

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT MUSIK FOUR SYSTEM
BERBASIS WEB



Disusun Oleh :

DONY SETYA PAMUNGKAS

NIM : 123110057

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

2017

PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT MUSIK FOUR SYSTEM

BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma 3 (D3) jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM

Disusun Oleh :

DONY SETYA PAMUNGKAS

NIM : 123110057

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

A K A K O M

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Persewaan Alat Musik Four
System Berbasis Web
Nama Mahasiswa : DONY SETYA PAMUNGKAS
NIM : 123110057
Jurusan : Manajemen infomatika
Jenjang : Diploma III (D3)
Tahun : 2017

Proyek Akhir ini telah diuji dan di pertahankan dihadapan dosen pembimbing dan penguji program studi Manajemen Informatika jenjang diploma tiga STMIK AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada

Hari :

Tanggal :

Mengesahkan

Dosen Penguji

1. Hera Wasati, Ir., M.M.,
2. L.N. Haningrum, S.E., M.M.

Tanda Tangan

1. 
2. 

Mengetahui

Ketua Prodi Studi Manajemen Informatika

30 AUG 2017



(FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan selesainya tugas akhir ini saya persembahkan dengan hati yang bangga dan tulus ikhlas sebagai tanda terima kasih kepada :

- Allah S.W.T junjungan saya dan tauladan saya Nabi Besar Muhammad S.A.W.
- Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga saya persembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, dan segala dukungan.
- Teman seperjuangan yang sudah banyak memberikan dukungan dan dorongan semangat disaat saya membutuhkan.
- Bapak FX HENRY NUGROHO,S.T.,M.Cs dan Ibu L.N. HARNANINGRUM, S.Si, M.T dosen pembimbing tugas akhir saya, terima kasih banyak pak..bu..., saya sudah dibantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak dan ibu.
- Untuk seluruh dosen di STMIK AKAKOM terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yg sangat berarti yang telah kalian berikan kepada kami.

Semua pihak yang belum disebutkan yang telah memberikan support, doa, dan segalanya buat saya.

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya dibalik dan sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh – sungguh urusan lain. Dan hanya kepada Tuhan mulah hendaknya kamu berharap.”

(Qs. Al Insyrah 6 - 8)

INTISARI

Pada era globalisasi ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya di bidang komputer semakin pesat, baik dari segi perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*). Hal ini terbukti dengan semakin banyak orang yang menggunakan komputer baik pada instansi pemerintah, perusahaan-perusahaan, lembaga pendidikan dan lembaga sosial, perbankan, pengolahan data, meskipun dalam hal penggunaannya masih kurang optimal. Hal ini dapat dijadikan sebuah bukti bahwa perkembangan teknologi membawa pengaruh yang cukup besar terhadap kinerja sebuah perusahaan umum.

Penyewaan alat musik merupakan salah satu bisnis yang menguntungkan dan sangat berhubungan dengan jasa, karena dengan model alat musik yang terlalu banyak orang dapat menyewa berbagai macam alat musik. Bisnis ini juga membantu masyarakat yang memerlukan jasa persewaan alat musik untuk berbagai keperluan. Dalam kegiatan ini sewa menyewa alat musik harus mengutamakan pelayanan kepada pelangganya, Guna mengutamakan pelayanan kepada pelangganya maka keakuratan dari informasi dan kemudahan mendapatkan informasi tentang alat musik melalui media online merupakan suatu kebutuhan dari perusahaan penyewaan alat musik ini untuk dapat memperlihatkan berbagai jenis alat musik yang di sewakan secara mudah melalui media online. Oleh karena itu, pihak manajemen hendaknya peka terhadap semua komponen data alat musik dapat menjadi informasi yang akurat.

Sebagai salah satu Perusahaan Pribadi (*Home Industri*) Four System Studio mengikuti perkembangan tersebut secara optimal, karena semakin lama

permasalahan akan semakin banyak, dimana permasalahan tersebut memerlukan penanganan secara khusus.

Dengan adanya beberapa permasalahan seperti pengolahan datanya masih dilakukan secara manual dalam pengisian data, sehingga laporan yang dihasilkan menjadi sering tidak tepat waktu, serta masih banyak terjadi kesalahan-kesalahan. Oleh karena itu sistem informasi persewaan alat musik sebagai suatu informasi dalam hal pengolahan yang berhubungan dengan data pemesanan dan data pembayaran perlu diterapkan, dimana dengan usaha ini diharapkan dapat memberikan informasi yang diinginkan serta mempermudah dalam memberikan pelayanan kepada pelanggan.

Dengan adanya beberapa permasalahan di atas maka proyek tugas akhir ini mencoba membuat sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan untuk memasukkan data penyewaan alat musik serta melihat laporan-laporan yang ada, dari proses penyewaan alat musik dan menyimpan data–data tersebut ke dalam sebuah database.

Kata Kunci : Bisnis, Internet, Persewaan

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Tugas Akhir. Adapun Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu hingga dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua orang tuaku dan seluruh keluargaku yang telah memberikan support baik, baik secara ucapan maupun doa semata hanya demi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak FX. Henry Nurgroho, S.T.,M.Cs selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika D-3 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan AKAKOM Yogyakarta. Dan selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu L.N. HARNANINGRUM, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

5. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
6. Teman-teman yang telah banyak membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan penulis dalam penguasaan materi. Saran dan kritik sangat diharapkan guna kesempurnaan karya tulis ini.

Yogyakarta, 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	3

BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN

2.1 Analisa Kebutuhan Sistem	4
2.2 Sistem Pendukung	4
2.2.1 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	4
2.2.2 Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	5
2.2.3 Deskripsi User	5
2.3 Perancangan Sistem	6
2.3.1 Bagan Alir Sistem	6
2.3.2 Diagram Konteks	8
2.3.3 DFD Level 1	9

2.3.4	Perancangan Basis Data	10
2.4	Struktur Tabel	11
2.4.1	Tabel Tbl_barang	11
2.4.2	Tabel Tbl_pesanan	12
2.4.3	Tabel Tbl_member	12
2.4.4	Tabel Tbl_hubungi	13
2.4.5	Tabel Tbl_kembalian	13
2.4.6	Tabel Tbl_admin	14
2.4.7	Tabel Tbl_kategori	14
2.5	Rancangan Masukan (<i>Input</i>)	15
2.5.1	Rancangan Halaman Utama	15
2.5.2	Rancangan pendaftaran member	16
2.5.3	Rancangan Input Pesanan	16
2.5.4	Rancangan Input Login member	17
2.5.5	Rancangan Halaman Login Admin	17
2.5.6	Rancangan Iput Barang	18
2.6	Rancangan Keluaran (<i>Output</i>)	18
2.6.1	Rancangan Output Tampil Barang.....	19
2.6.2	Rancangan Output Konfirmasi Sewa	19
2.6.3	Rancangan Output Data Persewaan	20
2.6.4	Rancangan Output Data Pengembalian	21
2.6.5	Rancangan Tampil Cetak Struk Pesanan	21

BAB III IMPLEMENTASI

3.1	Halaman Utama	22
3.2	Pengaturan Koneksi Database	23
3.3	Halaman Pencarian	24
3.4	Halaman Detail	25
3.5	Halaman Form Login Dan Register	26
3.6	Halaman Form Hubungi Kami	27
3.7	Halaman Sewa	27
3.8	Halaman Struk Sewa	28
3.9	Halaman Admin	29
3.9.1	Menu Barang	30
3.9.2	Menu Form Tambah Data Barang	31
3.9.3	Menu Pesanan.....	31
3.9.4	Menu Pengembalian	33
3.9.5	Menu Member.....	33
3.9.6	Menu Ubah Password.....	34

BAB IV PENUTUP

4.1	Kesimpulan	35
4.2	Saran	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Alir Sistem	7
Gambar 2.2 Diagram Konteks	8
Gambar 2.3 DFD Level 1	9
Gambar 2.4 Relasi Antar Tabel.....	10
Gambar 2.5 Halaman Utama	15
Gambar 2.6 Input Pendaftaran Member	16
Gambar 2.7 Input pesan.....	16
Gambar 2.8 Input Login Pelanggan	17
Gambar 2.9 Halaman Login admin	17
Gambar 2.10 Input Barang.....	18
Gambar 2.11 Output Tampil Barang	19
Gambar 2.12 Output Konfirmasi Sewa Barang	20
Gambar 2.13 Output Tampil Data Peminjaman	20
Gambar 2.14 Output Tampil Data Pengembalian	21
Gambar 2.15 Output Tampil Cetak Struk Pesanan	21
Gambar 3.1 Halaman Utama	23
Gambar 3.2 Tampilan Pencarian Alat Musik	24
Gambar 3.3 Halaman Detail Alat Musik	25
Gambar 3.4 Tampilan Form login.....	26
Gambar 3.5 Tampilan Form Registrasi	26
Gambar 3.6 Tampilan Form Hubungi Kami.....	27
Gambar 3.7 Halaman Sewa Alat Musik.....	28
Gambar 3.8 Halaman Struk Sewa Alat Musik	29
Gambar 3.9 Halaman Admin Barang	30
Gambar 3.10 Tampilan Form Tambah Data Alat Musik	30

Gambar 3.11 Halaman Menu Pesanan	31
Gambar 3.12 Tampilan Menu Pesanan 2	31
Gambar 3.13 Halaman Menu Pengembalian	32
Gambar 3.14 Halaman Menu Member	33
Gambar 3.15 Halaman Menu Ubah Password.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Struktur Tabel tbl_barang	11
Tabel 2.2 Struktur Tabel tbl_pesanan	12
Tabel 2.3 Struktur Tabel tbl_member	13
Tabel 2.4 Struktur Tabel tbl_hubungi	13
Tabel 2.5 Struktur Tabel tbl_kembalian.....	14
Tabel 2.6 Struktur Tabel tbl_admin	14
Tabel 2.7 Struktur Tabel tbl_kategori	15