

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENYEWAAN BARANG
ELEKTRONIK BERBASIS WEB
(STUDI KASUS CV. RENTAL ELEKTRONIK IFRAME)



JUAN BURNAMA

NIM : 205610064

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2022

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENYEWAAN BARANG
ELEKTRONIK BERBASIS WEB
(STUDI KASUS CV. RENTAL ELEKTRONIK IFRAME)

Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi jenjang strata

satu (S1) Program Studi Sistem Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta



JUAN BURNAMA

NIM : 205610064

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Maret 2022



Juan Burnama

NIM: 205610064

PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan, kekuatan dan berkatNya, sehingga penulis masih punya kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Skripsi atau Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orang tua, Mama dan Papa saya tercinta, yang sangat berperan penting dalam penyelesaian skripsi ini. Terima kasih mama dan papa yang tidak pernah menyerah dan putus asa mendukung saya, yang selalu memotivasi saya dan selalu yakin kepada saya, selalu memberikan kesempatan kepada saya dan selalu mendoakan saya setiap saat.
- Kepada adik saya Judwan Burnama, terima kasih karena sudah banyak membantu selama proses kuliah sampai selesainya skripsi ini, sudah mendukung saya baik dalam hal materi maupun semangat dan dukungan doanya. Terima kasih juga buat kedua adik saya Rivaldi dan Devik yang sudah membantu, walaupun tidak tau bantu apa kalian haha, yang pasti kalian berdua adalah penyemangat.
- Kepada Oma saya, Oma Olga terima kasih banyak Oma sudah banyak membantu saya sampai saat ini, buat segala bentuk dukungan, motivasi dan doanya. Semoga Oma sehat selalu.
- Buat semua teman2 Komunitas DG, buat Ka Emor dan Ka Putri terima kasih banyak untuk segala dukungan doanya. Buat kawanku Setiawan Dimas terima kasih sudah banyak membantu bro. Buat kawanku Afid Rusman, terima kasih konco sudah membantu sehingga pengerjaan skripsi ini bisa selesai.

MOTTO

**It's Okay To Makes Mistakes
Mistakes Are Our Teacher
They Help Us To Learn**

**Never Lose Hope In God
When You Lose Hope
You Lose Everything**

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa. Atas kasih dan rahmatNya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah “Sistem Informasi Penyewaan Barang Elektronik Berbasis Web Studi Kasus (Cv. Rental Elektronik Iframe).

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Skripsi di Fakultas Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia. Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa ada dukungan, bimbingan, bantuan dan kemudahan dari berbagai pihak, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Dengan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. Selaku Rektor UTDI.
2. Ir. Muhammad Guntara, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI).
3. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI).
4. Ir. Hera Wasiati, M.M. Selaku Dosen pembimbing yang dengan sabar dan tulus memberikan masukan serta perhatian, dukungan, pengertian dan pengarahan kepada penulis.
5. Segenap Dosen UTDI yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis

Juan Burnama

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAAN SKRIPSI	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 PHP	6
2.2.2 MySQL	6
2.2.3 Sistem Informasi	6
2.2.4 Web	7
2.2.5 HTML	7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	8
3.1 Analisis Sistem	8
3.2 Analisis Kebutuhan	9
3.2.1 Perangkat Keras (Hardware) yang digunakan	9

3.2.2	Perangkat Lunak (Software) yang digunakan	9
3.2.3	Data Input	9
3.2.4	Data Output	9
3.3	Metode Penelitian	10
3.4	Perancangan Sistem	10
3.4.1	Diagram Konteks	10
3.4.2	Data Flow Diagram Level 1	11
3.5	Perancangan Basis Data	12
3.5.1	Rancangan Tabel Admin	12
3.5.2	Rancangan Tabel Barang	12
3.5.3	Rancangan Tabel Pelanggan	13
3.5.4	Rancangan Tabel Transaksi	14
3.5.5	Rancangan Tabel Detail Transaksi	14
3.5.6	Rancangan Tabel Konfirmasi	15
3.5.7	Rancangan Tabel Jenis	16
3.6	Relasi Antara Tabel	16
3.7	Rancangan Input	17
3.7.1	Rancangan Input Data Admin	17
3.7.2	Rancangan Input Data Barang	18
3.7.3	Rancangan Input Data Pelanggan	18
3.7.4	Rancangan Input Data Jenis	19
3.8	Rancangan Output	19
3.8.1	Rancangan Output Daftar Admin	19
3.8.2	Rancangan Output Daftar Jenis	20
3.8.3	Rancangan Output Daftar Barang	20
3.8.4	Rancangan Output Laporan Perperiode	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		22
4.1	Implementasi Sistem	22
4.1.1	Halaman Home	22
4.1.2	Halaman Login	22
4.1.3	Proses Input Data Barang	23
4.1.4	Halaman Daftar Barang	24
4.1.5	Halaman Logout Admin	25

4.1.6	Proses Daftar Pelanggan	26
4.1.7	Halaman Data Sewa	27
4.2	Pembahasan Sistem	27
4.2.1	Halaman Utama Pelanggan	27
4.2.2	Halaman Form Pendaftaran	28
4.2.3	Halaman Data Sewa	29
4.2.4	Halaman Keterangan Sewa	29
4.2.5	Halaman Daftar Barang	29
4.2.6	Halaman Detail Transaksi	30
4.2.7	Halaman Profil Pelanggan	30
4.2.8	Halaman Daftar Laporan	31
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	KESIMPULAN	32
5.2	SARAN	32
	Daftar Pustaka	33
	LAMPIRAN	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks Level 0	10
Gambar 3.2	Data Flow Diagram Level 1	11
Gambar 3.3	Relasi Antara Tabel	16
Gambar 3.4	Rancangan Form Input Data Admin	17
Gambar 3.5	Rancangan Form Input Data Barang	18
Gambar 3.6	Rancangan Form Input Data Pelanggan	18
Gambar 3.7	Rancangan Form Input Data Jenis	19
Gambar 3.8	Rancangan Form Output Daftar Admin	19
Gambar 3.9	Rancangan Form Output Daftar Jenis	20
Gambar 3.10	Rancangan Form Output Daftar Barang	20
Gambar 3.11	Rancangan Form Output Laporan Perperiode	21
Gambar 4.1	Script Halaman Home	22
Gambar 4.2	Script Halaman Login	23
Gambar 4.3	Script Input Data Barang	24
Gambar 4.4	Script Halaman Daftar Barang	25
Gambar 4.5	Script Halaman Logout Admin	25
Gambar 4.6	Script Halaman Daftar Pelanggan	26
Gambar 4.7	Script Halaman Data Sewa	27
Gambar 4.8	Halaman Utama Pelanggan	28
Gambar 4.9	Halaman Form Pendaftaran	28
Gambar 4.10	Halaman Form Data Sewa	29
Gambar 4.11	Halaman Keterangan Sewa	29
Gambar 4.12	Halaman Daftar Barang	30
Gambar 4.13	Halaman Detail Transaksi	30
Gambar 4.14	Halaman Profil Pelanggan	31
Gambar 4.15	Halaman Daftar Laporan	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	4
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin	12
Tabel 3.2 Struktur Tabel Barang	13
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pelanggan	13
Tabel 3.4 Struktur Tabel Transaksi	14
Tabel 3.5 Tabel Detail Transaksi	15
Tabel 3.6 Struktur Tabel Konfirmasi	15
Tabel 3.7 Struktur Tabel Jenis	16

INTISARI

Sistem informasi penyewaan barang elektronik iframe adalah salah satu sistem informasi untuk mendukung kegiatan penyewaan barang elektronik bagi pelanggan dalam kota maupun luar kota. Pada penyewaan iframe sendiri masih menggunakan pembukuan yang menyebabkan sering terjadi kesalahan dalam proses pengolahan. Sistem ini dibangun dengan tujuan dapat membantu mengelola data penyewaan, yang meliputi data transaksi penyewaan, data pembayaran, data barang serta menghasilkan laporan dan memberikan informasi mengenai data barang kepada pelanggan dengan mudah dan cepat.

Metode pendekatan yang digunakan terstruktur dan bersifat deskriptif dengan pendekatan studi kasus pada penyewaan iframe. Sedangkan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah PHP, database MySQL, Browser dan XAMPP.

Dari hasil uji aplikasi, dapat diketahui bahwa aplikasi Sistem Informasi Penyewaan Barang Elektronik dapat memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam proses penyewaan barang, dan untuk admin dapat memberikan kemudahan dalam mengelola proses pencatatan penyewaan barang serta dapat menampilkan laporan seluruh transaksi.

Kata Kunci : Penyewaan, Rental Elektronik, Sistem Informasi

ABSTRACT

Iframe electronic goods rental information system is one of the information systems to support electronic goods rental activities for customers in the city and outside the city. In iframe rental itself still uses bookkeeping which causes frequent errors in the processing process. The system was built with the aim of helping to manage rental data, which includes rental transaction data, payment data, goods data as well as generating reports and providing information about goods data to customers easily and quickly.

The approach method used is structured and descriptive with a case study approach on iframe rental. While the software used in the creation of this system is PHP, MySQL database, Browser and XAMPP.

From the results of the application test, it can be known that the Electronic Goods Rental Information System application can provide convenience for customers in the process of leasing goods, and for admins can provide convenience in managing the process of recording rentals and can display reports of all transactions.

Keywords : Rental, Electronic Rental, Information System