

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PEMINJAMAN MOBIL KANTOR (PEKEL) BERBASIS *WEBSITE*
PADAPT RIFAN FINANCINDO BERJANGKA**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

Rifqi Satria Shadiq

062230801636

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PEMINJAMAN MOBIL KANTOR (PEKEL) BERBASIS
WEBSITE PADA PT RIFAN FINANCINDO BERJANGKA



OLEH:

RIFQI SATRIA SHADIQ

062230801636

Palembang, 21 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I


Dr. Ihdri Arivanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

Pembimbing II


Nurul Ilma Hasana K, S.Kom., M.Kom
NIP 199005182023212023

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP 197510272008121001

Aplikasi Peminjaman Mobil Kantor (PEKEL) Berbasis *Website* Pada PT Rifan
Financindo Berjangka
Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Senin , 14 juli 2025

Ketua penguji

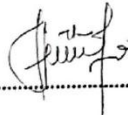
Tanda tangan

Rika Sadariawati, S.E., M.Si
NIP. 197302232002122001



Anggota penguji

Febie Elfaladonna, S.Kom., M.Kom
NIP. 199402222019032019



Nurul Ilma Hasana K, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023



Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si
NIP. 198010112005012003

Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika



Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rifqi Satria Shadiq
NIM : 062230801636
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Aplikasi Peminjaman Mobil Kantor (PEKEL) Berbasis Website Pada PT Rifan Financindo Berjangka**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 25 Juli 2025



Rifqi Satria Shadiq
NIM 062230801636

Mengetahui,
Pembimbing I


Dr. Ihdri Arjyanti, S.E., M.Si
NIP. 197306032008012008

Pembimbing II,


Nurul Ilma Hasana K, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023

ABSTRAK

PT Rifan Financindo Berjangka, sebagai perusahaan terkemuka di sektor keuangan, menghadapi kendala dalam manajemen peminjaman mobil operasional yang masih dilakukan secara manual. Proses manual ini menyebabkan berbagai masalah, seperti kesulitan pelacakan penggunaan kendaraan, ketidakpastian jadwal peminjaman, dan potensi konflik antar karyawan. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan sebuah sistem yang dapat mempermudah dan mempercepat proses peminjaman kendaraan secara terstruktur dan transparan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Aplikasi Peminjaman Mobil Kantor (PEKEL) berbasis *website* yang efektif dan efisien bagi PT Rifan Financindo Berjangka. Aplikasi ini dirancang untuk menggantikan sistem manual dengan fitur-fitur seperti peminjaman kendaraan, pengembalian kendaraan, dan pemantauan ketersediaan mobil secara real-time. Aplikasi PEKEL dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*, dengan memanfaatkan tools seperti *Visual Studio Code*, *XAMPP*, dan *Draw.io* untuk pemodelan *UML*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil meningkatkan efisiensi proses peminjaman kendaraan, mengurangi human error, dan memudahkan pengelolaan data. Dengan implementasi Aplikasi PEKEL, PT Rifan Financindo Berjangka dapat mengoptimalkan pengelolaan kendaraan operasional, meningkatkan produktivitas karyawan, dan memberikan layanan yang lebih baik kepada klien. Aplikasi ini juga menjadi langkah awal dalam transformasi digital perusahaan menuju sistem yang lebih terintegrasi dan efisien.

Kata Kunci: Aplikasi Peminjaman Mobil, Website, Efisiensi Operasional, PT Rifan Financindo Berjangka, PHP, MySQL.

ABSTRACT

PT Rifan Financindo Berjangka, a leading company in the financial sector, faces challenges in managing its fleet due to a manual vehicle borrowing system. This manual process leads to various issues, such as difficulties in tracking vehicle usage, scheduling uncertainties, and potential conflicts among employees. To address these problems, a structured and transparent system is needed to streamline and expedite the vehicle borrowing process. This study aims to develop an effective and efficient web-based Office Vehicle Borrowing Application (PEKEL) for PT Rifan Financindo Berjangka. The application is designed to replace the manual system with features such as vehicle borrowing, returns, and real-time availability monitoring. The PEKEL application is built using *PHP* programming language and *MySQL* database, with tools like *Visual Studio Code*, *XAMPP*, and *Draw.io* for UML modeling. Testing results demonstrate that the application successfully improves the efficiency of the vehicle borrowing process, reduces human errors, and simplifies data management. Additionally, the application provides vehicle usage reports that can be used for strategic decision-making. By implementing the PEKEL application, PT Rifan Financindo Berjangka can optimize the management of its operational vehicles, enhance employee productivity, and deliver better services to clients. This application also marks the company's first step toward digital transformation, moving toward a more integrated and efficient system.

Keywords: Vehicle Borrowing Application, Website, Operational Efficiency, PT Rifan Financindo Berjangka, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Peminjaman Mobil Kantor (PEKEL) Berbasis *Website* Pada PT Rifan Financindo Berjangka**” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Selama pembuatan laporan ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua Tercinta Atas Doa, Semangat, dan Dukungannya.
2. Pimpinan Politeknik Negeri Sriwijaya:
 - a. Bapak Ir. Irawan Rusnadi M.T. (Direktur),
 - b. Bapak Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd. (Wakil Direktur I),
 - c. Bapak M. Husni Mubarak, (Wakil Direktur II),
 - d. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T. IPM. (Wakil Direktur III),
 - e. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.TI. (Wakil Direktur IV)
3. Ketua dan Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika
 - a. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom (Ketua Jurusan),
 - b. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. (Sekretaris Jurusan),
4. Dosen Pembimbing
 - a. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si (Dosen Pembimbing I)
 - b. Ibu Nurul Ilma Hasana K, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing II)
5. Seluruh Dosen Staf dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika
6. PT Rifan Financindo Berjangka Palembang

7. Teman Dekatku: Sultan,Rizki,Rendi,Rasyid

8. Rekan-Rekan Seperjuangan: Sriyanti,Alif,Rahul Serta Seluruh Teman

Jurusan Manajemen Informatika Khususnya IC Angkatan 2022

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Pengertian Aplikasi.....	5
2.1.2 Pengertian Sistem	5
2.1.3 Pengertian Website	6
2.1.4 Pengertian UML.....	6
2.1.5 Pengertian Use Case.....	6
2.1.6 Pengertian Activity Diagram	7
2.1.7 Pengertian Sequence Diagram	8
2.1.8 Pengertian Kamus Data.....	10
2.2 State of The Art.....	10
BAB III.....	13
METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Tahapan Penelitian	13
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	14
3.3 Gambaran Umum.....	14
3.3.1 Profil Singkat PT Rifan Financindo Berjangka.....	14
3.3.2 Alur Sistem Yang Berjalan	15
3.3.3 Alur Sistem Yang Diajukan	16
3.4 Perancangan Sistem	16
3.4.1 Use Case <i>Diagram</i>	17
3.4.2 Activity Diagram.....	18
3.4.3 Sequence Diagram	20
3.4.4 Class Diagram	22

3.4.5 Desain Tabel.....	23
3.4.6 Desain Perancangan Tampilan	24
BAB IV.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Requirment Analysis.....	27
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	27
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	27
4.1.3 Investigasi Awal.....	28
4.1.4 Alat dan Bahan.....	30
4.2 Implementation.....	31
4.3 Testing.....	38
4.4 Deployment	43
4.5 Maintanace.....	43
BAB V.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Deskripsi Use Case.....	7
Table 2. 2 Deskripsi Activity Diagram	8
Table 2. 3 Deskripsi Sequence Diagram	9
Table 2. 4 Keterangan Kamus Data.....	10
Table 3. 1 Penjelasan Use Case	17
Table 3. 2 Data User.....	23
Table 3.3. Kendaraan	23
Table 3.4 Customer	23
Table 4.1 Studi Kelayakan	29
Table 4.2 Testing Login.....	39
Table 4.3 Testing Admin.....	40
Table 4.4 Testing Pegawai.....	41
Table 4.5 Testing Driver.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	13
Gambar 3.2 Peta Lokasi	14
Gambar 3.3 Alur Sistem Yang Berjalan.....	15
Gambar 3.4 Alur Sistem Yang Diajukan.....	16
Gambar 3.5 Use Case Diagram	17
Gambar 3.6 Activity Diagram Login.....	18
Gambar 3.7 Activity Diagram Pegawai	19
Gambar 3.8 Activity Diagram Admin Menambahkan Kendaraan dan User.....	19
Gambar 3.9 Activity Diagram Driver	20
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login.....	20
Gambar 3.11 Sequence Diagram Pegawai.....	21
Gambar 3.12 Sequence Diagram Admin	21
Gambar 3.13 Sequence Diagram Driver	22
Gambar 3.14 Class Diagram	22
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Login	24
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Dashboard	24
Gambar 3.17 Tampilan Halaman List Kendaraan	25
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Form PEKEL.....	25
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Daftar Nama Pemohon	26
Gambar 4.1 Admin,Pegawai,Driver-Login.....	31
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin.....	31
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Driver.....	32
Gambar 4.4 Halaman Dashboard Pegawai	32
Gambar 4.5 Halaman Menu Admin List Kendaraan	33
Gambar 4.6 Halaman Admin Tambah Kendaraan List Kendaraan	33
Gambar 4.7 Halaman Admin Update Kendaraan List Kendaraan.....	34
Gambar 4.8 Halaman Admin Daftar Nama Pemohon	34
Gambar 4.9 Halaman Admin Update Daftar Nama Pemohon.....	35
Gambar 4.10 Halaman Approve Daftar Nama Pemohon	35
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Admin List Akun.....	36
Gambar 4.12 Halaman Admin Tambah Akun.....	36