

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL
BERBASIS WEB PADA KEMBAR GROUP**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Sarjana Komputer*

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)



OLEH

INZACHY DEFELIO

21101152610154

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA YPTK PADANG
2025**

ABSTRACT

**Title : DESIGN OF WEB-BASED CAR RENTAL INFORMATION
SYSTEM AT KEMBAR GROUP**

Name : INZACHY DEFELIO

No Bp : 21101152610154

Study Program : INFORMATION SYSTEMS

Education Level : STRATA 1

Mentor : 1. Dr. Mardison, S.Kom, M.Kom

2. Harkamsyah Andrianof , S.Kom, M.Kom

The rapid development of information technology has had a significant impact on various sectors, including the transportation industry. One of the impacts is the increasing need for an efficient information system to support data management and decision making. In the car rental industry, information systems play an important role in ensuring smooth business operations, especially in facing the challenges of inefficient and error-prone manual recording. Kembar Group, a car rental company, still uses a manual recording system that causes various obstacles, such as data loss, inconsistency of financial reports, and slow data search and report generation processes. These problems hinder the company's efficiency and reduce its competitiveness in an industry that continues to grow. Therefore, a web-based information system is needed that can automate business processes, improve recording accuracy, and accelerate rental data processing. This study aims to analyze the system currently used by Kembar Group, identify existing problems, and design more effective information technology-based solutions. It is expected that the implementation of this web-based car rental information system can improve operational efficiency, accelerate business processes, and help companies maintain competitiveness in the digital era.

Keywords: Information System, Waterfall, Blackbox Testing, Group Kembar

ABSTRAK

**Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
MOBIL BERBASIS WEB PADA KEMBAR GROUP**

Nama : INZACHY DEFELIO

No Bp : 21101152610154

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Jenjang Pendidikan : STRATA 1

Pembimbing : 1. Dr. Mardison, S.Kom, M.Kom

2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

Perkembangan pesat teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan pada berbagai sektor, termasuk industri transportasi. Salah satu dampaknya adalah meningkatnya kebutuhan akan sistem informasi yang efisien untuk mendukung pengelolaan data dan pengambilan keputusan. Dalam industri penyewaan mobil, sistem informasi berperan penting dalam memastikan kelancaran operasional bisnis, terutama dalam menghadapi tantangan pencatatan manual yang kurang efisien dan rentan terhadap kesalahan. Kembar Group, sebuah perusahaan penyewaan mobil, masih menggunakan sistem pencatatan manual yang menimbulkan berbagai kendala, seperti kehilangan data, ketidaksesuaian laporan keuangan, serta lambatnya proses pencarian data dan pembuatan laporan. Masalah ini menghambat efisiensi perusahaan dan menurunkan daya saingnya di industri yang terus berkembang. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi berbasis web yang dapat mengotomatisasi proses bisnis, meningkatkan akurasi pencatatan, serta mempercepat pengolahan data penyewaan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem yang saat ini digunakan oleh Kembar Group, mengidentifikasi permasalahan yang ada, serta merancang solusi berbasis teknologi informasi yang lebih efektif. Diharapkan, implementasi sistem informasi penyewaan mobil berbasis web ini dapat meningkatkan efisiensi operasional, mempercepat proses bisnis, dan membantu perusahaan dalam menjaga daya saing di era digital.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Waterfall*, *Blackbox Testing*, Kembar Group