DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1. Kegunaan Akademis 4
1.4.2. Kegunaan Praktis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 10
2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13
2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1 Siklus Informasi 15
2.2.2 Kualitas Informasi 16
2.2.3 Nilai Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.3.2 Manfaat Sistem Informasi 19
2.3.3 Perencanaan Sistem Informasi 20
2.4 Sistem Informasi Penyewaan Alat Pesta berbasis Desktop 21
2.5 Pengertian Data dan Pengelolaan Data 21
2.6 Perangkat Lunak(*software)* Pendukung 22
2.7.1 Java 22
2.7.2 NetBeans IDE 23
2.7.3 MySQL 24
2.8 Arsitektur Jaringan 26
2.8.1. Pengertian Jaringan Komputer 26

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.2. Metode Penelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31
3.2.2.1 Sumber Data Primer 31
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Software 38
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 38
3.3.1 Analisis Dokumen 39
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 39
3.3.2.1 Flow Map 41
3.3.2.2 Diagram Konteks 43
3.3.2.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 43
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 46

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 47
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 47
4.1.2 Gambaran Umun Sistem Yang Diusulkan 48
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 48
4.1.3.1 Flow Map 49
4.1.3.2 Diagram Konteks 56
4.1.3.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 56
4.1.3.3.1 DFD Level 1 57
4.1.3.3.2 DFD Level 2 58
4.1.3.4 Kamus Data 61
4.1.4 Perancangan Basis Data 64
4.1.4.1 Normalisasi 64
4.1.4.2 Relasi Tabel 67
4.1.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 67
4.1.4.4 Struktur File 69
4.1.4.5 Kodifikasi 78
4.2 Perancangan Antar Muka 82
4.2.1 Struktur Menu 83

4.2.2 Perancangan Input 83
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 90
4.4 Pengujian 90
4.4.1 Rencana Pengujian 91
4.4.2 Kasus Hasil Pengujian 92
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 96
4.5 Implementasi 96
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 97
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 97
4.5.3 Impelementasi Basis Data (Sintaks SQL) 98
4.5.4 Implementasi Antar Muka 102
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 107
4.5.6 Penggunaan Program 111

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 117
5.2 Saran 118

DAFTAR PUSTAKA **119**

LAMPIRAN **121**