



LAPORAN SKRIPSI

**PENERAPAN SISTEM APLIKASI PORTAL BERBASIS WEB
STUDI KASUS CUCIAN MOBIL DI JEPARA**

MUHAMMAD FARIZ AZKA HIDAYAT

NIM. 201853169

DOSEN PEMBIMBING

NANIK SUSANTI, S.KOM., M.KOM

R. RHOEDY SETIAWAN, S.KOM., M.KOM

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

PENERAPAN SISTEM APLIKASI PORTAL BERBASIS WEB

STUDI KASUS CUCIAN MOBIL DI JEPARA

MUHAMMAD FARIZ AZKA HIDAYAT

NIM. 201853169

Kudus, 20 Maret 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0608088201

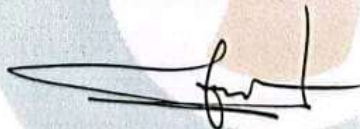


R.Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom.,

NIDN. 0607067001

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.,

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**PENERAPAN SISTEM APLIKASI PORTAL BERBASIS WEB
STUDI KASUS CUCIAN MOBIL DI JEPARA**

MUHAMMAD FARIZ AZKA HIDAYAT

NIM. 201853169

Kudus, 20 Maret 2024

Mengetahui,

Ketua Penguji,



**Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.,
NIDN. 0606058201**

Anggota Penguji I,



**Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom.,
NIDN. 0608088201**

Anggota Penguji II,



**Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618098701**

Mengetahui,

Plt. Dekan Fakultas Teknik

**Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs.,
NIDN. 0608047901**

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



**Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fariz Azka Hidayat
NIM : 2018-53-169
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 09 April 2000
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Aplikasi Portal Berbasis Web
Studi Kasus Cuci Mobil Di Jepara

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi ini dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 20 Maret 2024

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Fariz Azka Hidayat
NIM. 201853169

PENERAPAN SISTEM APLIKASI PORTAL BERBASIS WEB STUDI KASUS CUCIAN MOBIL DI JEPARA

Nama mahasiswa : Muhammad Fariz Azka Hidayat

NIM : 2018-53-169

Pembimbing :

1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
2. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Pada pengelolaan bisnis cucian mobil di Jepara belum maksimal seperti halnya publikasi lokasi cucian mobil yang dapat di tambahkan lewat google maps, pembukaan dan penutupan jam layanan di cucian mobil masih bersifat seenaknya pemilik cucian mobil membukanya dan pelanggan cucian mobil yang modelnya menitipkan untuk dicuci maka pelanggan tidak tahu proses pencucian sampai mana yang berakibatkan pelanggan mengira pencucian sudah selesai akan tetapi masih proses cuci kendaraannya.Oleh karena itu beberapa permasalahan yang tertulis diatas penulis dalam membuat penelitian akan membuat sebuah sistem dengan tema sistem informasi berbasis portal web dengan judul penelitian adalah “Penerapan Sistem Aplikasi Portal Berbasis Web Studi Kasus Cucian Mobil di Jepara”. Sistem akan dikemabangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Kelola database menggunakan MySql. Harapan dari penulis untuk penelitian ini adalah menghasilkan sebuah produk yang dapat menjawab permasalahan yang tertulis diatas.

Kata kunci : *Web, Portal, Cucian Mobil, Database*

**IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED PORTAL
APPLICATION SYSTEM CAR WASH CASE STUDY IN JEPARA**

Name of student : Muhammad Fariz Azka Hidayat

NIM : 2018-53-169

Advisor :

1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
2. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

The management of the car wash business in Jepara is not yet optimal, such as the publication of car wash locations which can be added via Google Maps, the opening and closing of service hours at the car wash is still arbitrary, the car wash owner opens it and the car wash customer whose model entrusts it to be washed, the customer does not know to what extent the washing process results in the customer thinking the washing is finished but the vehicle is still in the process of washing. Therefore, some of the problems written above, the author in making research will create a system with the theme of a web portal-based information system with the research title "Implementation of Application Systems Web-Based Portal Car Wash Case Study in Jepara". The system will be developed using the PHP programming language and managed database using MySQL. The author's hope for this research is to produce a product that can answer the problems written above.

Keywords: *Car Wash, Web, Portals, Databases*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT karena karunia-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Penerapan Sistem Aplikasi Portal Berbasis Web Studi Kasus Cucian Mobil Di Jepara”.

Tujuan dari penulis laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dorongan semangat dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

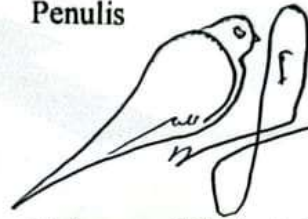
1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Nanik Susanti S.Kom., M.Kom selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
5. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping saya
6. Bapak Yudie Irawan S.Kom., M.Kom., MTA selaku Koordinator Skripsi.
7. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu kepada penulis.
8. Orang tua penulis, yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, do'a sehingga dapat memberi penulis semangat untuk dapat menyelesaikan Skripsi.
9. Keluarga besar Program Studi Sistem Informasi Angkatan tahun 2018 yang telah memberikan semangat untuk bisa menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya.

Terakhir, semoga ilmu penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 20 Maret 2024

Penulis



Muhammad Fariz Azka Hidayat

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.7. Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
1.8. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2. Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Pengertian Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Pengertian Web Portal	Error! Bookmark not defined.

2.2.3.	Pengertian Cuci Mobil	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.	Pengertian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.	Alat Bantu Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.	Flow Of Document (FOD)	Error! Bookmark not defined.
2.3.2.	UML (Unified Modelling Language).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.3.	Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1.	Sekilas tentang Objek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.	Visi & Misi.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3.	Struktur dan Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4.	Deskripsi Pekerjaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.5.	Peta Lokasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Alur Alur Pencucian Mobil.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Analisa Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
3.3.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3.2.	Rencana Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3.	Rancangan Kebutuhan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Desain Input / Output	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI & PEMBAHASAN..		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Hasil dan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Pengujian Black Box Testing	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol <i>Bussiness Use Case Diagram</i> ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Simbol <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 7 Simbol <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 8 Simbol <i>Statechart Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 9 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Tabel Proses Bisnis Use Case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola Pengguna Sistem	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Registrasi Mitra Cucian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Data Mitra Cucian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Pengajuan Biaya Kemitraan.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Kelola Data Pelanggan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Kelola Jasa Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Kelola Harga Jasa Cucian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Cucian Terdekat...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Kelola Ambil Antrian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Kelola Data Diri...	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. 13 Skenario Use Case Update Data diri...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 14 Skenario Use Case Kelola Transaksi Cucian **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 15 Skenario Use Case Kelola Transaksi Cucian Kendaraan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 16 Skenario Use Case Kelola Data Barang..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 17 Skenario Use Case Kelola Data Barang Masuk **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 18 Skenario Use Case Kelola Data Barang Keluar **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 19 Skenario Use Case Update Lokasi Cucian Kendaraan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 20 Skenario Use Case Pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 21 Skenario Use Case Pembayaran Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 22 Skenario Use Case Pelaporan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 23 Skenario Use Case Pelaporan**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 24 Transformasi ERD ke Tabel**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 25 Struktur Tabel User.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 26 Struktur Tabel Wilayah.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 27 Struktur Tabel Transaksi.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 28 Struktur Tabel Detail Transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 29 Struktur Tabel Temporary Transaksi ..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 30 Struktur Tabel Pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 31 Struktur Tabel Pelanggan.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 32 Struktur Tabel Mitra.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 33 Struktur Tabel Lokasi Mitra.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 34 Struktur Tabel Jasa Aplikasi**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 35 Struktur Tabel Harga Jasa**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 36 Struktur Tabel Barang**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 37 Struktur Tabel Barang Masuk**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 38 Struktur Tabel Barang Keluar**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 39 Struktur Tabel Admin Mitra**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Pengujian Kelola Data Barang.....**Error! Bookmark not defined.**

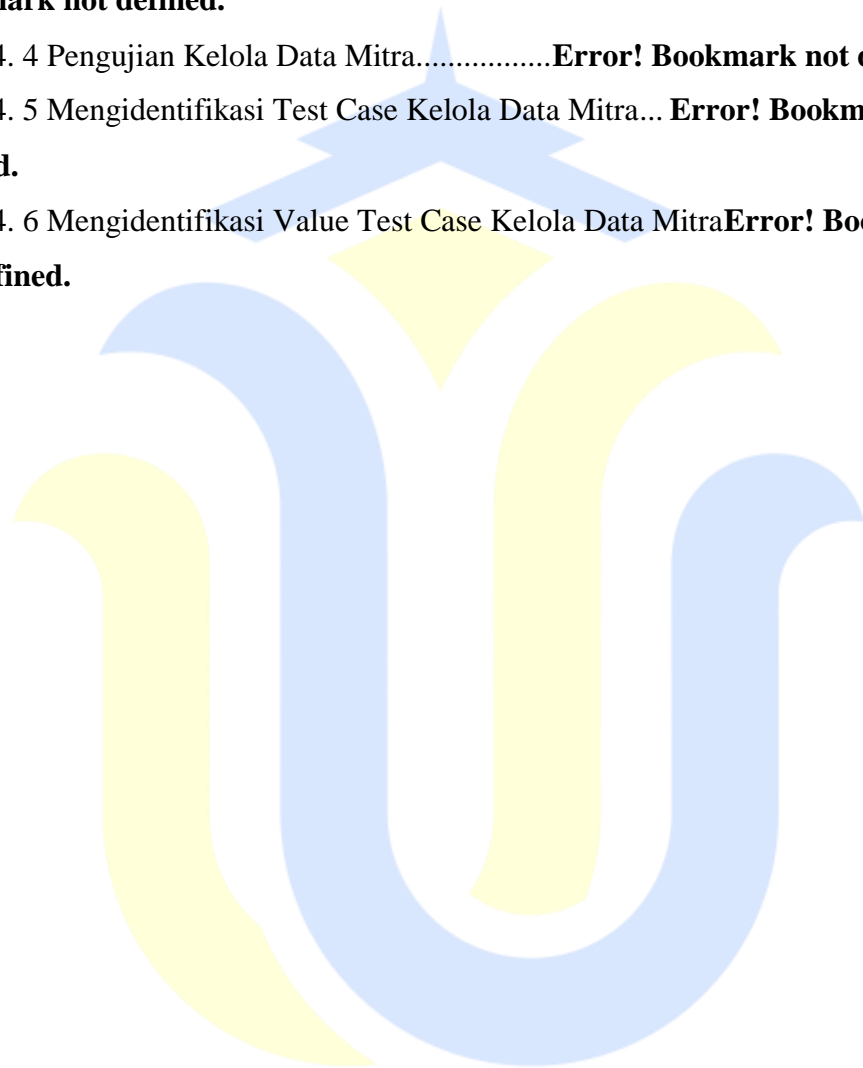
Tabel 4. 2 Mengidentifikasi Test Case Kelola Data Barang **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Mengidentifikasi Value Test Case Kelola Data Barang **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Pengujian Kelola Data Mitra.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Mengidentifikasi Test Case Kelola Data Mitra... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 6 Mengidentifikasi Value Test Case Kelola Data Mitra**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Cucian Mobil Erlangga Auto Care..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Cucian Mobil Gloria Car Wash **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Cucian Mobil Bang J Carwash..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4 Peta Lokasi Erlangga Auto Care**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5 Peta Lokasi Gloria Car Wash**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6 Peta Lokasi Bang J Carwash**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 7 FOD Cucian Mobil.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 8 *Bussiness Use Case Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 9 *Sistem Use Case Diagram*.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 10 Class User.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 11 Class Barang.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 12 Class Data Pelanggan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13 Class Harga Jasa.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 14 Class Jasa Mitra.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 15 Class Lokasi Mitra**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 16 Class Mitra**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17 Class Transaksi Pemesanan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18 Class Pengajuan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 19 Class Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20 Wilayah**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 21 Class diagram Sistem Informasi Cucian Mobil Jepara **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 22 Sequence Kelola Pengguna Sistem .**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 23 Sequence Registrasi Mitra.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 24 Sequence Kelola Data Mitra Cucian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25 Sequence Diagram Pengajuan Biaya Kemitraan..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 Sequence Diagram Kelola Data Pelanggan... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 Sequence Kelola Data Wilayah.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28 Sequence Diagram Kelola Jasa Aplikasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29 Sequence Diagram Kelola Harga Jasa Cucian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 30 Sequence Diagram Cucian Terdekat **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 31 Sequence Kelola Ambil Antrian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 32 Sequence Diagram Kelola Data Diri **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 33 Sequence Diagram Update Data Diri **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 34 Sequence Diagram Kelola Transaksi Cucian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 35 Sequence Diagram Kelola Transaksi Cucian Kendaraan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 36 Sequence Kelola Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 37 Sequence Diagram Kelola Data Barang Masuk...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 38 Sequence Diagram Kelola Data Barang Keluar...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 39 Sequence Update Lokasi Cuci Kendaraan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 40 Sequence Transaksi Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 41 Sequence Diagram Kelola Pembayaran Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 42 Sequence Penarikan Dana**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 43 Sequence Pelaporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 44 Activity Diagram Kelola Pengguna Sistem .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 45 Activity Diagram Kelola Registrasi Mitra **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 46 Activity Diagram Kelola Pengguna Mitra **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 47 Activity Diagram Pengajuan Biaya Kemitraan....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 48 Activity Diagram Kelola Data Pelanggan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 49 Activity Diagram Kelola Data Wilayah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 50 Activity Diagram Kelola Data Jasa Aplikasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 51 Activity Diagram Kelola Harga Jasa Cucian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 52 Activity Diagram Cucian Terdekat .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 53 Activity Diagram Kelola Ambil Antrian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 54 Activity Diagram Kelola Data Diri .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 55 Activity Diagram Update Data Diri **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 56 Activity Diagram Transaksi Cucian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 57 Activity Diagram Transaksi Cucian Kendaraan...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 58 Activity Diagram Kelola Data Barang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 59 Activity Diagram Kelola Data Barang Masuk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 60 Activity Diagram Kelola Data Barang Keluar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 61 Activity Diagram Update Lokasi Cucian Kendaraan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 62 Activity Diagram Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 63 Activity Diagram Kelola Pembayaran Pelanggan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 64 Activity Diagram Pelaporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 65 Activity Diagram Pelaporan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 66 *Statechart diagram method* login....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 67 *Statechart diagram method* logout..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 68 *Statechart diagram* tambah barang Mitra **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 69 *Statechart diagram* ubah barang mitra..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 70 *Statechart diagram* hapus barang....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 71 *Statechart diagram* tambah pengadaan barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 72 *Statechart diagram* cari data pengadaan barang ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 73 *Statechart diagram* ubah data pengadaan barang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 74 *Statechart diagram* hapus pengadaan barang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 75 *Statechart diagram* wilayah**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 76 *Statechart diagram* ubah data wilayah..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 77 *Statechart diagram* hapus data wilayah **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 78 *Statechart diagram* tambah pengadaan barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 79 *Statechart diagram* ubah data jasa mitra..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 80 *Statechart diagram* hapus data jasa mitra **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 81 *Statechart diagram* tambah rak barang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 82 *Statechart diagram* ubah data harga jasa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 83 *Statechart diagram* hapus data harga jasa..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 84 *Statechart diagram* tambah data pelanggan.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 85 *Statechart diagram* ubah data pelanggan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 86 *Statechart diagram* hapus data pelanggan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 87 Entitas ERD (*Entity Relationship Diagram*)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 88 *Primary Key ERD (Entity Relationship Diagram)*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 89 Entitas Pelanggan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 90 Entitas Admin Mitra.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 91 Entitas Mitra.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 92 Entitas Lokasi Mitra**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 93 Harga Jasa**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 94 Entitas Barang Mitra**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 95 Entitas Transaksi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 96 Entitas Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 97 Relasi antara entitas *Pelanggan* dengan entitas *Mitra* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 98 Relasi antara entitas *Mitra* dengan *Lokasi Mitra* .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 99 Relasi antara entitas *Mitra* dengan *Barang Mitra* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 100 Relasi antara entitas *Transaksi* dengan entitas *Barang Mitra***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 101 Relasi antara entitas *Transaksi* dengan entitas *Pembayaran* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 102 Relasi antara entitas *Mitra* dengan entitas *Admin Mitra*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 103 Relasi antara entitas *Mitra* dengan entitas *Harga Jasa*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 104 Hasil *ERD* (*Entity Relationship Diagram*) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 105 Relasi Tabel Database **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 106 Desain Halaman Utama..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 107 Desain Halaman Login..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 108 Desain Managemen aplikasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 109 Desain tambah data barang **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 110 Desain Data Barang..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 111 Desain Laporan Mitra Cucian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Halaman Utama Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Halaman Registrasi Mitra Cucian Sistem **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Halaman Managemen Jasa Aplikasi . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Halaman Managemen Lokasi Cucian **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Laporan Penjualan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Laporan Analisa ABC **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Surat Balasan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Sertifikat KW.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Transkrip Nilai.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Bukti Pembayaran.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Berita Acara Sidang Proposal.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi .	Error! Bookmark not defined.



