

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR SYMBOL..... xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan praktis 4

1.4.2. Kegunaan akademis..... 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi penelitian 6

1.6.2. Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 8

2.2. Konsep Dasar Sistem 9

2.2.1. Elemen Sistem.....	9
2.2.2. Klasifikasi Sistem.....	11
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1. Pengertian Informasi	12
2.3.2. Siklus Informasi	13
2.3.3. Kualitas Informasi	13
2.4. Sistem Informasi	14
2.4.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.4.2. Pengertian Sistem Informasi	14
2.4.3. Komponen Sistem Informasi.....	15
2.4.4. Kegiatan Sistem Informasi	16
2.4.5. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi	16
2.4.6. Manfaat Sistem Informasi	17
2.5. Pengertian Penyewaan	17
2.5.1. Penyewaan.....	18
2.5.2. Penjadwalan	18
2.5.3. Laporan.....	18
2.6. Konsep Basis Data	18
2.7. Perangkat Lunak Pendukung	20
2.7.1. XAMPP	20
2.7.1.1. Apache.....	20
2.7.1.2. Database MySQL.....	21
2.7.1.3. PHPMyadmin	22
2.7.2. Bahasa Pemrograman	23
2.7.2.1. PHP.....	23
2.7.2.2. HTML.....	23
2.7.3. <i>Web Browser</i>	24
2.7.4. <i>Internet</i>	24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....	26
----------------------------	----

3.1.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	26
3.1.2.	Visi dan Misi Perusahaan.....	27
3.1.3.	Struktur Organisasi Perusahaan	27
3.1.4.	Deskripsi Tugas.....	28
3.2	Metode Penelitian	29
3.2.1	Desain Penelitian.....	29
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data	31
3.2.2.1	Sumber Data Primer	31
3.2.2.2	Sumber Data Sekunder.....	32
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.....	34
3.2.3.4	Pengujian <i>Software</i>	37
3.3	Analisis Sistem yang Berjalan	37
3.3.1.	Analisis Dokumen	38
3.3.2.	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....	39
3.3.2.1	<i>Flowmap</i>	41
3.3.2.2	Diagram Konteks.....	44
3.3.2.3	Data Flow Diagram	44
3.3.3	Evaluasi Sistem yang Berjalan	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Perancangan Sistem	48
4.1.1.	Tujuan perancangan sistem	48
4.1.2.	Gambaran umum sistem yang diusulkan	49
4.1.3.	Perancangan prosedur yang diusulkan	49
4.1.3.1.	Diagram konteks	51
4.1.3.2.	Data flow diagram.....	51
4.1.3.3.	Kamus data.....	54
4.1.4.	Perancangan basis data.....	56

4.1.4.1. Normalisasi.....	56
4.1.4.2. ERD.....	59
4.1.4.3. Relasi tabel.....	59
4.1.4.4. Struktur file.....	60
4.1.4.5. Kodefikasi.....	68
4.2. Perancangan Antar Muka.....	69
4.2.1 Struktur menu.....	70
4.2.2 Perancangan input.....	72
4.2.3 Perancangan output.....	76
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....	79
4.4. Pengujian.....	79
4.4.1. Rencana pengujian.....	80
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian.....	81
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian.....	83
4.5. Implementasi.....	83
4.5.1. Implementasi perangkat lunak.....	84
4.5.2. Implementasi perangkat keras.....	84
4.5.3. Implementasi basis data.....	85
4.5.4. Implementasi antar muka.....	87
4.5.5. Implementasi instalasi program.....	89
4.5.6. Penggunaan program.....	92

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	99
5.2. Saran.....	100

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen – Elemen Sistem	10
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Sound Trek.....	28
Gambar 3.2	Ilustrasi Model Waterfall	33
Gambar 3.3.	Flowmap penyewaan sound system yang sedang berjalan yang sedang berjalan.....	42
Gambar 3.4.	Flowmap pengiriman dan pengembalian sound system yang sedang berjalan yang sedang berjalan.....	43
Gambar 3.5.	Diagram Konteks yang sedang berjalan.....	44
Gambar 3.6.	DFD Level 1 yang sedang berjalan.....	44
Gambar 3.7.	DFD Level 2 Proses 1.0 penyewaan sound system yang sedang berjalan yang sedang berjalan	45
Gambar 3.8.	DFD Level 2 Proses 3.0 pengembalian sound system yang sedang berjalan yang sedang berjalan	45
Gambar 4.1	Diagram Konteks yang diusulkan	51
Gambar 4.2	DFD Level 1 yang diusulkan	52
Gambar 4.3	DFD level 2 proses 1.0 penyewaan sound system	52
Gambar 4.4	DFD level 2 proses 2.0 pembayaran	53
Gambar 4.5	DFD level 2 proses 3.0 pengiriman.....	53
Gambar 4.6	DFD level 2 proses 4.0 pengembalian	54
Gambar 4.7	ERD.....	59
Gambar 4.8	Tabel Relasi.....	60
Gambar 4.9	Struktur Menu Halaman Admin.....	70
Gambar 4.10	Struktur Menu Halaman Penyewa	71
Gambar 4.11	Perancangan Form Daftar Penyewa	72
Gambar 4.12	Perancangan Form Login Penyewa.....	72
Gambar 4.13	Perancangan form pengeriman sewa sound system.....	73
Gambar 4.14	Perancangan Form Upload Bukti Pembayaran	74
Gambar 4.15	Perancangan login admin	74
Gambar 4.16	Perancangan Form Tambah Data Sound System	75

Gambar 4. 17	Perancangan Form Sewa Langsung	75
Gambar 4.18	Perancangan Form Pengembalian Sewa	76
Gambar 4.19	Perancangan Form Cetak Laporan	76
Gambar 4.20	Bukti Sewa Sound System	77
Gambar 4.21	bukti pengembalian Sound System	77
Gambar 4.22	laporan data Sound System	78
Gambar 4.23	laporan data sewa Sound System	78
Gambar 4.24	laporan data Sound System rusak / hilang	78
Gambar 4.25	Arsitektur jaringan Soundtrek yang diusulkan.....	79
Gambar 4.26	Import data website	90
Gambar 4.27	Extract File Website	90
Gambar 4.28	phpmyadmin.....	91
Gambar 4.29	import database	91
Gambar 4.30	import database selesai.....	92
Gambar 4.31	Halaman Utama.....	92
Gambar 4.32	daftar penyewa	93
Gambar 4.33	login penyewa	93
Gambar 4.34	Sewa Sound System	94
Gambar 4.35	Bayar Sewa Sound System.....	94
Gambar 4.36	login admin.....	95
Gambar 4.37	halaman admin	95
Gambar 4.38	Kelola Data Sound System.....	96
Gambar 4.39	Kelola Sewa Sound System	97
Gambar 4.40	kelola laporan sewa Sound System	98

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Waktu Penelitian	6
Tabel 3.1. Evaluasi sistem yang sedang berjalan	46
Tabel 4.1 <i>struktur file</i> tabel konsumen	61
Tabel 4.2 <i>struktur file</i> tabel Audio	62
Tabel 4.3 <i>struktur file</i> tabel audio_gambar	62
Tabel 4.4 <i>struktur file</i> tabel Audio_kategori	63
Tabel 4.5 <i>struktur file</i> tabel ongkir	63
Tabel 4.6 <i>struktur file</i> tabel pembayaran	64
Tabel 4.7 <i>struktur file</i> tabel pengembalian	65
Tabel 4.8 <i>struktur file</i> tabel pembayaran	65
Tabel 4.9 <i>struktur file</i> tabel sewa	66
Tabel 4.10 <i>struktur file</i> tabel sewa_detail	67
Tabel 4.11 <i>struktur file</i> tabel audio_detail	67
Tabel 4.12 Rencana Pengujian	80
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Login <i>user</i>	81
Tabel 4.14 Tabel Pengujian Login <i>admin</i>	81
Tabel 4.15 Pengujian Registrasi Konsumen / penyewa	82
Tabel 4.16 Pengujian Proses Simpan ongkos kirim	83
Tabel 4.17 Implementasi Halaman Utama	88
Tabel 4.18 Implementasi Halaman admin	89