DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Perancangan 8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 9
2.2.1 Definisi Sistem 9
2.2.2 Definisi Informasi 10
2.2.3 Definisi sistem Informasi 11
2.2.4 Elemen atau Komponen Sistem 12
2.2.5 Komponen Sistem Informasi 13

2.3 Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis 15
2.4 Arsitektur Aplikasi 15
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 15
2.4.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 16
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 18
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer 20
2.5 Pengertian Client Server 22
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0 23
2.6.2 SQL Server 2000 25

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Perusahaan 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.3 Struktur Organisasi 29
3.1.4 Job Description 31
3.2 Metode Pendekatan atau Penyelesaian 32
3.2.1 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.2 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 34
3.2.3.1 Flowmap 35
3.2.3.2 Diagram Konteks 35
3.2.3.3 Data Flow Diagram 35
3.2.3.4 Kamus Data 37
3.2.4 Perancangan Basis Data 37
3.2.4.1 Normalisasi 38
3.2.4.2 Relasi Tabel 40
3.2.4.3 Entity Relationship Diagram 40
3.2.5 Metode Pengujian 42

3.3 Batasan dan Asumsi 43
3.4 Metode Pengumpulan Data 44
3.4.1 Sumber Data Primer 44
3.4.2 Sumber Data Sekunder 45

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 46
4.1.1 Analisis Dokumen 46
4.1.2 Analisis Proses atau Prosedur 48
4.1.2.1 Flowmap 49
4.1.2.2 Diagram Konteks 50
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 51
4.2 Evaluasi Sistem Lama 52

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Tujuan Perancangan Sistem 54
5.2 Perancangan Proses atau Prosedur yang Diusulkan 54
5.2.1 Flowmap 55
5.2.2 Diagram Konteks 55
5.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 56
5.2.4 Kamus Data 58
5.3 Perancangan Basis Data 64
5.3.1 Normalisasi 64
5.3.2 Relasi Tabel 66
5.3.3 ERD 67
5.3.4 Struktur File 68
5.4 Kodefikasi 71
5.5 Perancangan Input dan Output 73
5.5.1 Perancangan Input 73
5.5.2 Perancangan Output 75

5.5.3 Perancangan Menu 78

BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM

6.1 Implementasi 79
6.1.1 Batasan Implementasi 79
6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 80
6.1.3 Implementasi Perangkat Keras 80
6.1.4 Implementasi Basis Data 82
6.1.5 Implementasi Antar Muka 83
6.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 83
6.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu File.. 84
6.1.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Master 84
6.1.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi 85
6.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Cetak 86
6.2 Pengujian 86
6.2.1 Rancangan Pengujian 86
6.2.2 Rencana Pengujian 87
6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 87
6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 90

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan 99
7.2 Saran 100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

1.1 Jadwal Penelitian 6

2.1 Siklus Informasi..... 9

2.2 Local Area Network 16

2.3 Metropolitan Area Network..... 17

2.4 Wide Area Network..... 17

2.5 Star Network 18

2.6 Bus Network 19

2.7 Ring Network..... 19

2.8 Hybrid Network..... 20

2.9 Sistem Client-Server 22

2.10 Antarmuka Visual Basic 6.0 24

3.1 Struktur Organisasi..... 30

3.2 Waterfall Model (Classic Life Cycle) 33

3.3 Relasi satu ke satu 41

3.4 Relasi satu ke banyak 41

3.5 Relasi banyak ke banyak..... 42

4.1 Flowmap Yang Sedang Berjalan 49

4.2 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan 50

4.3 Data Flow Diagram Diagram Yang Sedang Berjalan 51

5.1 Flowmap yang diusulkan 55

5.2 Diagram Konteks yang diusulkan 56

5.3 DFD level 0 yang diusulkan 57
5.4 DFD level 1 proses 6 yang diusulkan..... 57
5.5 Tabel Relasi dari sistem yang dirancang..... 67
5.6 Entity Relationship Diagram dari sistem yang dirancang..... 67
5.7 Rancangan Form Login..... 73
5.8. Rancangan Form Data Client..... 74
5.9 Rancangan Form Data Paket Program 74
5.10 Rancangan Form Data Games 75
5.11 Rancangan Form Transaksi Pemesanan..... 75
5.12 Rancangan Form Jadwal 76
5.13 Rancangan Form Transaksi Pembatalan 76
5.14 Rancangan Bukti Pemesanan dan Pembayaran 77
5.15 Rancangan Laporan Pemesanan 77
5.16 Rancangan Menu 78
6.1 Form Login..... 90
6.2 Form Menu..... 90
6.3 Pesan Kesalahan User id dan password..... 91
6.4 Form Data Client..... 91
6.5 Form Tambah Data Client..... 92
6.6 Pesan Data Sudah Disimpan 92
6.7 Form Data Paket Program 93
6.8 Form Tambah Data Paket Program 93

6.9 Pesan Data Sudah Disimpan 93
6.10 Form Data Games 94
6.11 Form Tambah Data Games 94
6.12 Form Pengisian Data Pemesanan 95
6.13 Pesan Data Sudah Disimpan 95
6.14 Form View Jadwal 96
6.15 Form Pembayaran 96
6.16 Form Pembatalan Pemesanan 97
6.17 Bukti Pemesanan dan Pembayaran 97
6.18 Laporan Pemesanan 98

DAFTAR TABEL

3.1 Notasi yang digunakan pada DFD 36

4.1 Tabel 4.1 Evaluasi Sistem Lama 52

5.1 Kamus Data Formulir Pemesanan 58

5.2 Kamus Data Pemesanan 59

5.3 Kamus Data Bukti Pemesanan & Pembayaran 60

5.4 Kamus Data Client 61

5.5 Kamus Data Paket Program 62

5.6 Kamus Data Laporan Pemesanan 62

5.7 Kamus Data Games 63

5.8 Struktur File Client 68

5.9 Struktur File Paket Program 69

5.10 Struktur File Games 69

5.11 Struktur File Pesan 70

6.1 Implementasi Halaman Utama 83

6.2 Implementasi Halaman Berdasarkan Menu File 84

6.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Master 84

6.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi 85

6.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Cetak 86

6.6 Rencana Pengujian SI Reservasi Aktivitas *Outbound* 87

6.7 Pengecekan Login Admin 87

6.8 Pengujian Pengisian Data Client 88

6.9 Pengujian Pengisian Data Paket Program 88

6.10 Pengujian Pengisian Data Games 89

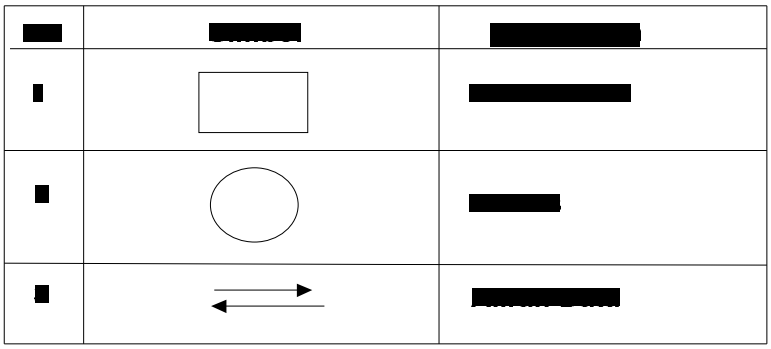
6.11 Pengujian Pengisian Data Pemesanan 89

DAFTAR SIMBOL

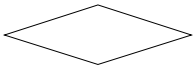
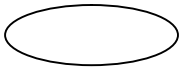
1. Daftar Simbol Untuk Flow Map



2. Daftar Simbol Untuk Data Flow Diagram (DFD)



3. Daftar Simbol Untuk Entity Relationship Diagram (ERD)

[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]		[redacted]
[redacted]		[redacted]
[redacted]		[redacted]
[redacted]		[redacted]