

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PADA JASA SEWA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi *sistem informasi*



disusun oleh

MARDAFA ARDANINDRA WIDIANTO

18.12.0999

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2023

**PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PADA JASA SEWA
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi *sistem informasi*



disusun oleh

MARDAFA ARDANINDRA WIDIANTO

18.12.0999

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PADA JASA SEWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

yang disusun dan diajukan oleh

MARDAFA ARDANINRA WIDIANTO

18.12.0999

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Maret 2022

Dosen Pembimbing,



Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302354

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PADA JASA SEWA BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

yang disusun dan diajukan oleh

Mardafa Ardanindra Widiyanto

18.12.0999

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Senin, 20 Maret 2023

Nama Penguji	Susunan Dewan Penguji	Tanda Tangan
<u>Erni Seniwati,S.Kom.,M.Cs</u> NIK. 190302231		
<u>Ferian Fauzi Abdullah,M.Kom</u> NIK. 190302276		
<u>Atik Nurmasani,S.Kom,M.Kom</u> NIK. 190302354		

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal < 20 Maret 2023 >

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta,S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **MARDAFA ARDANINDRA WIDIANTO**
NIM : **18.12.0999**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PADA JASA SEWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

Dosen Pembimbing : **Atik Nurmasani,S.Kom.,M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, ^{20 Maret 2023} ~~tanggal lulus ujian skripsi~~

Yang Menyatakan,



Mardafa Ardanindra Widiyanto

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas ridha-Nya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah “PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PADA JASA SEWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE”

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Skripsi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM., selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Atik Nurmasani S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengalaman kepada penulis.
4. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani seluruh administrasi selama proses penelitian ini.
5. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT dan akhirnya saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini

Yogyakarta, 2 Maret 2023



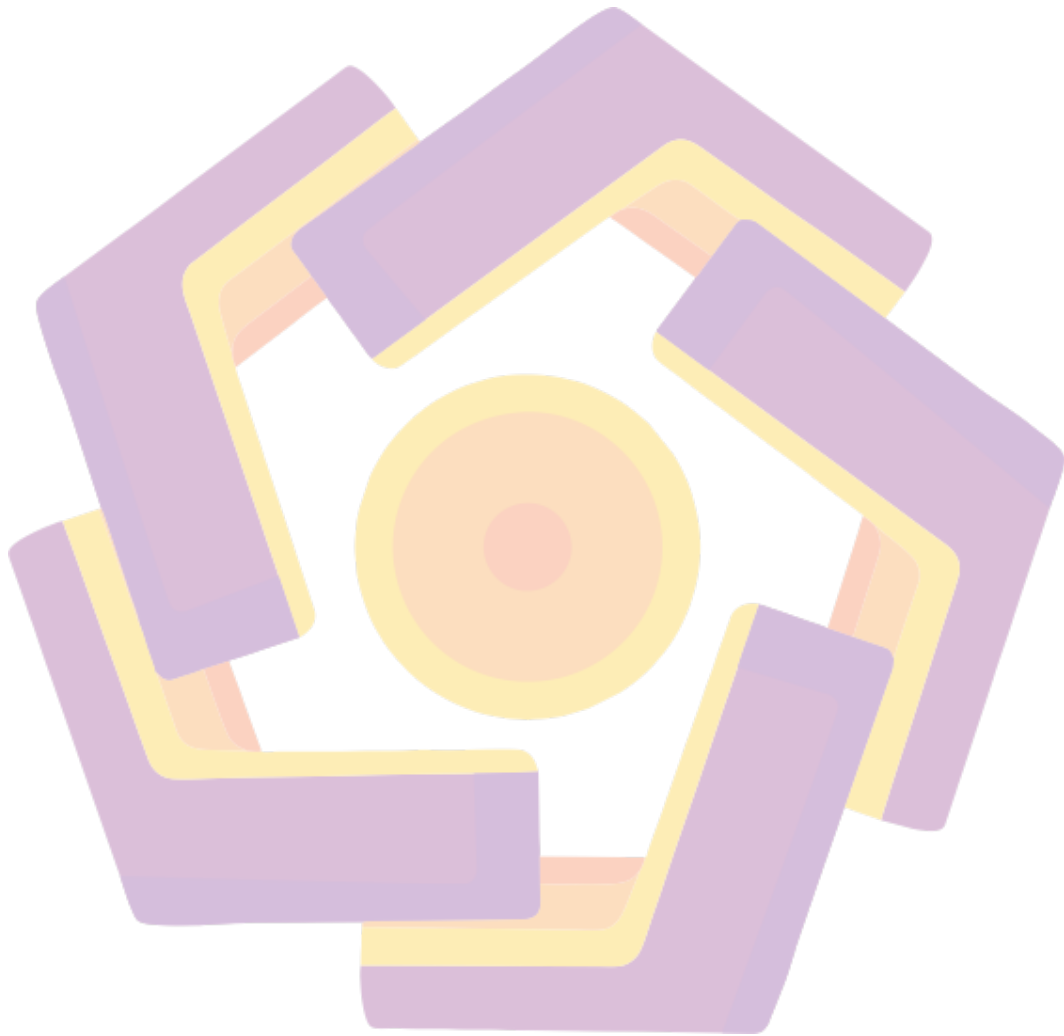
Mardafa Ardanindra Widiyanto

DAFTAR ISI

PERANCANGAN SISTEM PEMESANAN PRODUK PADA JASA SEWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	2
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematik Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori.....	20
2.2.1 Sistem.....	20
2.2.2 Pemesanan.....	20
2.2.3 Jasa.....	20
2.2.4 Sewa.....	21
2.2.5 Laravel.....	21
2.2.6 PHP.....	22
2.2.7 XAMPP.....	22
2.2.8 MySql.....	22
2.2.9 <i>Flowchart</i>	22
2.2.10 Database.....	23
2.2.11 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23

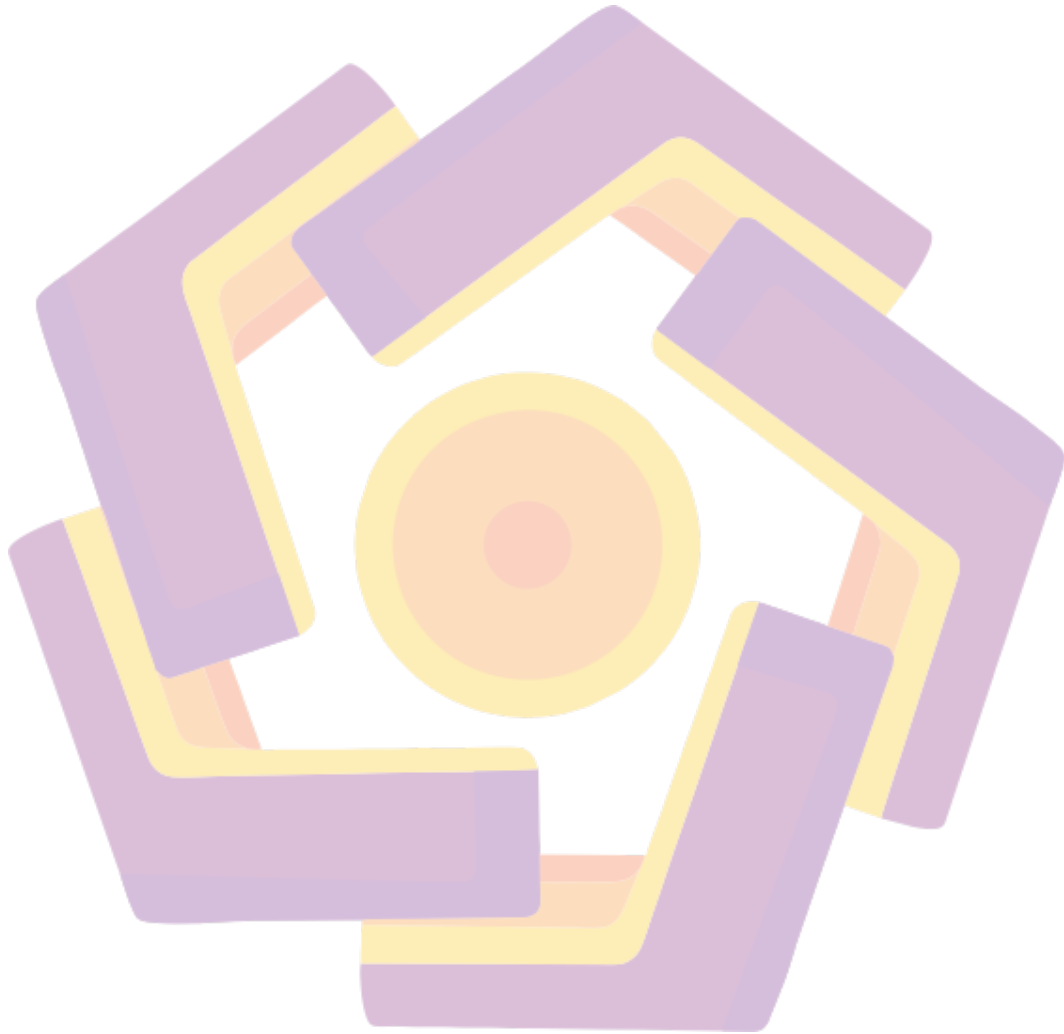
2.2.12	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	23
2.2.13	Website	24
2.2.14	Black-Box testing.....	25
2.2.15	Metode Prototyping	26
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Objek Penelitian.....	27
3.2	Alur Penelitian	27
3.3	Alat Dan Bahan.....	29
3.3.1	Data Penelitian	29
3.3.2	Alat/Instrumen Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
5.1	Communication.....	32
5.1.1	Studi Literatur	32
5.1.2	Observasi.....	32
5.1.3	Wawancara.....	32
5.2	Quick Plan	38
5.2.1	Kebutuhan Fungsional	40
	Gambar Table 4.3 Kebutuhan fungsional	40
5.2.2	Kebutuhan Non fungsional	41
5.2.3	<i>PIECES</i>	42
5.2.4	Desain prototype	49
5.3	Modelling Quick Design.....	60
5.3.1	Modelling.....	60
5.3.2	Database.....	69
5.4	Construction of Prototype.....	73
5.4.1	Implementasi database	73
5.4.2	Implementasi source code.....	74
5.4.3	Blackbox	113

BAB V PENUTUP113
 5.1 Kesimpulan.....119
 5.2 Saran119
REFERENSI.....120
LAMPIRAN.....122



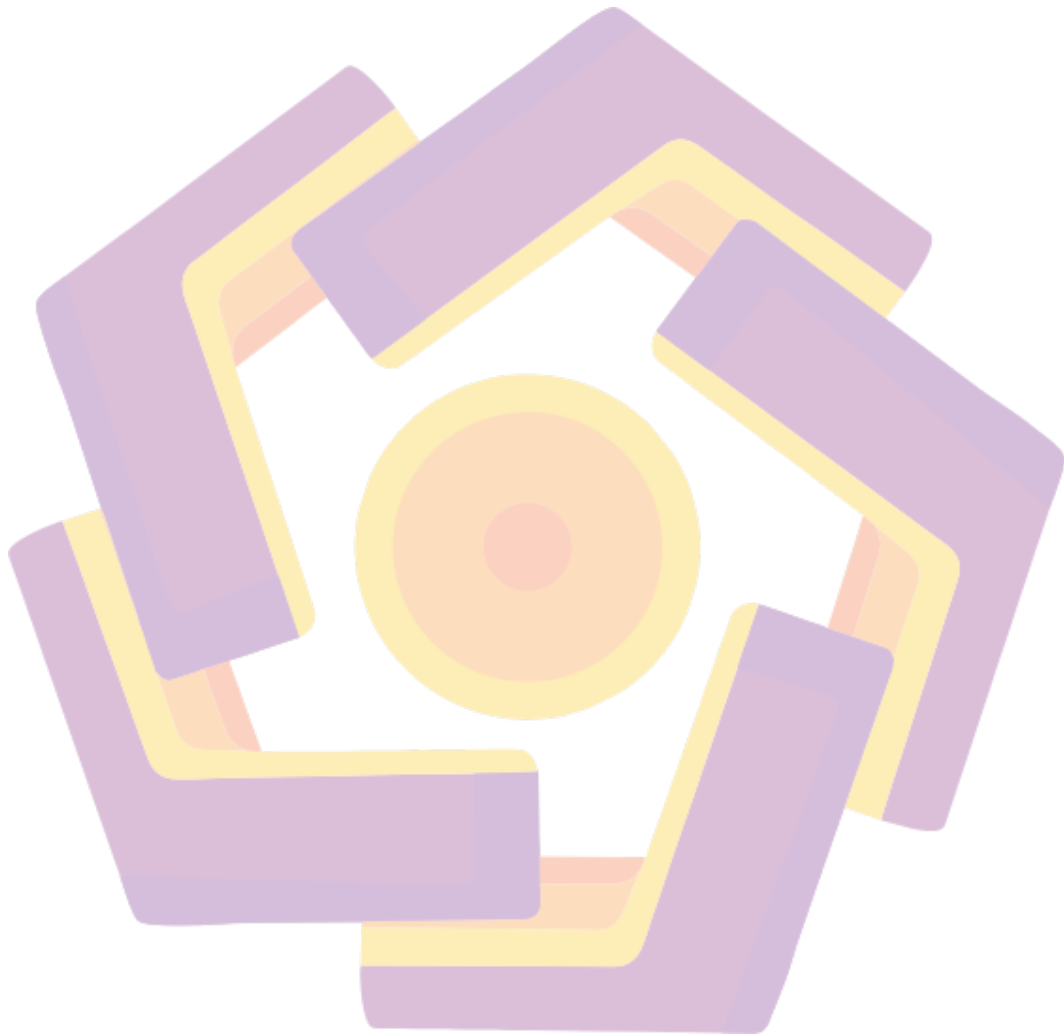
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan metode	10
Tabel 2.2. Rangkuman Tinjauan Pustaka	11



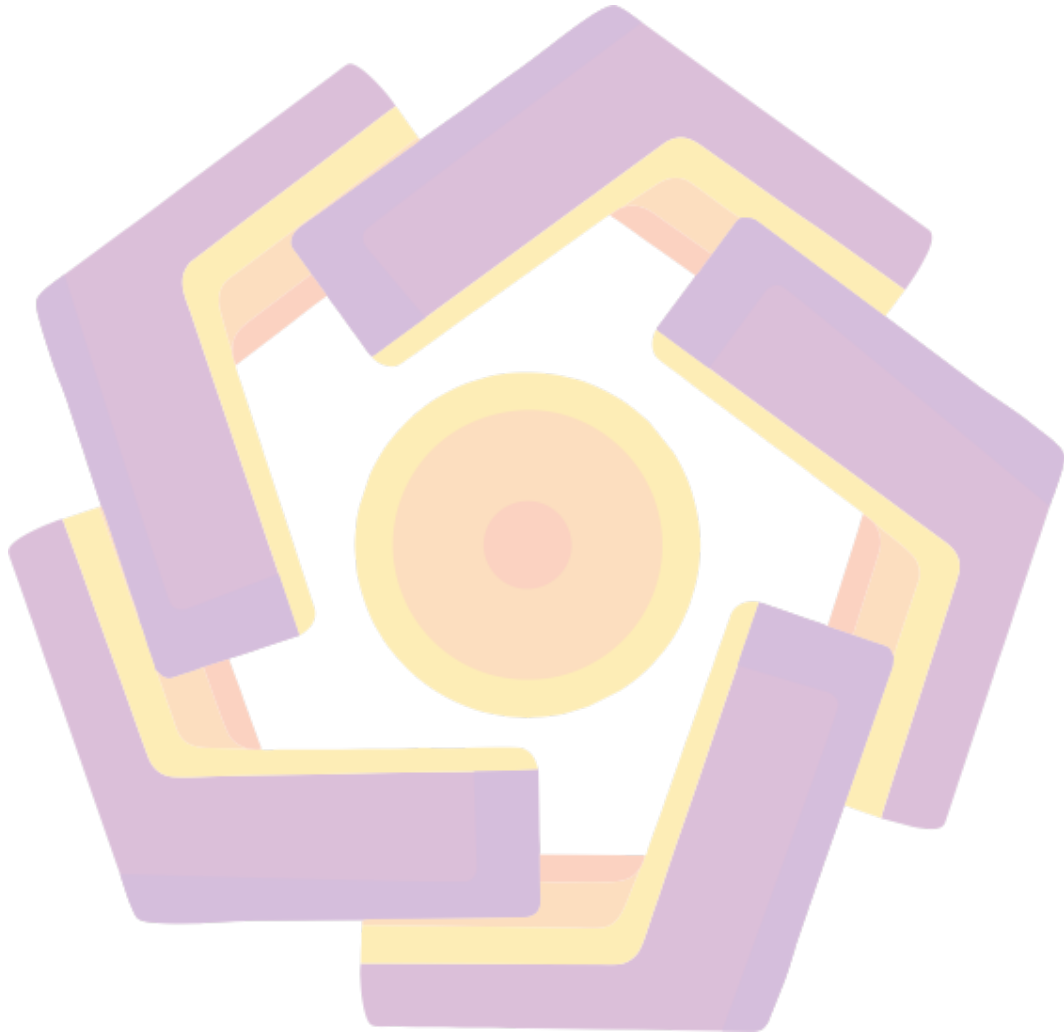
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema Diagram	10
Gambar 2.2. Skema Diagram Alir	11



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Profil obyek Penelitian	10
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	11



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem pemesanan produk jasa sewa berbasis web yang menggunakan metode prototype. Dalam penelitian ini, sistem akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, JavaScript, dan PHP. Selain itu, sistem ini juga akan didukung oleh database MySQL. Sistem ini akan membantu penyedia layanan jasa sewa dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas pemesanan produk jasa sewa. Sistem pemesanan produk jasa sewa berbasis web ini akan memungkinkan pelanggan untuk memesan produk jasa sewa dengan mudah. Selain itu, sistem ini juga memudahkan penyedia layanan jasa sewa untuk mengelola pemesanan pelanggan dan memastikan bahwa pelanggan mendapat produk jasa sewa yang mereka inginkan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode prototype. Metode ini cocok untuk penelitian ini karena memungkinkan peneliti untuk mengembangkan sistem dengan cepat dan menguji sistem dengan mudah. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pemesanan produk jasa sewa berbasis web yang akan memungkinkan penyedia layanan jasa sewa untuk mengelola pemesanan pelanggan dan memastikan bahwa pelanggan mendapat produk jasa sewa yang mereka inginkan.

Kata Kunci: Berbasis Web, Jasa Sewa, Metode Prototype, Sistem Pemesanan,

ABSTRACT

This research aims to design a web-based rental service product ordering system that uses the prototype method. In this research, the system will be built using HTML, CSS, JavaScript, and PHP programming languages. In addition, this system will also be supported by the MySQL database. This system will help rental service providers in improving the efficiency and effectiveness of ordering rental service products. This web-based rental service product ordering system will allow customers to order rental service products easily. In addition, this system also makes it easier for rental service providers to manage customer bookings and ensure that customers get the rental service products they want. The research method used is the prototype method. This method is suitable for this research because it allows researchers to develop the system quickly and test the system easily. The result of this research is a web-based rental service product booking system that will enable rental service providers to manage customer bookings and ensure that customers get the rental service products they want..

Keywords : *Web-based, Rental Services, Prototype Method, Booking System,*