Data 50
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 51
3.4.1 Diagram Konteks 51
3.4.2 DFD 52
3.4.2.1 DFD Level 1 52
3.4.2.2 DFD Level 2 Proses 2 53
3.4.2.3 DFD Level 2 Proses 3 54
3.4.2.4 DFD Level 3 Proses 3.1 55
3.4.2.5 DFD Level 3 Proses 3.2 56
3.4.2.6 DFD Level 3 Proses 3.3 57
3.4.2.7 DFD Level 3 Proses 2.2 58
3.4.2.8 DFD Level 3 Proses 2.3 59
3.4.3 Spesifikasi Proses 59
3.4.4 Kamus Data 70
3.5 Perancangan Sistem 75
3.5.1 Relasi Antar Tabel 75
3.5.2 Struktur File 76
3.5.2.1 Tabel User 77
3.5.2.2 Tabel Bagian 77
3.5.2.3 Tabel Piutang 78
3.5.2.4 Tabel Lunas 78
3.5.2.5 Tabel Karyawan 79
3.5.2.6 Tabel SuratPot. Gaji 80
3.5.3 Struktur Menu 80
3.5.4 Perancangan 81

3.5.4.1 Perancangan Pengkodean 81
3.5.4.2 Perancangan Antar Muka 83
3.5.4.3 Jaringan Semantik 98
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 100
4.1 Implementasi 100
4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung 100
4.1.2 Perangkat Keras Pendukung 101
4.1.3 Implementasi Database dan Antar Muka 101
4.1.3.1 Implementasi Database 102
4.1.3.2 Implementasi Antar Muka 106
4.2 Pengujian Alpha 111
4.2.1 Pengujian Sistem 111
4.2.1.1 Pengujian Login 112
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Bagian 114
4.2.1.3 Pengujian Data Karyawan 121
4.2.1.4 Pengujian Data User 128
4.2.1.5 Pengujian Data Piutang 135
4.2.1.6 Pengujian Data Lunas 142
4.2.1.7 Pengujian Data Surat 145
4.2.1.8 Pengujian Lihat Back Up Surat 149
4.2.1.8 Pengujian Lihat Back Up Lunas 151
4.3 Pengujian Betha 153
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 160
5.1 Kesimpulan 160
5.2 Saran 161
DAFTAR PUSTAKA 162
LAMPIRAN 163