D A F T A R I S I

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACK ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 4

1.3 Rumusan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan 5

1.5 Kegunaan Penelitian 5

1.6 Batasan Masalah 6

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.8 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.4 Metode Pengembangan Sistem 16
2.5 Analisis dan Perancangan Struktur 18
2.5.1 Diagram konteks 19
2.5.2 Data Flow Diagram 20
2.5.3 Bagan Alir Dokumen (*Dokumen Flowchart*) 22
2.5.4 Kamus Data 23
2.5.5 Normalisasi 23
2.5.6 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 26
2.5.7 Relasi Tabel 28
2.6 Usability 28
2.7 Arsitektur Jaringan 28
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 28
2.7.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer 28
2.7.2 Topologi Jaringan Komputer 30
2.7 Pengertian Client Server 32
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 34
2.8.1 Sekilas Tentang Borland Delphi 7.0 34
2.8.2 Sekilas Tentang SQL Server 2000 38
2.9 Pengertian Akademik dan Penilaian Kinerja 39
BAB III METODE PENELITIAN 42
3.1 Jenis Penelitian 42
3.2 Populasi dan Sampel 47

3.3 Teknik Pengambilan Sampel 47
3.4 Variabel Penelitian 47
3.5 Definisi Operasional Variabel 48
3.6 Instrumen Penelitian 49
3.7 Metode Pengumpulan Data 50
3.7.1 Sumber Data Primer 50
3.7.2 Sumber Data Sekunder 51
3.8 Analisis Data 51
BAB IV ANALISIS SISTEM 54
4.1 Analisis Perusahaan 54
4.1.1Sejarah singkat berdirinya MAQDIS 54
4.1.2 Visi dan Misi MAQDIS 55
4.1.3 Struktur Organisasi MAQDIS 56
4.14 Uraian Tugas Unit-Unit Organisasi MAQDIS 56
4.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 65
4.2.1 Analisis Prosedur 65
4.2.2 Analisis Dokumen 70
4.2.3 Diagram Konteks Sistem yang Sedang Berjalan 73
4.2.4 Data Flow Diagram Sistem yang Sedang Berjalan 74
4.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 78
BAB V PERANCANGAN SISTEM 79
5.1 Tujuan Perancangan Sistem 79
5.2 Perancangan Prosedur Kerja yang Diusulkan 80
5.3 Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan 84

5.4 Data Flow Diagram Sistem yang Diusulkan 85

5.5 Kamus Data 88

5.6 Perancangan Basis Data 93

5.6.1 Normalisasi 93

5.6.2 Entity Relationship Diagram(ERD)…… 96

5.6.3 Relasi Tabel..... 97

5.6.4 Struktur File…….. 97

5.7 Kodifikasi……..... 102

5.8 Perancangan Input dan Output……..... 104

5.8.1 Perancangan Input……. 105

5.8.2Perancangan Output……... 108

5.9 Struktur Menu……..... 111

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM…… 112

6.1 Implementasi Sistem……... 112

6.1.1 Batasan Implementasi…… 112

6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……. 112

6.1.3 Implementasi Perangkat Keras……. 113

6.1.4 Implementasi Basis Data…… 113

6.1.5 Implementasi Antar Muka…….. 121

6.1.5.1 Implementasi antar Muka Halaman Utama……. 121

6.1.5.2 Implementasi Sub Menu File…… 122

6.1.5.3 Implementasi Sub Menu Input……. 122

6.1.5.4 Implementasi Sub Menu Pembayaran……. 122

6.1.5.5 Implementasi Sub Menu Cetak …… 123

6.1.5.6 Implementasi Sub Menu Help…….. 123

6.2 Pengujian Sistem……. 123

6.2.1 Rancangan Pengujian……. 124

6.2.2 Rencana Pengujian…….. 124

6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian……. 124

6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 125

6.2.5 Penggunaan Program……. 125

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN……. 142

7.1 Kesimpulan…… 142

7.2 Saran…… 143

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN