

**PERANCANGAN APLIKASI JASA BOOKING PENCUCIAN MOTOR
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh :

AYYUB DIAZ PRATAMA INDRA MULJONO

18.12.0880

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN APLIKASI JASA BOOKING PENCUCIAN MOTOR
BERBASIS WEBSITE**

JUDUL

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

AYYUB DIAZ PRATAMA INDRA MULJONO

18.12.0880

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI JASA BOOKING PENCUCIAN MOTOR
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayyub Diaz Pratama Indra Muljono

18.12.0880

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 5 Desember 2022

Dosen Pembimbing,



Dwi Nurani, M.Kom

NIK. 190302236

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI JASA BOOKING PENCUCIAN MOTOR BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ayyub Diaz Pratama Indra Muljono

18.12.0880

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji

pada tanggal 20 Desember 2022

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Bety Wulan Sari, M.Kom

Tanda Tangan



NIK. 190302254

Dwi Nurani, M.Kom



NIK. 190302236

Ika Nur Fajri, M.Kom



NIK. 190302268

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 20 Desember 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Ayyub Diaz P.I.M

NIM : 18.12.0880

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut :

Perancangan Aplikasi Jasa Pencucian Motor Berbasis Website.

Dosen Pembimbing : Dwi Nurani, 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 Desember 2022

Yang Menyatakan,



Ayyub Diaz Pratama Indra Muljono

HALAMAN PERSEMPAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas nikmat dan karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala urusan yang penulis hadapi, terutama dalam proses penyampaian naskah skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang tiada henti-hentinya mendoakan, melimpahkan rasa kasih dan sayang, selalu memberikan nasehat, memberikan motivasi, memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya, tanpa mereka saya bukan lah apa – apa.
3. Dwi Nurani, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, motivasi, bimbingan, arahan, kritik dan saran selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
4. Fita Selia sebagai pacar saya dan seluruh teman dan sahabat yang telah memberikan dukungan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan

membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Bengkel Berbasis Website Pada Bengkel Ferdi Motor”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaiannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Dwi Nurani, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Teman dan Sahabat saya yang selalu menyemangati saya dan mengingatkan saya untuk menyelesaikan skripsi.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

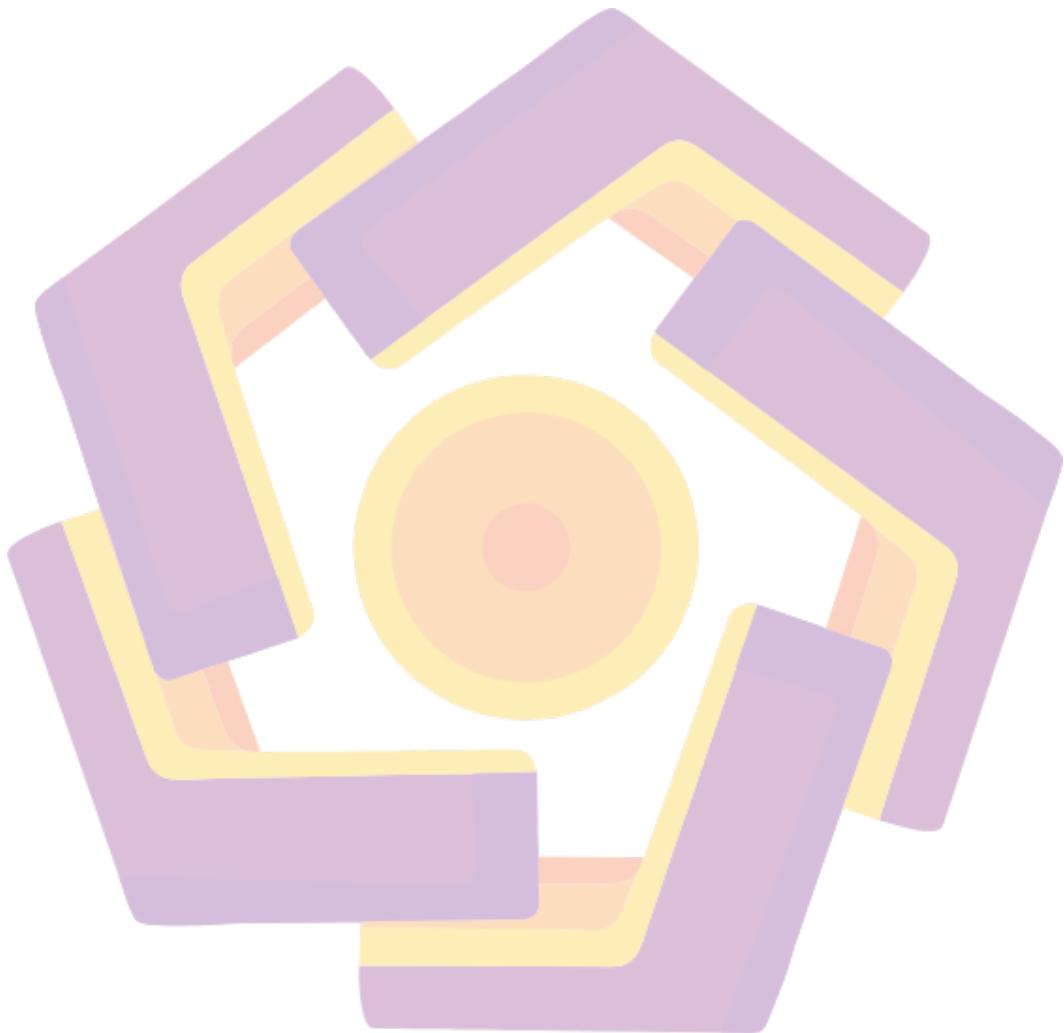
Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	iii
INTISARI	ix
ABSTRAC	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Sistem	7
2.2.1 Informasi	8
2.2.2 Sistem Informasi	8
2.3 Booking	9
2.4 Online	9
2.5 Metode Waterfall.....	9
2.5.1 Keuntungan Metode Waterfall.....	10
2.5.2 Kelemahan Metode Waterfall	11
2.6 Konsep Dasar Analisis Sistem	11
2.6.1 Analisis Sistem.....	11
2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem	11
2.7 Konsep Pemodelan Sistem	12
2.7.1 Definisi Flowchart	12
2.7.2 Definisi Data Flow Diagram (DFD)	12

2.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.7.4	Unified Modelling Languange (UML)	14
2.8	Konsep Basis Data	15
2.8.1	Definisi Basis Data	15
2.8.2	Manfaat Basis Data	15
2.9	Konsep Dasar Web.....	16
2.9.1	Definisi Web	16
2.10	Software yang digunakan.....	17
2.10.1	Sublime Text Editor.....	17
2.10.2	XAMPP.....	17
2.10.3	Web Browser	17
2.11	Konsep Dasar Pemograman	17
2.11.1	Cascading Style Sheets (CSS)	17
2.11.2	HTML (Hyper Text Markup Language).....	17
2.11.3	Hypertext Processor (PHP)	18
BAB III	Metodologi penelitian.....	19
3.1	Alur Penelitian.....	19
3.2	Analisis.....	20
3.2.1	Analisis PIECES	20
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	22
3.3	Perancangan	23
3.3.1	Perancangan Sistem	23
3.3.2	Perancangan Data.....	25
3.3.3	Perancangan Interface	29
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	36
4.1	Implementasi	36
4.1.1	Implementasi Database	36
4.1.2	Implementasi Interface.....	38
4.2	Pengujian.....	43
BAB V	PENUTUP	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	9
Gambar 3.1 Alur Penelitian	18
Gambar 3.2 Diagram Konteks	23
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	24
Gambar 3.4 DFD Level 2.....	25
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	25
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	26
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	27
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	27
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	28
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	29
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8	29
Gambar 3.12 Flowchart	30
Gambar 3.13 ERD.....	31
Gambar 3.14 Relasi Tabel.....	32
Gambar 3.15 Login	35
Gambar 3.16 Admin.....	35
Gambar 3.17 Karyawan	36
Gambar 3.18 Pelanggan	36
Gambar 3.19 Brand.....	37
Gambar 3.20 Model	37

Gambar 3.20 Booking	38
Gambar 3.21 Pendapatan Per Hari	38
Gambar 3.22 Pendapatan Per Minggu	39
Gambar 3.23 Pendapatan Per Bulan	40
Gambar 4.1 Halaman Login.....	43
Gambar 4.2 Halaman Admin	44
Gambar 4.3 Halaman Karyawan.....	44
Gambar 4.4 Halaman Pelanggan.....	45
Gambar 4.5 Halaman Brand	45
Gambar 4.6 Halaman Model.....	46
Gambar 4.7 Halaman Pendapatan Per Hari	46
Gambar 4.8 Halaman Pendapatan Per Minggu.....	47
Gambar 4.9 Halaman Pendapatan Per Bulan	47
Gambar 4.10 Halaman Booking	48

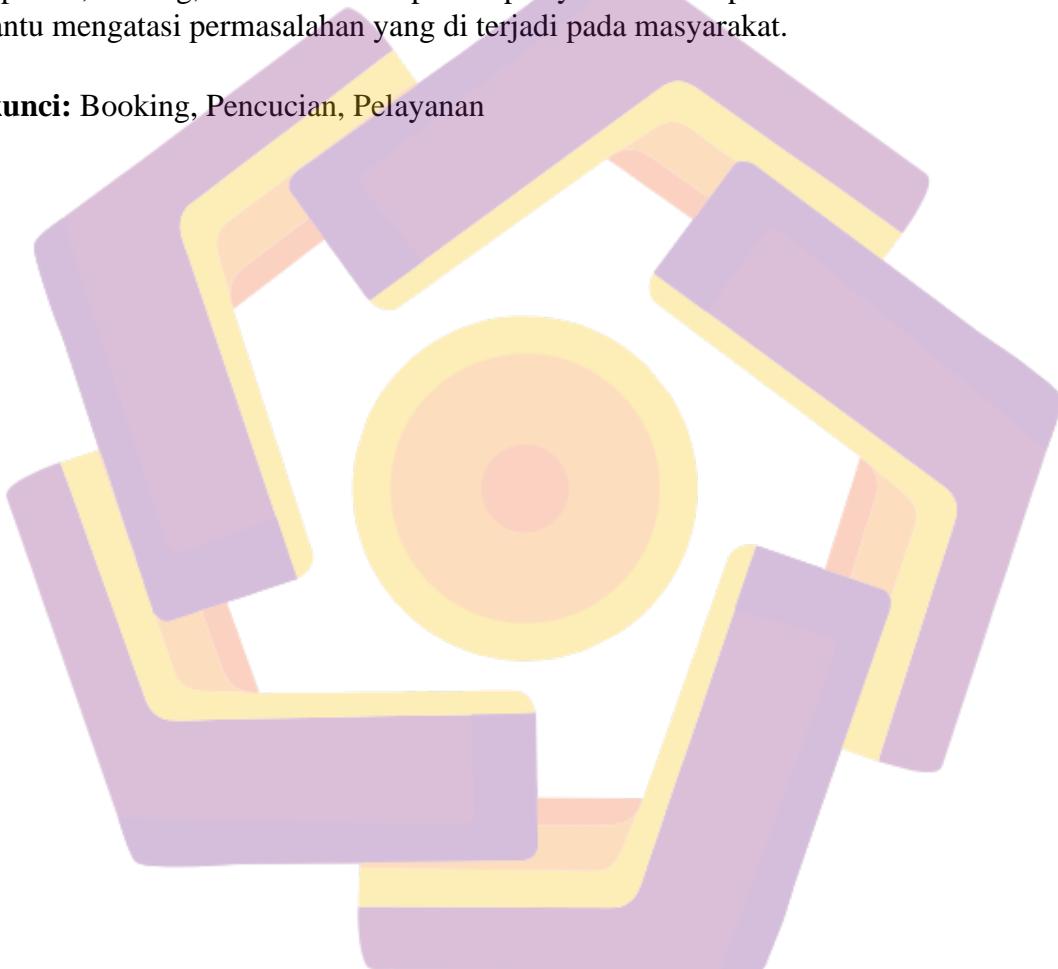
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	6
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	12
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram (DFD)	13
Tabel 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	14
Tabel 3.1 Analisis PIECES	21
Tabel 3.2 Admin	27
Tabel 3.3 Booking.....	27
Tabel 3.4 Pelanggan.....	28
Tabel 3.5 Brand.....	28
Tabel 3.6 Model	29
Tabel 3.7 Karyawan	29
Tabel 4.1 Database.....	36
Tabel 4.2 Admin	36
Tabel 4.3 Karyawan	36
Tabel 4.4 Pelanggan.....	37
Tabel 4.5 Booking.....	37
Tabel 4.6 Booking.....	37
Tabel 4.7 Model	37
Tabel 4.8 Brand.....	38

INTISARI

Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang aplikasi dalam melakukan pelayanan secara online untuk pencucian kendaraan online. Tujuan aplikasi ini mengatasi permasalahan banyaknya antrian kendaraan cuci motor yang akan dicuci mengakibatkan pelanggan mencari tempat cuci yang lain karena tidak ada informasi jumlah dan lama antrian kendaraan yang akan dicuci. Adapun pelayanan yang tersedia pada online yaitu: Booking Online, Informasi antrian kendaraan yang dicuci, Informasi biaya dan fasilitas. Metode yang dalam penelitian ini menggunakan teknik Metode Waterfall, yang terdiri dari Requirement Analysis, Design Development, Testing, Maintenance. Aplikasi pelayanan online pencucian kendaraan motor dapat membantu mengatasi permasalahan yang di terjadi pada masyarakat.

Kata kunci: Booking, Pencucian, Pelayanan



ABSTRAC

This research aims to design an application in conducting online services for online vehicle washing. The purpose of this application is to overcome the problem of the large queue of motorbike washing vehicles that will be washed resulting in customers looking for other washing stations because there is no information on the number and length of queues for vehicles to be washed. The services available online are: Online Booking, Information on the queue of washed vehicles, information on costs and facilities. The method in this study uses the Waterfall Method technique, which consists of Requirement Analysis, Design Development, Testing, Maintenance. Online service applications for washing motor vehicles can help overcome problems that occur in the community.

Keyword: booking, washing, service

