



**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT  
PADA PT. FILLAH DANADYAKSA PALEMBANG  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**NADYA RAMADHANTI**

**2020.21.0059**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**2024**



**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT  
PADA PT. FILLAH DANADYAKSA PALEMBANG  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan**

**Pada Program Studi Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan Strata-1**

**NADYA RAMADHANTI**

**2020.21.0059**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**2024**

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

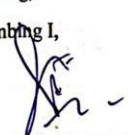
## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat  
Pada PT. Fillah Danadyaksa  
Berbasis Website**

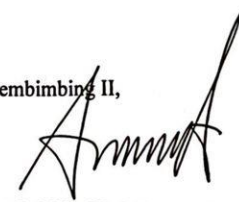
Oleh :

Nadya Ramadhanti  
2020.21.0059

Palembang,  
Pembimbing I,


  
**Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs**  
NIK : 2017.01.0231

Pembimbing II,

  
**Abdul Kholik S.Kom., M.Cs**  
NIK : 2021.01.0303

Menyetujui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS

  
**Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.**

NIK : 2022.01.0315

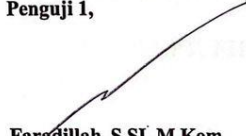
## LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis, tanggal 25 bulan Januari tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang,

Palembang, 10 Februari 2024

1. Penguji 1,




Faradillah, S.SI, M.Kom  
NIK: 2013.01.0018

2. Penguji 2,




Dona Marcellina, M.Kom  
NIK: 2018.01.0249

3. Penguji 3,



Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.cs  
NIK: 2017.01.0231

Menyetujui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011

## SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)  
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

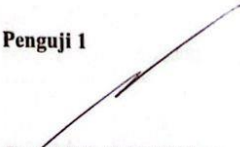
Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Nadya Ramadhanti  
NPM : 2020210059  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat Pada PT.  
Fillah Danadyaksa Berbasis Web


Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan  
SKRIPSI.

Palembang, 16 Februari 2024


Penguji 1

  
Faradillah, S.SI., M.Kom  
NIK: 2013.01.0018


Penguji 2

  
Dona Marcellina, M.Kom  
NIK: 2018.01.0249

Penguji 3

  
Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs  
NIK: 2017.01.0231

Menyetujui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi

  
Nining Ajiati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan pada PT. Fillah Danadyaksa yang bergerak dalam bidang kontruksi penyewaan alat berat dan bidang pelaksanaan. PT. Fillah Danadyaksa belum memiliki sistem yang terintegrasi yang dapat membantu dalam penyewaan alat berat yang dipesan oleh pelanggan, akan tetapi masih menggunakan buku dan agenda, dalam melakukan transaksi pun pelanggan harus datang langsung ke lokasi dengan mengisi form penyewaan, kemudian pelanggan membayarkan biaya penyewaan alat berat tersebut kepada perusahaan. Tujuan penelitian ini adalah membangun suatu sistem informasi penyewaan alat berat berbasis *website* pada PT. Fillah Danadyaksa secara sistematis agar dapat menangani permasalahan mengenai penyewaan alat berat pada PT. Fillah Danadyaksa. Dalam membangun sistem ini peneliti menggunakan metode pengembangan *prototype* dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL. Metode *prototype* adalah salah satu model pengembangan perangkat lunak dimana pengembang program dan objek penelitian dapat saling berkomunikasi dan Memberikan informasi yang terdiri dari mendengarkan pelanggan atau analisa kebutuhan, membuat rancangan (*mockup*) dan pengujian perancangan. Hasil akhir dari pembuatan sistem informasi penyewaan alat berat pada PT. Fillah Danadyaksa ini diharapkan dapat membantu perusahaan untuk meningkatkan efisiensi dalam proses penyewaan alat berat, penjadwalan serta dapat mempermudah pelanggan dalam mengakses informasi tentang ketersediaan alat berat, menyewa alat berat dan juga harga alat berat tersebut.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Penyewaan, Alat Berat**

## **ABSTRACT**

This research was conducted at PT. Fillah Danadyaksa which operates in the construction sector, heavy equipment rental and implementation. PT. Fillah Danadyaksa does not yet have an integrated system that can assist in renting heavy equipment ordered by customers, but still uses books and agendas. In carrying out transactions, customers must come directly to the location by filling in the rental form, then the customer pays the heavy equipment rental fee to company. The aim of this research is to build a website-based heavy equipment rental information system at PT. Fillah Danadyaksa systematically so that he can handle problems regarding heavy equipment rental at PT. Fillah Danadyaksa. In building this system, researchers used a prototype development method and the programming languages used were PHP and MySQL. The prototype method is a software development model where program developers and research objects can communicate with each other and provide information consisting of listening to customers or analyzing needs, making designs (mockups) and testing designs. The final result of creating a heavy equipment rental information system at PT. It is hoped that Fillah Danadyaksa can help companies increase efficiency in the heavy equipment rental process, scheduling and make it easier for customers to access information about heavy equipment availability, renting heavy equipment and also the price of the heavy equipment.

**Keywords: Information Systems, Rental, Heavy Equipment**

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik, tepat waktunya. Skripsi yang penulis buat dengan judul “Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat Pada PT. Fillah Danadyaksa Berbasis Web” Dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi Sistem Informasi.

Tidak lupa Penulis ucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini kepada :

1. Bapak Dr. Marzukie Alie, S.E.,M.M selaku Rektor Universtas Indo Global Mandiri
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Nining Ariati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri.
4. Bapak Hendra Di Kesuma, S.Kom.,M.Cs selaku Dosen Pembimbing Pertama
5. Bapak Abdul Kholik, S.Kom.,M.Cs selaku Dosen Pembimbing Kedua
6. Ibu Evi Yulianti, S.Kom.,M.S.I selaku Dosen Pembimbing Akademik
7. Dosen- dosen pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri
8. Ibu Anggrilani, S.T selaku Pimpinan PT. Fillah Danadyaksa Palembang
9. Staff dan Karyawan pada PT. Fillah Danadyaksa Palembang
10. Kedua Orang Tua Saya, Mama (Faridah) dan Papa (Naswar Effendi) serta keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan dan doa selama penulisan skripsi ini.
11. Diri saya sendiri karena sudah berjuang sejauh ini dan selalu berusaha mempercayai diri sendiri.
12. Teman-teman perkuliahan saya yang telah membantu dan memberikan dukungan selama penulisan skripsi.



Terima Kasih atas partisipasi semua pihak yang telah disebutkan diatas semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan baik materi atau teknik penulisan dan pengalaman serta kemampuan yang dimiliki penulis, akan tetapi semua ini tidak terlepas dari usaha semaksimal mungkin yang penulis lakukan untuk mendapatkan hasil yang sebaik-baiknya. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan, dan semoga skripsi ini dapat Memberikan manfaat bagi kita semua.

Peneliti,

Nadya Ramadhanti

2020210059

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LUAR</b>	
<b>HALAMAN JUDUL DALAM</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Prototype .....	24
Gambar 3.1 Tahap Penelitian .....	42
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	46
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Berjalan .....	50
Gambar 3.4 <i>Usecase</i> Sistem Yang Diusulkan .....	51
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Admin .....	52
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Pelanggan .....	53
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Penyewaan Alat Berat .....	54
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Pelanggan Memilih Unit .....	55
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Membuat Nota Pembayaran .....	56
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Admin Membuat Laporan .....	57
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Accounting .....	58
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Pimpinan .....	59
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Pengembalian.....	60
Gambar 3.14 <i>Class Diagram</i> .....	60
Gambar 3.15 Halaman LogIn .....	61
Gambar 3.16 Halaman Registrasi Pelanggan .....	61
Gambar 3.17 Halaman Beranda .....	61
Gambar 3.18 Halaman Data Penyewaan .....	63
Gambar 3.19 Halaman Data Pelanggan .....	63
Gambar 3.20 Halaman Data Alat Berat .....	64
Gambar 3.21 Halaman Penyewaan Alat Berat .....	65
Gambar 3.22 Halaman Accounting .....	66
Gambar 3.23 Halaman Pimpinan .....	66
Gambar 3.24 Halaman Pengembalian .....	69
Gambar 3.25 Halaman Kesepakatan Penyewaan.....	70
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama.....	72

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Alat Yang Tersedia.....	73
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Detail Informasi.....	73
Gamba 4.4 Tampilan Halaman LogIn Pelanggan.....	74
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Register Pelanggan.....	74
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Sewa Alat Berat .....	75
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Persetujuan.....	75
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pembayaran.....	76
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Upload Bukti Pembayaran.....	76
Gambar 4.10 Tampilan Halaman LogIn Admin.....	76
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Beranda Admin.....	77
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Penyewaan.....	77
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Pelanggan.....	78
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Pengembalian.....	78
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Alat Berat.....	79
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Transaksi.....	79
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Kelola Laporan.....	80
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran Admin.....	80
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran Tidak Valid.....	81
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Berhasil Konfirmasi Pembayaran.....	81
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Kelola Data Pelanggan.....	82
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Reset Password Pelanggan.....	82
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Konfirmasi Pengembalian Alat.....	83
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Kelola Data Alat Berat.....	83
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Ubah Data Alat Berat.....	84
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Hapus Data Alat Berat.....	84
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Berhasil Tambah Data Alat Berat.....	85
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Beranda Accounting.....	85
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Validasi Pembayaran Accounting.....	86

Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pembatalan Transaksi Accounting.....	86
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Kelola Laporan Accounting.....	87
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Beranda Pimpinan.....	87

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	26
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	30
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	32
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	33
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu .....	35
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	40
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem Menu User.....	77
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem Akses Admin.....	79
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Sistem Akses Accounting.....	83
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Sistem Akses Pimpinan.....	85

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Daftar Riwayat Hidup .....	L1
Daftar Pertanyaan dan Jawaban Wawancara .....	L2
Surat Survey Penelitian .....	L3
Surat Balasan Survey Penelitian .....	L4
Jadwal Kegiatan Penelitian .....	L5
Kartu Bimbingan Skripsi .....	L6
Surat Pernyataan Tidak Plagiat .....	L7
Lampiran Pengujian .....	L8
Dokumentasi.....	L9