

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Judul Tugas Akhir..... i

Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir ii

Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah iii

Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir iv

Lembar Konsultasi Tugas Akhirv

Kata Pengantar vi

Abstraksi viii

Daftar Isi.....x

Daftar Simbol..... xii

Daftar Gambar.....xv

Daftar Tabel xvi

Daftar Lampiran xvii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1. Latar Belakang Masalah.....1

1.2. Tujuan dan Manfaat2

1.3. Metode Penelitian.....2

1.4. Ruang Lingkup.....4

BAB II LANDASAN TEORI5

2.1. Konsep Dasar Program5

 A. Program5

 B. Bahasa Pemrograman5

 C. Basis Data6

 D. Model Pengembang Perangkat Lunak.....6

2.2. *Tools Program*8

 A. *Entity Relationship Diagram*.....8

 B. Pengkodean13

 C. HIPO (*Hierarchy Input Process Output*)14

 D. Diagram Alir Program (*Flowchart*)15

 E. Implementasi dan Pengujian Unit16

BAB III PEMBAHASAN17

3.1. Analisa Kebutuhan17

3.2. Rancangan Dokumen Masukan.....19

 A. Rancangan Dokumen Masukan (*Input*).....19

 B. Rancangan Dokumen Keluaran (*Output*)20

3.3. *Entity Relationship Diagram*.....24

 A.*Entity Relationship Diagram*.....24

 B.*Logical Record Structure (LRS)*25

3.4. Spesifikasi *File*.....26

3.5. Pengkodean33

3.6. Spesifikasi Program37

 A.*Hierarchy Input Process Output (HIPO)*37

 B. *Flowchart*38

3.7. Spesifikasi Program Komputer49

3.8. Implementasi50

3.9. Pengujian Unit.....60

BAB IV PENUTUP68
 4.1. Kesimpulan68
 4.2. Saran.....68

DAFTAR PUSTAKA
DAFTAR RIWAYAT HIDUP
LAMPIRAN-LAMPIRAN