SISTEM INFORMASI PEMESANAN BENGKEL *ONLINE*

BERBASIS WEB PADA CV. AXELINDO CIKARANG

# SKRIPSI

Disusun dan Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat

Untuk Kelulusan Program Pendidikan Strata Satu

Jurusan Sistem Informasi



Oleh :

REZHA KENIA SASMI

18263002

SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“MIC CIKARANG”

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PEMESANAN BENGKEL *ONLINE*

BERBASIS WEB PADA CV. AXELINDO CIKARANG

**SKRIPSI**

Oleh :

REZHA KENIA SASMI

18263002

|  |
| --- |
| Pembimbing,  (Yunus Rangkuti, S.Kom., M.Kom ) |

Mengetahui,

Ketua Prodi Sistem Informasi

( Warsudi, S.Kom., M.Kom. )

SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“MIC CIKARANG”

2022

# LEMBAR PENGESAHAN

Nama : REZHA KENIA SASMI

NIM : 18263002

Program : Strata 1 (S1)

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan Bengkel *Online* Berbasis

Web Pada CV. Axelindo Cikarang

Skripsi ini diujikan pada Tanggal …………… Tahun 2022 dan dinyatakan: Lulus

Nama Tanda Tangan

Penguji I : ………………......

Penguji II : ……………………

Mengetahui

Ketua Sidang Yudisium

( Yosdianto, S.Pd., M.Si )

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **REZHA KENIA SASMI**

NIM : 18263002

Program Pendidikan : Strara Satu (S1)

Program Studi : Sistem Informasi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah kami buat dengan judul: *“Sistem Informasi Pemesanan Bengkel Online Berbasis Web Pada CV. Axelindo Cikarang”* adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang kutip maupun yang dirujuk telah kami nyatakan dengan benar dan skripsi belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini kami buat dengan sebenar-benarnya. Apabila dikemudian hari ternyata kami memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah kami buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, kami bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan kami dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer MIC CIKARANG dicabut/dibatalkan.

Cikarang, 29 September 2022

Yang menyatakan,

REZHA KENIA SASMI

**SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **REZHA KENIA SASMI**

NIM : 18263002

Program Pendidikan : Strara Satu (S1)

Program Studi : Sistem Informasi

Dengan ini memberikan ijin kepada pihak STMIK MIC CIKARANG **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** atas karya ilmiah kami yang berjudul : *“Sistem Informasi Pemesanan Bengkel Online Berbasis Web Pada CV. Axelindo Cikarang”*.

Pihak STMIK MIC CIKARANG berhak menyimpan, mengelola, mendistribusikan, atau mempublikasikan di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Kami bersedia menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak STMIK MIC CIKARANG, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah kami ini.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya.

Cikarang, 29 September 2022

Yang menyatakan,

REZHA KENIA SASMI

**REZHA KENIA SASMI (18263002)**

Sistem Informasi Pemesanan Bengkel *Online* Berbasis Web Pada CV. Axelindo Cikarang ( 88 halaman / 3 Tabel / 54 Gambar / 3 Lampiran / 25 Pustaka )

# ABSTRAKSI

Salah satu perusahaan yang ingin mencoba mengembangkan hal baru dengan pemanfaatan teknologi informasi adalah CV. Axelindo Cikarang Bekasi. CV ini, bergerak dalam bidang jasa yaitu perbaikan/bengkel atau servis kendaraan, jasa bubut dan lainnya. Diharapkan dengan memanfaatkan teknologi informasi akan lebih banyak pelanggan atau order yang masuk atau diterima.

Cukup banyaknya usaha bidang jasa bengkel untuk perbaikan kendaraan bermotor di daerah cikarang bekasi berakibat pula pada berkurangnya order jasa yang didapat. CV. Axelindo mencoba untuk mengembangkan strategi marketingnya dari yang hanya mengandalkan sistem offline (pelanggan datang langsung ke bengkel) menjadi ditambah dengan cara membuat pemesanan bengkel secara online.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*, yang diantara tahapannya adalah *Requirement* atau kebutuhan pengguna, *desaign* sistem yang didalamnya berisi rancangan sistem, *implementation* termasuk penulisan *code* program di dalamnya, *testing* atau pengujian dan *maintenance*. Pada tahap desain dan implementasi dibangun aplikasi dan software menggunakan bahasa pemograman PHP dengan database MYSQL.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi yang dapat digunakan oleh CV. Axelindo Cikarang guna membantu meningkatkan order bengkelnya yang sebelumnya hanya menggunakan cara offline menjadi dapat juga melalui cara online. Dalam sistem ini juga pelanggan dapat melihat status pemesanan bengkel/servis yang sudah dipesan.

**Kata Kunci :** *bengkel online, metode waterfall, pemesanan, servis.*

**REZHA KENIA SASMI (18263002)**

Sistem Informasi Pemesanan Bengkel *Online* Berbasis Web Pada CV. Axelindo *Cikarang ( Page 88 / 3 Table / Figure 54 / 3 Appendix / 25 Library )*

# *ABSTRACT*

*One of the companies that wants to try to develop new things by utilizing information technology is CV. Axelindo Cikarang Bekasi. This CV, engaged in services, namely repair / repair or service vehicles, lathe services and others. It is expected that by utilizing information technology, more customers or orders will be entered or received.*

*Quite a lot of business in the field of workshop services for the repair of motor vehicles in the Cikarang Bekasi area also resulted in a decrease in service orders obtained. CV. Axelindo tries to develop its marketing strategy from relying solely on offline systems (customers come directly to the workshop) to being supplemented by making workshop orders online.*

*The system development method used is waterfall, which among the stages is the Requirement or user needs, desaign the system which contains the design of the system, implementation including writing program code in it, testing or testing and maintenance. At the design and implementation stage, applications and software are built using the PHP programming language with a MYSQL database.*

*The result of this study is an information system that can be used by CV. Axelindo Cikarang to help increase orders for his workshops, which previously only used offline methods, became possible through online methods. In this system, customers can also see the status of workshop / service orders that have been ordered.*

***Keywords:*** *online workshop, waterfall method, ordering, service.*

# KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Pemesanan Bengkel *Online* Berbasis Web Pada CV. Axelindo Cikarang.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program pendidikan Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) MIC CIKARANG. Tentunya penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan yang sangat besar sekali sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik materiil maupun non materiil sehingga penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan, terutama kepada :

1. Bapak Yosdianto, S.Pd., M.Si. Selaku ketua STMIK MIC CIKARANG.
2. Bapak Warsudi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Prodi Sistem Informasi STMIK MIC CIKARANG.
3. Bapak Yunus Rangkuti, S.Kom., M.Kom., sebagai Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan arahan bagi penulis dalam penyusunan penulisan Skripsi ini.
4. Seluruh Dosen, dan Staff STMIK MIC CIKARANG yang telah membantu penulis, selama penulis berkecimpung di dunia akademik.
5. Serta keluarga yang selalu memberi dorongan moral serta spiritual.

Kepada beliau-beliau, kami tidak dapat membalas kebaikan semua, selain semoga amal kebaikan dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa. Amin.

Mengingat keterbatasan kemampuan diri penulis, penulis sadar bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu adanya saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga penulisan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua yang membaca, terutama untuk perkembangan tehnologi informasi dikalangan akademisi, praktisi, serta masyarakat umum.

Cikarang, 09 September 2022

Penulis

# DAFTAR ISI

[HALAMAN SAMPUL i](#_Toc115285184)

[LEMBAR PERSETUJUAN i](#_Toc115285185)

[LEMBAR PENGESAHAN ii](#_Toc115285186)

[SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS iii](#_Toc115285187)

[SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH iv](#_Toc115285188)

[ABSTRAKSI v](#_Toc115285189)

[*ABSTRACT* vi](#_Toc115285190)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc115285191)

[DAFTAR ISI ix](#_Toc115285192)

[DAFTAR TABEL xi](#_Toc115285193)

[DAFTAR GAMBAR xii](#_Toc115285194)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc115285195)

[1.1 Latar Belakang Masalah 1](#_Toc115285197)

[1.2 Identifikasi Masalah 2](#_Toc115285198)

[1.3 Batasan Masalah 2](#_Toc115285199)

[1.4 Rumusan Masalah 3](#_Toc115285200)

[1.5 Tujuan dan Manfaat 3](#_Toc115285201)

[1.6 Metodologi Penelitian 4](#_Toc115285202)

[1.7 Sistematika Penulisan 5](#_Toc115285203)

[BAB II LANDASAN TEORI 7](#_Toc115285204)

[2.1 Tinjauan Pustaka 7](#_Toc115285206)

[2.2 Landasan Teori 9](#_Toc115285207)

[BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN 39](#_Toc115285208)

[3.1 Profile CV. Axelindo Cikarang 39](#_Toc115285210)

[3.2 Prosedur Sistem Berjalan 42](#_Toc115285211)

[3.3 Permasalahan yang dihadapi 44](#_Toc115285212)

[3.4 Alternatif Pemecahan Masalah 45](#_Toc115285213)

[BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI 46](#_Toc115285214)

[4.1 Sistem Usulan 46](#_Toc115285216)

[4.2 Flowchart Sistem Usulan 48](#_Toc115285217)

[4.3 Analisis Sistem Usulan 49](#_Toc115285218)

[4.4 Pembahasan Sistem Usulan 50](#_Toc115285219)

[4.5 Activity Diagram 58](#_Toc115285220)

[4.6 Sequence Diagram 70](#_Toc115285221)

[4.7 Class Diagram 73](#_Toc115285222)

[4.8 Implementasi Sistem 74](#_Toc115285223)

[4.9 Testing/Pengujian Sistem 84](#_Toc115285224)

[BAB V PENUTUP 88](#_Toc115285225)

[5.1 Kesimpulan 88](#_Toc115285227)

[5.2 Saran 89](#_Toc115285228)

[DAFTAR PUSTAKA 90](#_Toc115285229)

[DAFTAR LAMPIRAN 94](#_Toc115285230)

[DAFTAR RIWAYAT HIDUP 203](#_Toc115285231)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 2.1 Kepanjangan dari XAMPP 32](#_Toc115282828)

[Tabel 2.2 Konsep Dasar UML (Unified Modelling Language) 34](#_Toc115282829)

[Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Sistem 84](#_Toc115282833)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2.1 Model Sistem Menurut Tata Sutabri (2012) 9](#_Toc115282873)

[Gambar 2.2 Alur Sistem Menurut Mulyani (2016) 10](#_Toc115282874)

[Gambar 2.3 Sistem Menurut Hutahean (2015) 10](#_Toc115282875)

[Gambar 2.4 Komponen Sistem Informasi 15](#_Toc115282876)

[Gambar 2.5 Metode Watefall 18](#_Toc115282877)

[Gambar 2.6 Cara Kerja Web 21](#_Toc115282878)

[Gambar 2.7 Contoh Use Case Diagram 36](#_Toc115282879)

[Gambar 2.8 Contoh Activity diagram 37](#_Toc115282880)

[Gambar 2.9 Sublime Text 38](#_Toc115282881)

[Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Axelindo Cikarang 40](#_Toc115282882)

[Gambar 3.2 Alur Sistem Berjalan di CV. Axelindo Cikarang 43](#_Toc115282883)

[Gambar 4.1 Flowchar Sistem Usulan 48](#_Toc115282888)

[Gambar 4.2 Deskripsi UML (Unified Model Language) yang dipakai 55](#_Toc115282889)

[Gambar 4.3 *Use Case Diagram* 56](#_Toc115282890)

[Gambar 4.4 Deskripsi Aktor Use Case Diagram Sistem 57](#_Toc115282891)

[Gambar 4.5 Activity Diagram Admin Login ke Sistem 58](#_Toc115282892)

[Gambar 4.6 Activity Diagram Tambah Data Servis 59](#_Toc115282893)

[Gambar 4.7 Activity Diagram Tambah Data Mekanik 60](#_Toc115282894)

[Gambar 4.8 Activity Diagram Tambah Data Pengguna 61](#_Toc115282895)

[Gambar 4.9 Activity Diagram Daftar Pelanggan 62](#_Toc115282896)

[Gambar 4.10 Activity Diagram Daftar Pemesanan dan Penugasan Mekanik 63](#_Toc115282897)

[Gambar 4.11 Activity Diagram Laporan 64](#_Toc115282898)

[Gambar 4.12 Activity Diagram Pendaftaran Akun Pelanggan 65](#_Toc115282899)

[Gambar 4.13 Activity Diagram Login Pelanggan 66](#_Toc115282900)

[Gambar 4.14 Activity Diagram Pemesanan Bengkel/Servis 67](#_Toc115282901)

[Gambar 4.15 Activity Diagram Login Mekanik 68](#_Toc115282902)

[Gambar 4.16 Activity Diagram Ubah Status Pemesanan dan Mekanik 69](#_Toc115282903)

[Gambar 4.17 Sequence Diagram Login 70](#_Toc115282904)

[Gambar 4.18 Sequence Diagram Login Pelanggan 71](#_Toc115282905)

[Gambar 4.19 Sequence Diagram Pemesanan 72](#_Toc115282906)

[Gambar 4.20 Class Diagran 73](#_Toc115282907)

[Gambar 4.21 Desain Database 74](#_Toc115282908)

[Gambar 4.22 Halaman Login 74](#_Toc115282909)

[Gambar 4.23 Halaman Home Admin CV. Axelindo 75](#_Toc115282910)

[Gambar 4.24 Halaman Data Service 75](#_Toc115282911)

[Gambar 4.25 Halaman Data Mekanik 76](#_Toc115282912)

[Gambar 4.26 Halaman Data Pengguna 76](#_Toc115282913)

[Gambar 4.27 Halaman Data Pelanggan 77](#_Toc115282914)

[Gambar 4.28 Halaman Status Pemesanan Pelanggan 77](#_Toc115282915)

[Gambar 4.29 Halaman Penugasan Mekanik 78](#_Toc115282916)

[Gambar 4.30 Halaman Input Data Laporan 78](#_Toc115282917)

[Gambar 4.31 Halaman Laporan Semua Data Pemesanan Bengkel 79](#_Toc115282918)

[Gambar 4.32 Halaman Laporan Data Pemesanan Bengkel Sudah Selesai 79](#_Toc115282919)

[Gambar 4.33 Halaman Home Pelanggan 80](#_Toc115282920)

[Gambar 4.34 Halaman Tambah Data Pemesanan 80](#_Toc115282921)

[Gambar 4.35 Halaman Status Pemesanan Service Pelanggan 81](#_Toc115282922)

[Gambar 4.36 Halaman Home Mekanik 81](#_Toc115282923)

[Gambar 4.37 Halaman Status Pengerjaan Pemesanan Service Mekanik 82](#_Toc115282924)

[Gambar 4.38 Halaman Ubah Status Pemesanan Service Mekanik 82](#_Toc115282925)

[Gambar 4.39 Implementasi Tabel Pengguna 83](#_Toc115282926)

[Gambar 4.40 Implementasi Tabel Service 83](#_Toc115282927)

[Gambar 4.41 Implementasi Tabel Mekanik 83](#_Toc115282928)

[Gambar 4.42 Implementasi Tabel Pelanggan 83](#_Toc115282929)

[Gambar 4.43 Implementasi Tabel Pemesanan 84](#_Toc115282930)

# BAB I

# PENDAHULUAN

* 1. **Latar Belakang Masalah**

Perkembangan Teknologi Informasi yang saat ini ada, sangatlah mempunyai peran yang sangat besar dalam perusahaan-perusahaan berlevel menengah keatas. Dengan teknologi informasi, konsumen atau orang yang membutuhkan produk atau jasa yang dahulu hanya didapat dengan cara bertemu langsung kemudian bertransaksi, sekarang ini lebih mudah lagi. Kemudahan yang dimaksud adalah produk dan jasa yang diinginkan dapat dicari dengan mudah melalui internet.

Salah satu perusahaan yang ingin mencoba mengembangkan hal baru dengan pemanfaatan teknologi informasi adalah CV. Axelindo yang bertempat di Cikarang Selatan kabupaten Bekasi. CV ini, bergerak dalam bidang jasa yaitu perbaikan atau servis kendaraan, jasa bubut dan lainnya.

Melihat cukup banyaknya usaha yang sejenis di daerah cikarang bekasi dan juga kompetitifnya persaingan usaha jasa yang dikelola, yang berakibat pada berkurangnya order jasa yang didapat, maka untuk keberlangsungan CV. Axelindo agar terus dapat exis dan juga meningkatkan order agar naik dan lebih baik lagi, CV. Axelindo Cikarang mencoba untuk mengembangkan strategi marketingnya dari yang hanya mengandalkan sistem offline (pelanggan datang langsung ke bengkel) menjadi ditambah dengan cara membuat pemesanan bengkel secara online.

Sesuai dengan paparan diatas, maka untuk itu penulis sangat tertarik untuk membahasnya dalam Skripsi yang berjudul : SISTEM INFORMASI PEMESANAN BENGKEL ONLINE BERBASIS WEB PADA CV. AXELINDO CIKARANG.

* 1. **Identifikasi Masalah**

Dari beberapa uraian yang dikemukakan pada latar belakang masalah, maka dapat diidentifikasi masalah-masalah sebagai berikut:

1. Banyak terdapat usaha jasa sejenis.
2. Sistem Pemasaran yang selama ini ada hanya mengandalkan sistem offline (pelanggan datang ke bengkel dalam memperbaiki kendaraannya).
3. Menurunnya penggunaan jasa oleh pelanggan atau berkurangnya order yang mengakibatkan berkurangnya juga pendapatan yang di dapat.
   1. **Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Hanya membahas pemesanan bengkel secara online dan informasi status pengerjaannya.
2. Tidak membahas tentang pembayaran dari pemesanan bengkel.
3. Pelanggan harus melakukan registrasi untuk dapat memesan secara online.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan menggunakan PHP dan database MYSQL serta framework Bootstrap.
5. Pengembangan sistem menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall yang dilakukan tidak sampai tahapan maintenance.
   1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang, identifikasi dan batasan masalah di atas, dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

1. Bagaimana alur kerja sistem pemesanan bengkel secara online yang akan di terapkan di CV. Axelindo Cikarang?
2. Bagaimana merancang sistem pemesanan bengkel secara online berbasis web menggunakan PHP dan database MYSQL serta framework Bootstrap?
   1. **Tujuan dan Manfaat**
      1. **Tujuan**

Adapun tujuan yang hendak dicapai dari skripsi yang penulis buat adalah sebagai berikut :

1. Tujuan akademis, adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata I (S1) untuk program studi Sistem Informasi di STMIK MIC Cikarang.
2. Tujuan ekonomis, adalah untuk dapat digunakan di CV. Axelindo Cikarang sebagai sistem informasi pemesanan bengkel online sehingga bisa mudah pelanggan dalam melakukan pemesanan bengkel.
   * 1. **Manfaat**

Adapun Manfaat yang diharapkan dari skripsi yang penulis buat adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

Sarana untuk menerapkan teori dan ilmu pengetahuan lainnya yang telah diperoleh selama perkuliahan dan dapat menambah ilmu serta wawasan tentang keduanya. Melatih penulis berfikir kritis dan sistematis dalam menghadapi masalah yang terjadi.

1. Bagi CV. Axelindo

Sebagai informasi Pemesanan bagi CV. Axelindo Cikarang agar dapat lebih berkembang dan semakin banyak yang menggunakan jasa bengkel di CV. Axelindo.

1. Bagi Pembaca

Sebagai bahan referensi bagi pembaca dan peneliti selanjutnya, agar diharapkan dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya.

1. Untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas penulisan dalam membuat karya tulis.
   1. **Metodologi Penelitian**

Metodologi adalah teknik atau urutan yang digunakan dalam proses pengumpulan, pengolahan dan penganalisaan data yang berguna menemukan sesuatu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan.

Ada beberapa metode dalam melakukan penelitian ini antara lain :

1. Wawancara

Wawancara (interview) merupakan teknik pengumpulan data secara tatap muka langsung dengan orang yang langsung di wawancarai (interview). Disini penulis telah melakukan wawancara dengan owner dari CV. Axelindo Cikarang.

1. Observasi

Observasi atau pengamatan (observation) merupakan salah satu teknik pengumpulan data atau fakta (fact finding technique) yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Observasi adalah pengamatan langsung suatu kegiatan yang sedang di lakukan.

1. Studi Kepustakaan

Penelitian pustaka di lakukan untuk mengumpulkan data dan informasi melalui buku - buku dan perlengkapan lainnya yang sesuai dengan permasalahan dalam tugas akhir ini.

* 1. **Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan skripsi bertujuan untuk memperjelas garis besar dari penyusunan skripsi ini, maka Metode penulisan skripsi ini adalah:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BAB I | : | PENDAHULUAN.  Bab ini berisi Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Metodologi Penulisan, Sistematika Penulisan. |
| BAB II | : | LANDASAN TEORI  Bab ini memaparkan teori - teori dan konsep yang digunakan untuk membahas dan menganalisa masalah yang dihadapi secara teori dasar maupun teori khusus yang digunakan sebagai acuan untuk menyelesaikan topic permasalahan yang akan dibahas. Landasan teori ini dibuat berdasarkan sumber-sumber yang ada seperti buku, majalah dan situs internet yang berkaitan. |
| BAB III | : | ANALISA SISTEM BERJALAN  Dalam bab ini menguraikan secara singkat *history* perusahaan, tata cara pelaksanaan sistem yang sedang berjalan serta masalah yang dihadapi untuk dicarikan alternative pemecahan masalah yang bersangkutan. |
| BAB IV | : | PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI  Dalam bab ini akan di bahas tentang perancangan dan implementasi serta cara pengunaan sistem. Dimulai dari Flowchar usulan sistem secara komputerisasi, Diagram-diagram/usecase yang menggambarkan alur sistem, relasi data, daftar tabel dan juga interface dari sistem yang dikembangkan. |
| BAB V | : | PENUTUP  Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan-pembahasan yang ada dan saran-saran kepada CV. Axelindo Cikarang untuk kedepannya agar lebih efektif lagi. |

# BAB II

# LANDASAN TEORI

* 1. **Tinjauan Pustaka**

Berikut ini adalah beberapa ringkasan dari penelitian-penelitian yang berkaitan dengan skripsi yang ditulis.

* + 1. **Sistem Informasi Pemesanan Barang pada Bengkel Las Tawakkal Jaya Berbasis Web**

Ada penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Barang pada Bengkel Las Tawakkal Jaya Berbasis Web” ini, penulis menggunakan metode pengembangan sistem dengan menggunakan *Extreme Programming* yang merupakan salah satu cabang dari metode *agile*. Sedangkan alat-alat perancangan sistem yang digunakan antara lain dengan menggunakan Diagram Konteks dan Diagram Arus Data (DAD), bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan MYSQL sebagai databasenya. Tujuan dari penelitian ini adalah, dengan sistem baru yang dihasilkan, penerapan website ini dapat membantu untuk mengetahui produk apa saja yang ada pada bengkel Las Tawakal Jaya sehingga berguna bagi masyarakat luas terlebih para pelanggan bengkel. (Deden Sugianoor, Lili Rusdiana, Rosmiati, 2018).

* + 1. **Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi *E-Commerce* Untuk Kalangan UMKM (Bengkel Motor)**

Penelitian tentang “Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi *E-Commerce* untuk kalangan UMKM (Bengkel Motor)” ini, menggunakan

metode pengembangan sistem dengan SDLC Waterfall. Untuk alat bantu yang digunakan antara lain menggunakan UML untuk perancangan sistemnya, PHP sebagai bahasa pemrogramannya, dan MySQL. Sebagai databasenya. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah memberikan wadah bagi Pelaku UMKM yang belum memanfaatkan teknologi informasi untuk dapat memasarkan produk, jasa dan menemukan konsumen yang tepat. (Hanif Nurman Arif, Jaka Suwita, 2019).

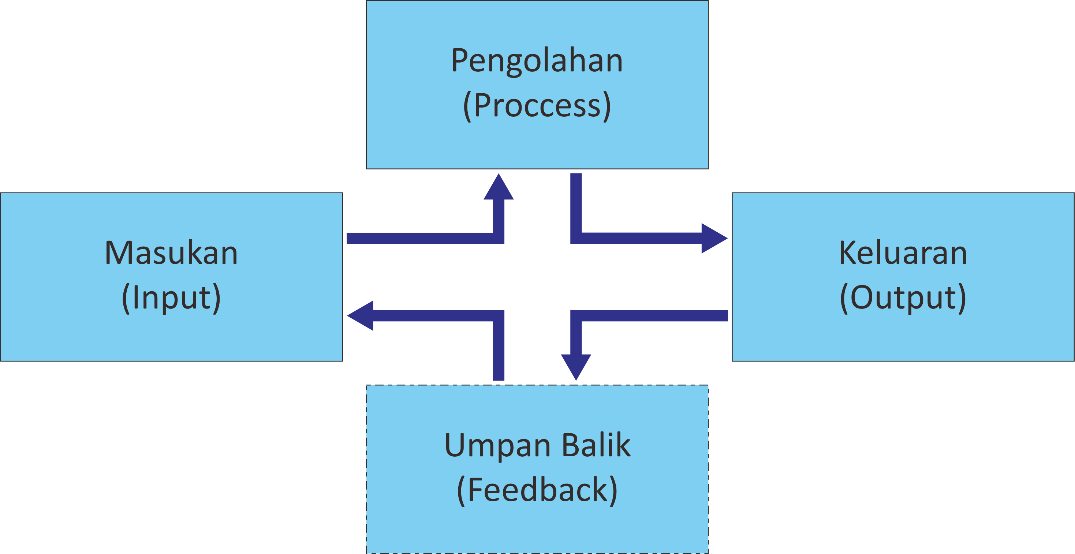
* + 1. **Perancangan Pemesanan Jasa Bengkel Mobil Kota Medan Berbasis Web Menggunakan Metode Hill Climbing Search**

Penelitian tentang “Perancangan Pemesanan Jasa Bengkel Mobil Kota Medan Berbasis Web Menggunakan Metode Hill Climbing Search” ini, metode Hill Climbing Search merupakan salah satu dari pencarian heuristik yang digunakan untuk pencarian atau perbandingan jarak pada aplikasi. Metode Hill Climbing Search terdiri dari dua jenis yaitu Simple Hill Climbing Search dan Steepest-Ascent Hill Climbing, pada penelitian ini digunakan metode SteepestAscent Hill Climbing Search untuk mencari jalur terpendek dari pencarian lokasi dikarenakan pencariannya dimulai dari nilai heuristik terbaik sehingga tidak menghabiskan memori yang banyak. Tujuan dari penelitian ini di harapkan dapat membantu masyarakat serta mempermudah masyarakat dalam pencarian jasa teknisi mobil (Jupri Manungkalit, Zakarias Situmorang, 2020).

* 1. **Landasan Teori**
     1. **Sistem**

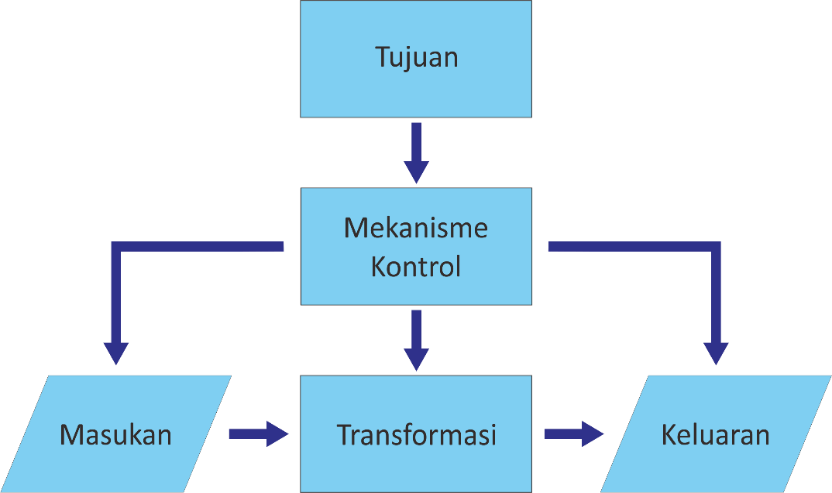
Sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan atau suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu (Tata Sutabri, 2012).

Unsur-unsur yang mewakili suatu sistem secara umum adalah masukan *(input),* pengolahan *(processing)* dan keluaran *(output).* Disamping itu suatu sistem tidak terlepas dari lingkungan sekitarnya. Maka umpan balik *(feed back)* dapat berasal dari *output* atau dari lingkungan sistem yang dimaksud.

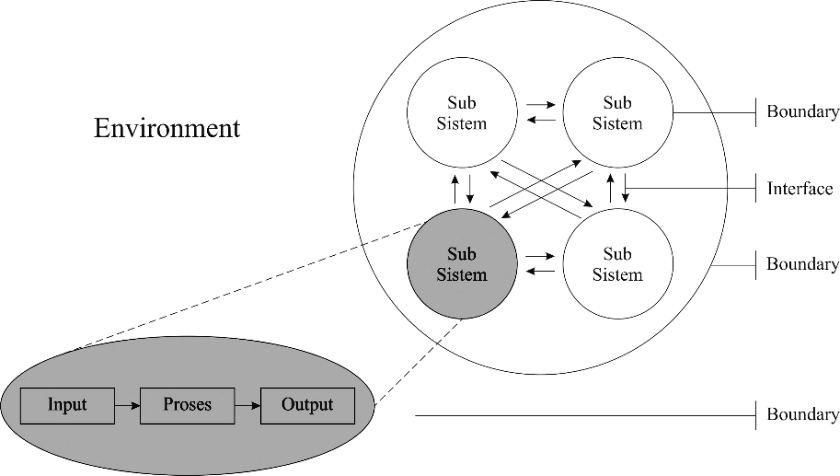


Gambar 2.1 Model Sistem Menurut Tata Sutabri (2012)

Sistem dapat diartikan sebagai sekumpulan komponen-komponen ataupun elemen-elemen yang saling bekerja sama dan terorganisir satu dengan yang lainnya untuk menghasilkan output yang sudah ditentukan sebelumnya atau sasaran yang dituju tersebut dapat tercapai (Mulyani, 2016).



Gambar 2.2 Alur Sistem Menurut Mulyani (2016)

Hutahaean (2015:2) mengemukakan bahwa sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu.

Gambar 2.3 Sistem Menurut Hutahean (2015)

Dari pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa sistem adalah sekumpulan komponen dari prosedur-prosedur atau variabel-variabel yang saling berkaitan dan saling bekerja sama, terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung satu sama lain untuk membentuk suatu jaringan kerja agar dapat menghasilkan keluaran yang sudah ditentukan dan disepakati sebelumnya atau untuk mencapai sasaran atau tujuan tertentu.

* + 1. **Informasi**

Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diolah sedemikian rupa sehingga menghasilkan suatu bentuk lain yang bernilai dan berguna bagi penerimanya dengan tujuan untuk membuat keputusan atau menambah pengetahuan.

Menurut Dr. Deni Darmawan dan Kunkun Nur Fauzi (2013:2), Informasi merupakan hasil dari pengolahan data, akan tetapi tidak semua hasil dari pengolahan data yang tidak dari pengolahan tersebut bisa disebut informasi, hasil pengolahan data yang tidak memberikan makna, arti atau penjelasan serta tidak bermanfaat bagi seseorang atau penerima informasi bukanlah merupakan informasi bagi orang tersebut.

Informasi merupakan hasil dari pengolahan data menjadi bentuk yang paling berguna bagi yang menerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian nyata dan dapat digunakan sebagai alat bantu untuk pengambilan keputusan (Djahir dan Pratita, 2015).

(Romney dan Steinbart dalam Mulyani, 2016) mengemukakan bahwa kriteria informasi terdiri dari:

1. Lengkap

Informasi yang disajikan jelas, tidak ambigu dan harus rinci, yaitu mencakup semua informasi yang dapat mempengaruhi pengambilan keputusan.

1. Akurat

Setiap informasi harus bebas dari kesalahan dan tidak bias, menyajikan fakta secara jujur serta dapat dibuktikan dan dipertanggungjawabkan kebenarannya.

1. Relevan

Informasi harus bisa dikatakan relevan apabila informasi yang termuat di dalamnya dapat mempengaruhi keputusan pengguna dengan membantu mereka mengevaluasi peristiwa masa lalu atau masa kini, dan memprediksi masa depan, serta menegaskan atau mengoreksi hasil evaluasi mereka di masa lalu.

1. Tepat Waktu

Informasi harus disajikan tepat waktu agar kualitas informasi tersebut tidak basi atau kadaluarsa, agar informasi dapat berpengaruh dan berguna dalam pengambilan keputusan.

1. Dapat Diverifikasi

Informasi yang disajikan dapat diuji dan dapat dipertanggung jawabkan, apabila pengujian dilakukan lebih dari sekali oleh pihak yang berbeda, hasilnya harus tetap menunjukkan simpulan yang sama atau perbedaan yang ditunjukan tidak begitu jauh.

1. Dapat Difahami

Informasi yang disajikan harus mampu mencapai penggunanya, dalam bentuk dan istilah yang disesuaikan dengan batas pemahaman para pengguna.

1. Dapat Diakses

Informasi yang ada harus tersedia kapanpun dan dimanapun pada saat dibutuhkan dan dengan format yang dapat digunakan. Suatu informasi harus memiliki nilai karena informasi tersebut dapat dijadikan keputusan yang baik serta menguntungkan bagi pemakai informasi tersebut. Nilai informasi dapat dikatakan sempurna apabila terdapat perbedaan antara kebijakan optimal, tanpa informasi yang sempurna dan kebijakan optimal maka informasi tersebut tidak dapat dinyatakan dengan jelas (Gordon B. Davis dalam buku Bambang Hartono, 2013).

Dari definisi dan penjelasan-penjelasan mengenai informasi diatas maka dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang sudah diolah sedemikian rupa sehingga menghasilkan suatu bentuk lain yang lebih berguna dan bermanfaat dengan tujuan menambah pengetahuan bagi yang menerimanya. Dari pengetahuan yang didapat tersebut dapat dijadikan suatu bentuk pengambilan keputusan bagi penerima baik dimasa sekarang maupun yang akan datang.

* + 1. **Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan kumpulan dari komponen-komponen yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyediakan *output* dari setiap informasi yang dibutuhkan dalam proses bisnis serta aplikasi yang digunakan melalui perangkat lunak, *database* dan bahkan proses manual yang terkait (Satzinger, Jackson, dan Burd 2012).

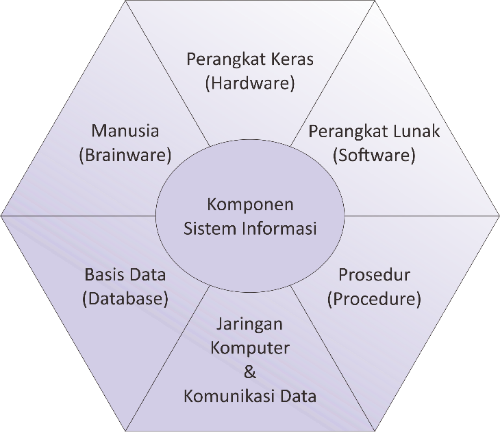
Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan. (Hutahaean, 2015).

Menurut Al-Bahra (2013:13) Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai berikut :

1. “Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponenkomponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.
2. Sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan/atau untuk mengendalikan organisasi.
3. Suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.”

Dalam suatu sistem informasi terdapat komponen-komponen yang saling terkait, meliputi:

1. Perangkat keras, bagian sistem komputer yang dapat dilihat dan diraba, bertindak menjalankan perintah dari perangkat lunak.
2. Perangkat lunak, adalah bagian sistem komputer yang bertindak untuk menjalankan instruksi dari pengguna.
3. Prosedur, yaitu serangkaian aksi spesifik yang harus dieksekusi dengan cara yang sama agar selalu memperoleh hasil yang sama dari keadaan yang sama.
4. Manusia, yaitu pihak yang bertanggung jawab dalam pengembangan, pemrosesan dan penggunaan sistem informasi.
5. Basis Data, Sekumpulan tabel, hubungan, dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data agar kelak dapat dimanfaatkan kembali secara cepat dan mudah.
6. Jaringan komputer dan komunikasi data yaitu sistem penghubung yang memungkinkan sumber *(resource)* dipakai secara bersama.



Gambar 2.4 Komponen Sistem Informasi

Sedangkan sasaran yang dituju dari dibangunnya suatu sistem informasi yaitu:

1. Dengan sistem informasi maka penyelesaian tugas atau pekerjaan akan semakin cepat.
2. Proses pengerjaan tugas atau pekerjaan akan mempunyai nilai efektivitas yang tinggi secara keseluruhan.
3. Pengelola dan pengguna dituntut untuk lebih produktif supaya memperoleh output yang berkualitas.
4. Sistem yang dibuat harus bersifat *“user friendly”* dan mudah dalam penggunaannya.
5. *Output* yang berkualitas akan mendatangkan keuntungan yang besar daripada biaya pembuatan dan perawatan sistem itu sendiri.
6. Efektifitas ekonomi dapat meningkat.

Dari beberapa definisi diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi merupakan kegiatan atau aktifitas yang melibatkan suatu organisasi yang saling mempertemukan guna untuk saling mendapatkan informasi pada pengelolaan transaksi dengan laporan yang dibutuhkan dan harus dapat diandalkan sebagai sarana untuk memudahkan setiap pelaksanaan aktifitas yang terjadi.

* + 1. **Pengertian Pemesanan**

Menurut Cris dan Edwin tahun 1999 pengertian pemesanan adalah “Perjanjian pemesanan negosiasi kesepakatan dua orang atau lebih, perjanjian pemesanan tersebut dapat berupa apa saja seperti suatu suatu tata ruangan, halaman, kamar, taman dan sebagainya, pada kondisi tertentu disertai dengan jasa dan produknya. Produk jasa yang dibahas ialah jasa yang telah ditawarkan dan disepakati pada awal perjanjian pemesanan tersebut, contohnya seperti pada perusahaan pelayaran atau perusahaan penerbangan adalah berpindahnya benda atau manusia dari tempat lain ketempat lainya”.

Menurut Susanti (2017:2) “Pemesanan adalah suatu perjanjian yang dilakukan oleh 2 (dua) pihak atau lebih yaitu pemberi dan pemakai jasa atau barang untuk memenuhi kebutuhannya dalam mengusahakan barang atau jasa tersebut sehingga dapat digunakan.

* + 1. **Pengertian *Online***

Pengertian online menurut Dedik Kurniawan, bahwa online adalah suatu kegiatan yang menggunakan fasilitas jaringan internet untuk melakukan berbagai kegiatan yang bisa dilakukan secara online seperti halnya untuk searching, mencari berita, stalking, bisnis, daftar kuliah, dan lain-lain.

Dalam bahasa Indonesia, online diterjemahkan menjadi daring –singkatan “dalam jaringan”. Menurut Kamus Umum Bahasa Indonesia (KBBI Daring), daring artinya “dalam jaringan, terhubung melalui jejaring komputer, internet, dan sebagainya”.

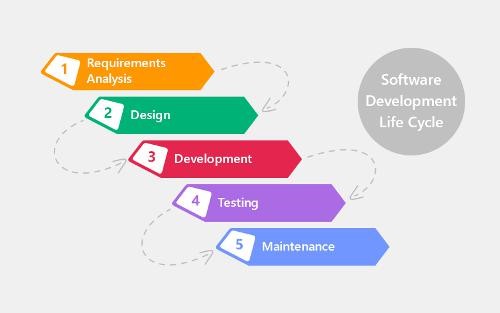
* + 1. **Metode Waterfall**

Metode waterfall atau metode air terjun merupakan salah satu siklus hidup klasic (Classic life cycle) dalam pengembangan perangkat lunak. Metode ini menggambarkan pendekatan yang cukup sistematis juga berurutan pada pengembangan software, mulai dari :

* Spesifikasi kebutuhan pengguna
* Perencanaan
* Permodelan
* Konstruksi
* Penyerahan sistem ke penggunan
* Serta perawatan system

1. Tahapa-Tahapan Metode Waterfall

Dari pengertian di atas sebetulnya kita sudah mendapatkan tahapan-tahapan metode pengembangan software ini. Supaya lebih jelas berikut ini uraiannya.



Gambar 2.5 Metode Watefall

1. Requirement

Pada tahap ini pengembang harus mengetahui seluruh informasi mengenai kebutuhan sofatware seperti kegunaan software yang diinginkan oleh pengguna dan batasan software. Informasi tersebut biasanya diperoleh dari wawancara, survey, ataupun diskusi. Setelah itu informs dianalisis sehingga mendapatkan data-data yang lengkap mengenai kebutuhan pengguna akan software yang akan dikembangkan.

1. Design

Tahap selanjutnya yaitu Desain. Desain dilakukan sebelum proses coding dimulai. Ini bertujuan untuk memberikan gambaran lengkap tentang apa yang harus dikerjakan dan bagaimana tampilan dari sebuah sistem yang diinginkan. Sehingga membantu menspesifikan kebutuhan hardware dan sistem, juga mendefinisikan arsitektur sistem yang akan dibuat secara keseluruhan.

1. Implementation

Proses penulisan code ada di tahap ini. Pembuatan software akan dipecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap selanjutnya. Dalam tahap ini juga akan dilakukan pemeriksaan lebih dalam terhadap modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi fungsi yang diinginkan atau belum.

1. Integration & Testing

Pada tahap keempat ini akan dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat sebelumnya. Setelah itu akan dilakukan pengujian yang bertujuan untuk mengetahui apakah software sudah sesuai desain yang diinginkan dan apakah masih ada kesalahan atau tidak.

1. Operation & Maintenance

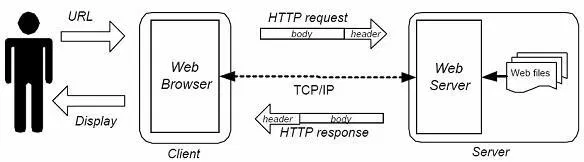
Operation & Maintenance adalah tahapan terakhir dari metode pengembangan waterfall. Di sini software yang sudah jadi akan dijalankan atau dioperasikan oleh penggunanya. Disamping itu dilakukan pula pemeliharaan yang termasuk :

* perbaikan kesalahan
* perbaikan implementasi unit sistem
* peningkatan jasa sistem sesuai kebutuhan baru.
  + 1. **Web**

Web adalah sebuah sistem yang terkait dengan sebuah dokumen yang berformat *hypertext*. Dalam web berisi beragam informasi seperti teks, gambar, suara, video dan informasi lainnya baik bersifat dinamis maupun statis.

Menurut Sidik dalam Arizona (2017:107) mengatakan bahwa Situs Web *(Website)* awalnya merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink* yang memudahkan surfer (sebutan bagi pemakai komputer yang melakukan penyelusuran informasi diinternet) untuk mendapatkan informasi dengan cukup mengklik suatu link berupa teks atau gambar maka informasi dari teks atau gambar akan ditampilkan secara lebih terperinci.

Hidayat (2010:2) mengemukakan bahwa: *Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

* 1. **Cara Kerja Web**

Gambar 2.6 Cara Kerja Web

Secara umum cara kerja web adalah sebagai berikut:

1. Informasi web disimpan dalam dokumen, dalam bentuk halaman-halaman web *(web page).*
2. Halaman-halaman web *(web pages)* tersebut disimpan dalam komputer server *(web server).*
3. Sementara pada pihak pemakai ada komputer yang bertindak sebagai *client* yang mana ditempatkan mesin pencarian *(search engine)* untuk mengakses dan membaca halaman-halaman web yang ada dikomputer *server* dengan memanggilnya melalui URL *(Uniform Resource Locator)*.
4. Mesin pencari akan membaca halaman web yang diminta, lalu mengambil informasi yang diminta tersebut dikomputer *server*, setelah data ditemukan kemudian mesin pencari memberikan informasi yang diminta dengan menampilkan data kekomputer pengguna.

Ada dua pihak utama dalam aplikasi web yaitu *client* dan *server.* *Client* merupakan pengguna web yang bertugas meminta layanan, dan *server* bertindak sebagai komputer yang memberi layanan, Untuk menterjemahkan dokumen *hypertext* kedalam bentuk dokumen yang dapat dipahami oleh manusia, maka mesin pencari akan membaca halaman web dan akan memanggil dokumen *hypertext* yang sebelumnya telah dienkripsi dan tersimpan di*server* melalui protokol yang sering disebut HTTP atau *Hypertext Transfer Protocol.*

* 1. **Jenis-Jenis Web**
     1. Web Statis

Web statis merupakan jenis web yang isinya tidak diperbaharui secara berkala. Meskipun pengelola melalukan pembaharuan informasi, namun tampilan yang muncul pada saat kita akses akan tetap sama seperti pertama kali dikunjungi. Situs web ini biasanya dimiliki oleh perusahaan–perusahaan yang hanya memperuntukan situs web nya sebagai media informasi perusahaan saja, tidak memilki kemampuan untuk berinteraksi langsung dengan pengguna web.

* + 1. Web Dinamis

Web dinamis merupakan jenis web yang isinya selalu diperbaharui secara berkala dan bahkan terjadwal dikelola oleh administrator. Mempunyai kemampuan untuk menyesuaikan diri dengan keadaan saat pengguna mengakses web tersebut dengan memanfaatkan basis data. pada web dinamis selain HTML dan CSS juga dapat menyisipkan bahasa pemrograman seperti Perl, PHP, Javascript, Phyton dan sebagainya. Dengan begitu, pengembang *website* dapat membuat halaman dengan konsep visual dan kemampuan interaksi tinggi dengan penggunanya. Model web ini biasanya banyak digunakan oleh perusahaan ataupun perorangan yang memang mengutamakan seluruh aktivitasnya didunia internet.

* + 1. Web Interaktif

Web interaktif pada dasarnya hampir sama dengan web dinamis, bedanya web interaktif mampu berkomunikasi 2 arah. Jika web dinamis kontennya diperbaharui oleh pengelola, web interaktif dapat memperbaharui isi kontennya baik oleh pemilik web maupun pengakses web tersebut. Para pengguna dapat berinteraksi dan beradu argumen. Beberapa contoh web interaktif yaitu situs jejaring sosial, situs portal blogging, forum dan situs-situs interaksi dua arah lainnya.

* 1. **Fungsi Web**
     1. Fungsi Informasi.

Web dimanfaatkan untuk menyampaikan suatu hal yang akan mengedukasi pengakses mengenai suatu topik. Misalnya berita, ensiklopedia, tips dan trik, tutorial, pengumuman dan sebagainya.

* + 1. Fungsi Komunikasi

Situs web yang mempunyai fungsi komunikasi pada umumnya adalah situs web dinamis, karena dilengkapi fungsi-fungsi komunikasi, seperti *web mail*, *form contact*, *chatting form*, dan yang lainnya.

* + 1. Fungsi Hiburan.

Fungsi lainnya dari web adalah menyampaikan konten hiburan. Beberapa di antaranya adalah permainan, musik, film dan masih banyak lagi.

* + 1. Fungsi Transaksi dan Penghubung.

Situs web dapat juga dijadikan sebagai sarana transaksi bisnis, penghubung perusahaan, konsumen dan komunitas melalui transaksi elektronik. Pembayarannya bisa menggunakan kartu, transfer, atau membayar secara langsung *(cash on delivery / COD)*.

* + 1. Fungsi Promosi.

Web juga dapat dijadikan sebagai media promosi, selain mudah diakses, promosi dengan web jauh lebih murah, efektif dan efisien dalam pendisitribusian informasi serta dalam kecepatan penyampaian informasinya.

* + 1. **Bahasa Markah**

Bahasa markah adalah bahasa komputer yang menggunakan tag untuk mendefinisikan elemen dalam dokumen. Bahasa markah dirancang untuk membuat struktur, mengidentifikasi data atau menyajikan data daripada melakukan tindakan atau melakukan suatu tindakan. Teks yang ada di tag disusun oleh *web browser*.

Berbeda dengan bahasa pemrograman, bahasa markah tidak memiliki perintah-perintah logika pemrograman, deklarasi variabel, aritmatika dan lain-lain. Bahasa markah digunakan untuk menyajikan informasi. Pada pembuatan sistem informasi penjadwalan ruang kelas perkulian ini bahasa markah yang digunakan adalah sebagai berikut:

* + - * 1. **HTML *(Hypertext Markup Language)***

HTML *(Hypertext Markup Language)* adalah sebuah bahasa markah untuk mengelola serangkaian data dan informasi sehingga suatu dokumen dapat diakses dan ditampilkan melalui *web browser*. HTML masuk kedalam kategori bahasa markah karna tidak memiliki logika pemrograman, aritmatika deklarasi variabel, dan lain sebagai nya. HTML diibaratkan sebagai wadah untuk meletakan perintah bahasa pemrograman web, seperti PHP dan Javascript.

HTML dijadikan bahasa standar yang dipakai pada halaman Web. Berdasarkan standar inilah *browser* bisa memahami isi suatu dokumen yang berasal dari *web server*. HTML bekerja menggunakan HTTP *(HyperText Transfer Protokol).*

* 1. **CSS** ***(Cascading Style Sheets)***

CSS *(Cascading Style Sheets)*adalah kumpulan kode yang digunakan untuk menjelaskan tampilan atau mendesain sebuah halaman *website* yang berguna untuk menyederhanakan proses desain dan *loading* serta untuk mempercantik halaman web agar terlihat lebih menarik. Peran CSS untuk sebuah halaman web sangatlah penting, karna tanpa adanya CSS, tampilan *website* akan terasa membosankan atau bahkan membutuhkan waktu tunggu yang cukup lama karna hanya mengandalkan kode HTML untuk mendesain tampilan halaman web.

Menurut Saputra dan Agustin (2013:6), berpendapat bahwa: CSS *(Cascading Style Sheets)* merupakan suatu bahasa pemrograman web yang digunakan untuk mengendalikan dan membangun berbagai komponen dalam web sehingga tampilan web akan lebih rapih, terstruktur dan seragam.

Sedangkan menurut Sibero (2013:112) mengatakan bahwa *Cascading Style Sheets* adalah Suatu teknologi yang digunakan untuk mempermudah pengguna mengubah secara keseluruhan warna, tampilan dan dikembangkan untuk menata gaya pengaturan halaman web, CSS memiliki arti gaya menata halaman bertingkat, yang berarti setiap satu elemen yang telah di format, dan memiliki anak dan telah di format, maka anak dari elemen tersebut secara otomatis mengikuti format elemen induknya.

Menurut Badiyanto (2013:25) mengatakan bahwa CSS adalah kepanjangan dari *Cascading Style Sheets*. CSS Skrip yang berisi rangkaian intruksi yang menentukan suatu teks akan tertampil dihalaman web browser.

Ada beberapa keuntungan menggunakan CSS yaitu:

* + - 1. Mempercepat Proses Desain

Jika menggunakan HTML murni akan memakan ruang penyimpanan karna harus menyalin kode kesetiap file HTML, jika memakai CSS, cukup membuat satu file CSS kemudian memanggilnya di berbagai file HTML.

* + - 1. Halaman Lebih Cepat Dimuat

Karna cukup dengan satu file CSS dan memanggil fungsi atau aturan diberbagai *file* HTML. maka *file* HTML hanya mengandung sedikit baris kode yang dimuat.

* + - 1. Proses Pemeliharaan Mudah

CSS memudahkan penggunanya untuk mengubah dan mengatur tampilan, warna, jenis huruf dan lain sebagainya diberbagai halaman dengan cara mengubah fungsi *style* disatu *file* CSS maka seluruh tampilan yang memanggil fungsi tersebut akan berubah secara otomatis.

* + - 1. *Style* Lebih Beragam.

CSS mempunyai atribut lebih banyak dan beragam dibanding dengan HTML. Keuntungannya yaitu dapat mengeksplor halaman web dengan berbagai macam *style* agar tampilan web lebih indah.

* + - 1. Kompatibel diberbagai Macam Perangkat

CSS memungkinkan konten dapat dioptimasi dilebih dari satu perangkat. Misalnya ketika memproses sebuah dokumen dengan menggunakaan CSS, kita dapat menyesuaikan tampilan dokumen di perangkat versi lama sekaligus di versi yang baru.

* + - 1. CSS Sebagai Standar Pengembangan *Website*

Hampir seluruh *website* yang ada di internet menyisipkan CSS di dalamnya. Selain membuat tampilan lebih menarik, kebanyakan browser saat ini juga mendukung CSS.

Berdasarkan teori diatas, CSS *(Cascading Style Sheets)* merupakan bahasa yang dikembangkan untuk mempercantik halaman web, mempermudah pengguna mengubah tampilan dengan mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga lebih terstruktur dan seragam.

* + 1. **Bahasa Pemrograman**

Bahasa pemrograman merupakan urutan instruksi atau perintah-perintah yang bisa meliputi logika pemrograman, deklarasi variabel, aritmatika dan lain sebagainya yang ditulis dengan mengikuti aturan-aturan penulisan program *(syntax)* yang benar dan dimengerti oleh komputer untuk melakukan tugas yang diperintahkan. Pada pembuatan sistem informasi penjadwalan ruang kelas perkulian ini bahasa pemrograman yang digunakan adalah sebagai berikut:

* + - * 1. **PHP *(Personal Home Page / Hypertext Preprocessor)***

PHP merupakan bahasa tingkat tinggi, digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan web menjadi dinamis sehingga pengelolaan menjadi lebih mudah, sebagian *syntax* dalam PHP mirip dengan bahasa C, Java dan Perl namun PHP memiliki beberapa fungsi yang lebih spesifik.

Menurut Sibero (2015:36) mengemukakan bahwa PHP disebut juga sebagai pemograman *ServercSide Programming*, dikarenakan PHP bersifat *Open Source* atau bahasa dengan hak cipta terbuka, atau dengan kata lain pengguna diperbolehkan untuk mengembangkan kode-kode fungsi PHP sesuai dengan kebutuhannya.

Hidayatullah dan Kawistara dalam bukunya yang berjudul Pemrograman Web (2017:223) mengemukakan bahwa PHP (*Hypertext Preprocessor)* adalah suatu bahasa scripting khususnya digunakan untuk *web* *development*, PHP memiliki sifat *server side scripting* sehingga untuk menjalankan PHP harus menggunakan w*eb server*.

PHP difokuskan pada pembuatan *script server-side*, yang bisa melakukan apa saja seperti mengumpulkan data dari *form*, menghasilkan isi halaman web dinamis, dan mampu mengirim serta menerima *cookies*. Tujuan utama dari penggunaan bahasa pemrograman PHP yaitu untuk memungkinkan perancangan web yang dinamis dan dapat bekerja secara otomatis.

Fitur yang menjadi kekuatan PHP adalah konektivitasnya, PHP tidak memerlukan install konektor seperti Java. Selain itu, dukungannya terhadap banyak sistem basis data dan mampu berjalan diberbagai macam sistem operasi juga menjadi andalan dari PHP. Umumnya *syntax* PHP menggunakan symbol ***<?*** Sebagai pembuka dan ***?>*** sebagai penutup.

* + - * 1. **Javascript**

Javascript merupakan bahasa pemrograman *client side* yang memiliki banyak kegunaan, baik dari segi desain maupun untuk kebutuhan sistem.

Menurut Sibero (2013:150) dalam bukunya yang berjudul Web *Programming Power Pack* mengatakan bahwa “Javascript adalah suatu bahasa pemrograman yang dikembangkan untuk dapat berjalan pada *web* *browser*”.

Sedangkan menurut Fridatanthie, dkk (2016:131) ”Javascript adalah terdiri dari dua kata java dan *script*. Java adalah bahasa pemrograman berorientasi objek sedangkan *script* adalah serangkaian intruksi program”

Dari segi desain, Javascript dapat digunakan untuk menciptakan efek tampilan maupun fitur interaktif seperti *slider* dan *popup*. Sedangkan dari segi sistem, Javascript dapat digunakan untuk keperluan verifikasi dan sejenisnya. Saat ini tersedia banyak Javascript *library* yang dapat mempermudah penggunaan Javascript pada *website*. Bahkan, *framework* khusus Javascript pun cukup banyak berkembang, misalnya Jquery, AngularJS, BackboneJS, Dojo, Echo3, dan lain-lain.

Berdasarkan penjelasan diatas maka dapat disimpulkan bahwa Javascript adalah suatu bahasa pemrograman yang dikembangkan untuk dapat berjalan pada aplikasi yang ditulis dengan kode yang disebut skrip. Java adalah bahasa pemrograman yang berorientasi objek, sedangkan script adalah serangkaian instruksi program. Javascript digunakan untuk memberi kemampuan tambahan pada bahasa pemrograman PHP dan HTML.

* + 1. **MySQL Database**

Basisdata MySQL adalah sebuah DBMS *(Database Management System)* *open source*, *multithread* dan *multiuser* yang populer selain karena gratis, pengguna juga dapat memakainya untuk keperluan apapun namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial. Basisdata ini juga mampu bekerja pada berbagai macam bahasa pemrograman, dan bekerja secara cepat dan baik dengan data yang cukup besar. MySQL adalah *multiuser database* yang menggunakan bahasa *Structured Query Language* (Sri Sumarlinda, 2015:20).

Sedangkan menurut Sibero dalam jurnal Supriyanta dan Khoirun Nisa (2015:37) “MySQL atau dibaca “My Sekuel” dengan suatu RDBMS *(Relational Database Management Sistem)* merupakan aplikasi sistem yang menjalankan fungsi pengolahan data”.

* + 1. **XAMPP**

XAMPP adalah sebuah perangkat lunak pengelolaan *server* *(web server offline)* bersifat *open source* yang berjalan pada banyak sistem operasi *(cross platform)* seperti Windows, Linux, Mac OS dan Solaris.

XAMPP adalah sebuah *manager service* yang merupakan *software freeware* yang artinya dapat diunduh secara gratis di internet. Kegunaan XAMPP Server ini untuk membuat jaringan (Surmayanti, 2016 : 96).

XAMPP merupakan paket *server* web PHP dan *database* MySQL yang paling populer di kalangan pengembang web dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai *database*-nya (Betha Sidik, 2016 : 119).

XAMPP dipakai untuk membuat web *server* lokal yang berdiri sendiri pada komputer *(localhost)*. Semua yang diperlukan untuk mengelola situs web tersedia di XAMPP seperti Apache, MySQL yang sekarang beralih nama menjadi MariaDB, PHP dan Perl. Meski dibilang lengkap, XAMPP tetap merupakan web *server* yang sederhana dan ringan. Dengan demikian, ini akan memudahkan pengguna dalam mengembangkan, mendesain dan keperluan testing lainnya.

Mudahnya, jika ingin membuat *website* sekaligus melakukan serangkaian pengetesan, maka diharuskan membeli *hosting* dan *domain* terlebih dahulu. Jika ingin melakukannya secara *offline* dan gratis, maka perlu membuat server sendiri, pada kondisi inilah XAMPP diperlukan untuk dapat melakukan serangkaian pengujian secara gratis. Nama XAMPP diambil dari komponen-komponen yang ada didalamnya, yaitu:

Tabel 2.1 Kepanjangan dari XAMPP

|  |  |
| --- | --- |
| Huruf | Arti |
| X | Lintas *Platform*, (Windows, Linux, Mac OS dan Solaris) |
| A | Apache, sebagai aplikasi web *server* |
| M | MySQL / MariaDB, sebagai *database server* |
| P | PHP, sebagai bahasa pemrograman web |
| P | Perl, Bahasa Pemrograman untuk segala keperluan |

Bagian penting lainnya dari XAMPP yang pertama yaitu folder *htdocs*, *htdocs* adalah sebuah folder untuk meletakan segala berkas yang berisikan file dengan kode-kode program didalamnya untuk dilakukan serangkaian pengujian. *htdocs* merupakan *web server* untuk halaman-halaman web yang sudah dibuat dan akan ditampilkan. Baik *web server* yang asli maupun XAMPP bentuk *htdocs*-nya sama, namun yang berbeda adalah kapasitasnya. Pada XAMPP menggunakan penyimpanan internal komputer maka kapasitas yang diberi menyesuaikan memori yang tersedia pada komputer tersebut. Sedangkan pada *hosting* berbayar kapasitas yang tersedia sesuai dengan yang penyedia berikan atau sesuai dengan yang kita bayar atau juga mengikuti ketentuan yang dibuat. Yang kedua adalah PhpMyadmin yaitu *software* khusus untuk mengelola administrasi MySQL yang memuat semua basis data yang digunakan untuk keperluan web. Dan yang terakhir adalah *Control Panel* yaitu untuk mengendalikan XAMPP, mulai dari mengatur situs web, basis data, dan lain sebagainya. Dalam dunia *hosting* lebih dikenal CPanel.

* + 1. **UML (Unified Modeling Language)**

*Unified Modelling Language* (UML) adalah sebuah "bahasa" yg telah menjadi standar untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan model sebuah sistem. UML dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun.

Menurut Rosa Dan Shalahuddin (2015:133) “UML (Unified Modelling Language) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan didunia industri untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasikan objek.

UML mendefinisikan notasi dan *syntax*/semantik, Notasi UML merupakan sekumpulan bentuk khusus untuk menggambarkan berbagai diagram piranti lunak. Setiap bentuk memiliki makna tertentu, dan UML *syntax* mendefinisikan bagaimana bentuk-bentuk tersebut dapat dikombinasikan.

Sebuah gambar berisi meja

Deskripsi dibuat secara otomatis

Tabel 2.2 Konsep Dasar UML (Unified Modelling Language)

Abstraksi konsep dasar UML yang terdiri dari *structural classification*, *dynamic behavior*, dan *model management*, bisa kita pahami dengan mudah apabila kita melihat gambar diatas dari *Diagrams*. *Main concepts* bisa kita pandang sebagai istilah *(term)* yang akan muncul pada saat kita membuat diagram. Dan *view* adalah kategori dari diagaram tersebut.

Seperti juga tercantum pada gambar diatas UML mendefinisikan banyak diagram-diagram, namun pada penelitian ini peneliti hanya memakai 2 diagram untuk mewakili rancangan sistem yang akan dibangun yaitu *use case diagram* dan *activity diagram*.

* 1. ***Use Case Diagram***

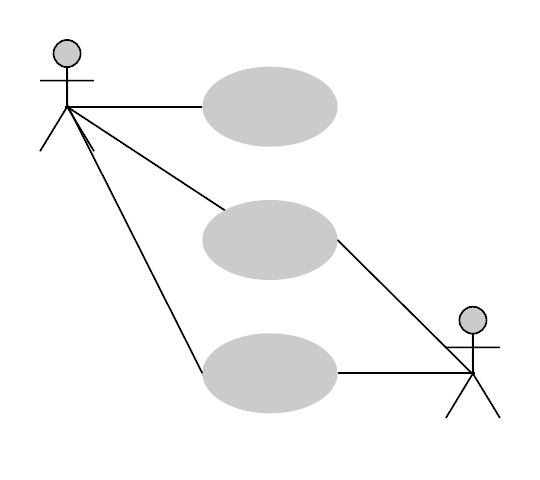
*Use case* diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem. Yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem.

Use case diagram dapat sangat membantu bila kita sedang menyusun kebutuhan sebuah sistem, mengkomunikasikan rancangan dengan klien, dan merancang *test case* untuk semua fitur yang ada pada sistem.

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2015: 155) *Use case* atau *diagram use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat.

Sebuah *use case* merepresentasikan sebuah interaksi antara aktor dengan sistem. *Use case* merupakan sebuah pekerjaan, misalnya *login* ke sistem, meng-*create* sebuah daftar belanja, dan sebagainya. Aktor adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.

Aktor 1



Aktor 2

Gambar 2.7 Contoh Use Case Diagram

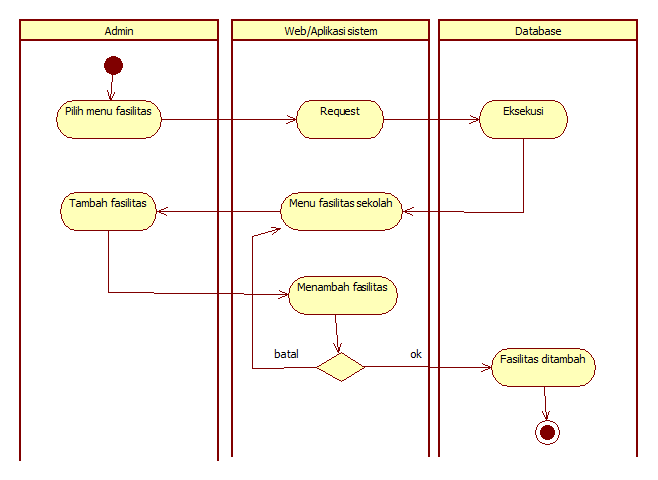
* 1. ***Activity Diagram***

*Activity diagram* menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, bagaimana masing-masing alir terhubung atau menghubungkan, keputusan apa yang kemungkinan terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2014:161) Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses atau menu yang ada pada perangkat lunak. Diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

*Activity diagram* merupakan state diagram khusus, di mana sebagian besar *state* adalah *action* dan sebagian besar transisi di-*trigger* oleh selesainya *state* sebelumnya (*internal processing*). Oleh karena itu *activity diagram* tidak menggambarkan behaviour internal sebuah sistem (dan interaksi antar subsistem) secara eksak, tetapi lebih menggambarkan proses-proses dan jalur-jalur aktivitas dari level atas secara umum. Sebuah aktivitas dapat direalisasikan oleh satu *use case* atau lebih. Aktivitas menggambarkan proses yang berjalan, sementara *use case* menggambarkan bagaimana aktor menggunakan sistem untuk melakukan aktivitas.

Standar UML menggunakan segiempat dengan sudut membulat untuk menggambarkan aktivitas. *Decision* digunakan untuk menggambarkan behaviour pada kondisi tertentu. Untuk mengilustrasikan proses-proses paralel (*fork dan join*) digunakan titik sinkronisasi yang dapat berupa titik, garis horizontal atau vertikal.



Gambar 2.8 Contoh Activity diagram

* + 1. **Sublime Text**

Menurut Supono dan Putratama (2016), Sublime Text merupakan perangkat lunak text editor yang digunakan untuk membuat atau mengedit suatu aplikasi. Sublime text mempunyai fitur plugin tambahan yang memudahkan programmer.

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, monitor

Deskripsi dibuat secara otomatis

Gambar 2.9 Sublime Text

# BAB III

# ANALISA SISTEM BERJALAN

* 1. **Profile CV. Axelindo Cikarang**
     1. **Gambaran Umum**

CV. Axelindo Cikarang adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang perbaikan atau bengkel kendaraan khusus kendaraan beroda dua (motor). Selain itu, ada juga bidang lain yang dibuka yaitu bidang jasa bubut. CV. Axelindo berlokasi di Desa Sukaresmi, Kecamatan Cikarang Selatan Kabupaten Bekasi. CV ini sudah berdiri sejak tahun 2008.

* + 1. **Visi dan Misi**
       1. **Visi**

Visi CV. Axelindo yaitu “Menjadi pusat reparasi motor yang menyediakan spare part dan jasa servis yang mengutamakan pada kepuasan pelanggan didukung dengan peralatan canggih dan tenaga ahli yang kompeten serta pelayanan yang optimal dan terpercaya.”

* + - 1. **Misi**

Adapun misi nya adalah:

1. Memberikan solusi terbaik pada peyediaan suku cadang terbaik dan reparasi yang terpercaya.
2. Memberikan pelayanan terbaik dan standart mutu pada Pelanggan dengan menjalankan proses kerja terbaik sehingga tercapai kepuasan Pelanggan.
3. Selalu mendahulukan kepentingan pelanggan dan karyawan sebelum keuntungan untuk perusahaan.
4. Mengikuti perkembangan ilmu dan teknologi secara terus menerus untuk diimplementasikan dengan cara yang benar.
5. Meningkatkan motivasi dan semangat kerja karyawan secara optimal melalui peningkatan dedikasi, disiplin, dan kemampuan kerja serta penghargaan yang memadai sesuai dengan kinerjanya.
   * 1. **Struktur Organisasi**

Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Axelindo Cikarang

* + 1. **Tugas dan Wewenang**

Dari gambar 3.1 struktur organisasi, maka dapat dijelaskan tugas dan wewenang dari setiap bagian atau unit organisasi yang ada pada CV. Axelindo Cikarang.

* + - 1. **Owner**

Owner atau pemilik Bertanggung jawab terhadap kelangsungan hidup perusahaan serta mengkoordinir dan mengawasi pekerjaan bawahannya dalam melaksanakan pekerjaannya. Rencana yang telah ditetapkan perusahaan, juga menyusun dan menetapkan tujuan dan strategi perusahaan didalam mencapai tujuan yang telah ditetapkan dan memberi kebijakan-kebijakan , peraturan serta sanksi yang bertujuan agar tercapai tujuan, visi, misi, perusahaan baik yang menyangkut internal perusahaan mapun eksternal perusahaan.

* + - 1. **Kepala Mekanik**

Seseorang yang membantu pimpinan guna memudahkan pengawasan yang bersifat operasional atas rencana yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Tiga tugas utama kepala mekanik yaitu :

1. Bertugas sebagai penerima layanan
2. Penanggung jawab atas complain dari pelanggan
3. Penanggung jawab terhadap kegiatan operasional perusahaan kepada pimpinan.
   * + 1. **Kasir**

Bertugas melayani konsumen yang menggunakan jasa perbaikan dalam hal pembayaran serta melakukan pembukuan keuangan.

* + - 1. **Counter Part**

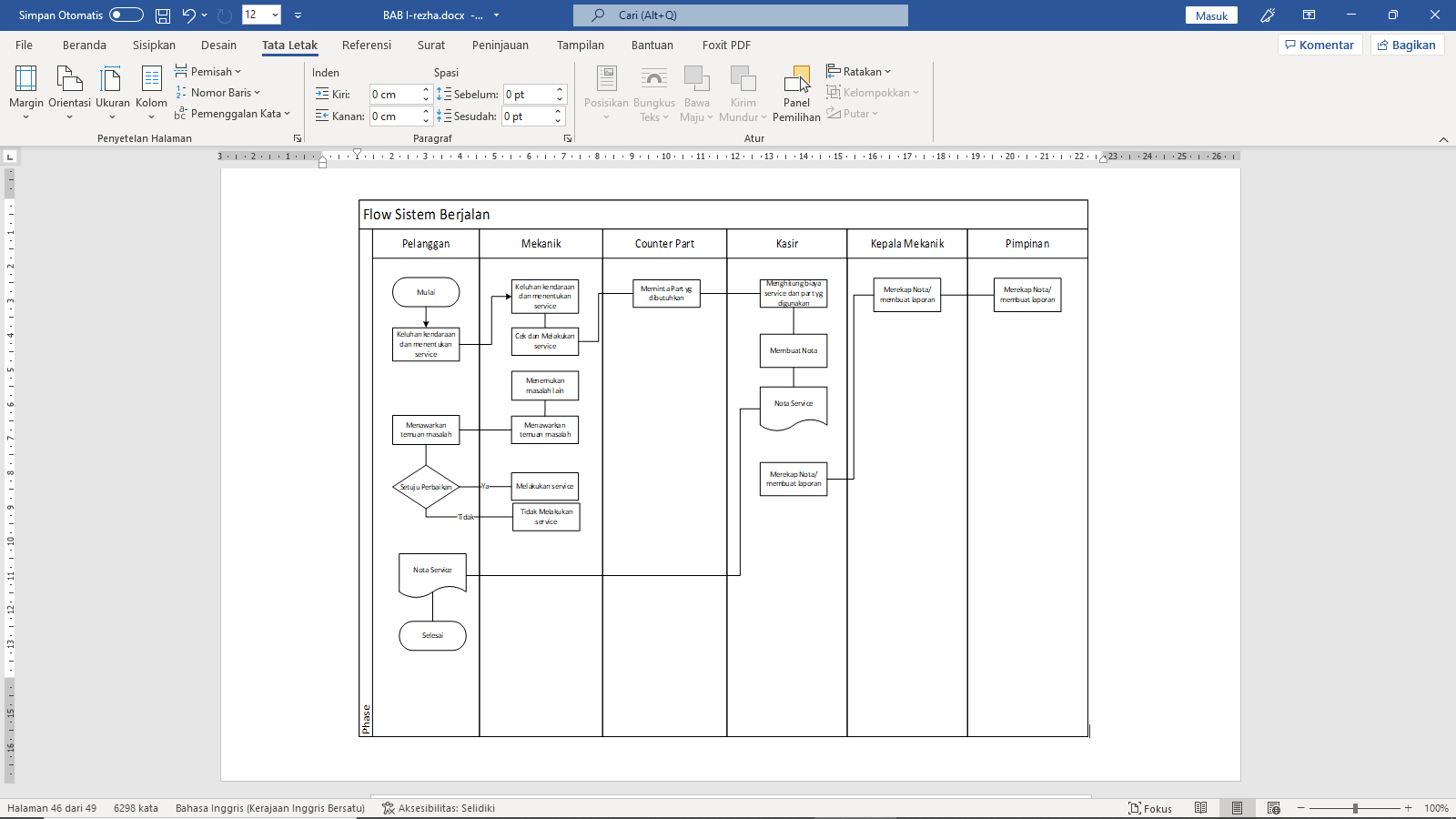
Berfungsi sebagai penyedia spartpart (suku cadang) sesuai dengan yang dibutuhkan pelanggan.

* + - 1. **Mekanik**

Orang yang memiliki pengetahuan dan keahlian dalam melakukan perbaikan sepeda motor, tugasnya memperbaiki kerusakan sepeda motor sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pelanggan.

* 1. **Prosedur Sistem Berjalan**

Prosedur sistem berjalan adalah alur pengolahan data yang berjalan di CV. Axelindo Cikarang, dapat dilihat dalam diagram berikut.



Gambar 3.2 Alur Sistem Berjalan di CV. Axelindo Cikarang

Penjelasan:

1. Pelanggan datang ke bengkel dan mengatakan keluhan motor yang dihadapi atau menentukan service.
2. Mekanik mengecek dan melakukan service.
3. Jika saat mengecek menemukan keluhan yang lain, mekanik akan menawarkan ke pelanggan apakah mau sekalian di perbaiki. Jika pelanggan mau, maka mekanik akan memperbaiki dan sebaliknya.
4. Mekanik meminta spare part yang dibutuhkan untuk service ke bagian counter part.
5. Counter part memberikan data ke kasir tentang spare part yang digunakan dan kasir membuat hitungan biayanya.
6. Kasir membuat Nota Service dan diserahkan juga ke pelanggan untuk bukti pembayaran.
7. Kasir merekap nota-nota yang ada dan membuat laporan ke kepala Mekanik.
8. Kepala mekanik akan melaporkan juga rekap dari nota-nota yang terjadi kepada owner atau pimpinan.
9. Selesai.
   1. **Permasalahan yang dihadapi**

Berdasarkan sistem berjalan yang ada, kegiatan atau aktivitas di bengkel masih menggunakan cara pelanggan datang langsung atau bengkel hanya menunggu pelanggan datang untuk melakukan service. Disamping itu, banyaknya bengkel sejenis juga turut andil dalam persaingan usaha yang menuntut agar lebih cepat dan jemput bola dalam menangani service pelanggan.

* 1. **Alternatif Pemecahan Masalah**

Melihat kondisi tersebut diatas, maka akan dibuatkan atau dikembangkan sebuah sistem bengkel online yang diharapkan bisa meningkatkan kembali daya saing bengkel dan peningkatan order bengkel, yaitu adalah sebagai berikut:

1. Didalam sistem yang dikembangkan pelanggan dapat melakukan pemesanan bengkel secara online yaitu melalui sistem web.
2. Kepala mekanik atau Bagian kasir akan bisa melihat jika ada pesanan bengkel yang masuk dan bisa segera menugaskan mekanik untuk melakukan perbaikan sesuai pemesanan.
3. Mekanik juga akan dapat melihat jika ada perbaikan yang ditugaskan kepadanya.

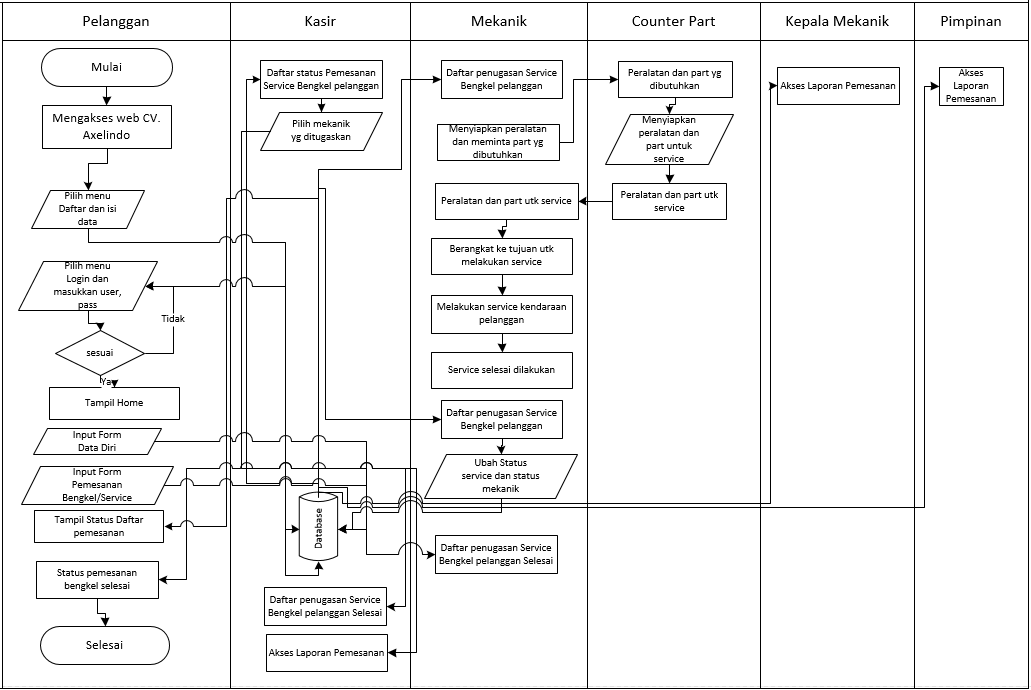
# BAB IV

# RANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

* 1. **Sistem Usulan**
     1. **Prosedur Sistem Usulan**

Berikut ini adalah prosedur sistem usulan dari pemesanan service bengkel secara online, yaitu:

1. Pelanggan mengakses website dari CV. Axelindo.
2. Pelanggan memilih menu Daftar untuk membuat akun dan menginputkan data username dan password yang ingin digunakan.
3. Pelanggan memilih menu Login untuk masuk ke sistem. Jika username dan password yang dimasukkan tidak sesuai maka akan tampil pesan bahwa username dan password yang anda masukkan salah, jika sesuai, maka akan tampil menu Home.
4. Pelanggan menginput atau melengkapi data diri.
5. Pelanggan melakukan pemesanan service/bengkel sesuai dengan kebutuhannya.
6. Setelah memesan, pelanggan akan ditampilkan status pemesanan service/bengkel dengan status menunggu (penugasan mekanik).
7. Kasir/admin akan melihat di daftar pemesanan pelanggan, kemudian menugaskan/memilih mekanik untuk melakukan service kendaraan.
8. Mekanik akan melihat di daftar penugasan bahwa ada pelanggan yang meminta service untuk segera dikerjakan.
9. Mekanik menyiapkan segala kebutuhan untuk melakukan service dan meminta part yang dibutuhkan untuk melakukan service kendaran pelanggan ke counter part.
10. Counter part akan menyiapkan peralatan dan part yang dibutuhkan oleh mekanik kemudian menyerahkannya ke mekanik.
11. Mekanik berangkat untuk melakukan service kendaraan pelanggan.
12. Jika sudah selesai, mekanik harus mengubah status pemesanan menjadi selesai dan mengubah status mekanik menjadi *free* atau siap menerima tugas baru.
13. Status pemesanan service akan berubah menjadi selesai.
14. Pelanggan bisa melihat di status pemesanannya.
15. Kasir, kepala mekanik, pimpinan dapat mengakses laporan pemesanan bengkel berdasarkan periode waktu yang diinginkan.
16. Selesai.
    1. **Flowchart Sistem Usulan**

****

Gambar 4.1 Flowchar Sistem Usulan

* 1. **Analisis Sistem Usulan**

Berikut ini adalah Analisis sistem usulan yang merupakan bentuk kegiatan yang menjabarkan rencana sistem yang akan dibuat berdasarkan identifikasi kebutuhan yang telah dibuat sebelumnya. Dengan melakukan analisa sistem yang diusulkan ini, penulis dapat mengetahui kebutuhan-kebutuhan dan kriteria-kriteria apa saja yang wajib ada, sehingga saat pembuatan sistem dapat berjalan dengan lancar dan dapat menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan.

Adapun rekomendasi sistem atau sistem usulan yang penulis buat dapat dilihat pada perancangan sistem berikutnya. Pada Sistem Informasi Pemesanan Bengkel Online Berbasis Web pada CV. Axelindo ini terbagi menjadi beberapa proses yang dilakukan berdasarkan urutan berikut:

1. Aktor yang terlibat dalam sistem informasi ini adalah admin yaitu kasir/kepala mekanik/pimpinan yang bertugas menginputkan data-data master seperti data servis, data mekanik, data pengguna, penugasan mekanik yang melakukan servis juga laporannya. Pelanggan adalah orang yang melakukan pemesanan bengkel/servis dan Mekanik adalah orang yang ditugaskan untuk mengerjakan servis yang dipesan oleh pelanggan melalui website.
2. Pada proses awal di sistem ini, seperti yang disebutkan diatas bahwa admin harus melakukan penginputan data servis, data mekanik dan data pengguna, kemudian baru ditentukan siapa mekanik yang akan mengerjakan sampai dengan selesai.
3. Pelanggan, dalam hal ini jika seorang pelanggan ingin melakukan pemesanan bengkel/servis maka harus terlebih dahulu mendaftar akun di website CV. Axelindo dengan memasukkan username dan password untuk masuk ke sistem. Untuk melakukan pemesanan, pelanggan akan login dengan menggunakan username dan password yang terdaftar, melengkapi bio data pelanggan di sistem dan membuat pemesanan bengkel sesuai dengan jenis servis yang dibutuhkan untuk kendaraanya. Pelanggan akan bisa mengganti username dan password sesuai keinginan.
4. Mekanik, mekanik akan bisa melihat daftar pemesanan bengkel dari pelanggan yang sudah ditugaskan oleh admin. Ketika sudah selesai mengerjakan, mekanik akan mengeksekusi status pemesanan pelanggan dengan status selesai.

Sesuai dengan judul penelitian tugas akhir ini, peneliti menggunakan metode Waterfall dalam proses pembuatan dan pengembangan sistemnya.

* 1. **Pembahasan Sistem Usulan**
     1. **Analisis Kebutuhan Sistem**

Analisis kebutuhan sistem merupakan tahap awal dari siklus pengembangan perangkat lunak, agar sistem yang dikembangkan sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pengguna. Kegiatan ini dilakukan dengan menganalisis secara fungsional melalui tahap observasi dan wawancara. Obyek yang dimaksud dalam proses ini yaitu:

Secara garis besar, fungsi dan fitur yang dibutuhkan dalam sistem ini di antaranya:

* 1. **Kebutuhan Sistem Secara Umum**

1. Memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan bengkel/servis dari manapun.
2. Memudahkan admin dalam mengontrol status atau proses pemesanan bengkel apakah sudah selesai atau belum secara cepat dan maksimal.
3. Memudahkan admin. Kepala mekanik atau pimpinan dalam melihat laporan tentang pemesanan bengkel yang terjadi setiap periodenya dan juga statusnya setiap saat.
   1. **Kebutuhan Administrator**
4. Admin dapat melakukan Login untuk melakukan pengelolaan data (CRUD: Create, Read, Update, Delete) mengelola informasi data servis, data mekanik, data pengguna, dan mengontrol status pemesanan bengkel dari pelanggan.
5. Admin dapat melihat data pelanggan dan mengelola data laporan pemesanan bengkel baik yang sudah dikerjakan/selesai atau yang belum dikerjakan/belum selesai.
   1. **Kebutuhan Pelanggan**
6. Pelanggan dapat membuat akun pelanggan sendiri.
7. Pelanggan dapat membuat pemesanan bengkel secara *online* darimana pun berada.
8. Pelanggan dapat melihat status pemesanan pengerjaan servis kendaraannya apakah sudah selesai atau belum.
9. Pelanggan dapat mengganti username dan passwordnya sendiri.
   1. **Kebutuhan Perangkat Keras *(Hardware)***

Kebutuhan perangkat keras yang dipakai untuk sistem informasi ini adalah:

* 1. Laptop dengan spesifikasi minimum:

1. Prosesor : Intel® Core® Dual Core, keatas
2. Memori : 1.00 GB atau lebih
3. Penyimpanan : 10 GB atau lebih
4. Grafis : Intel® HD Graphic
   1. Komputer dengan spesifikasi minimum:
5. Prosesor : Intel® Core®  Dual Core, keatas
6. Memori : 1.00 GB atau lebih
7. Penyimpanan : 10 GB atau lebih
8. Grafis : Intel® HD Graphic
9. **Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software)***

Perangkat lunak yang digunakan dipakai untuk perancangan sistem ini adalah:

* + 1. Sistem Operasi *(Operation System)*

Sistem operasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Windows 10*.* Alasan menggunakannya karna sistem operasi ini sudah familiar digunakan ditempat penelitian.

* + 1. Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan versi PHP versi 5.6 dan untuk fitur-fitur pendukungnya peneliti menyisipkan Javascript dan bahasa Markah CSS yang sudah terpaket dalam template bootstrap.

1. Basis Data

Basis Data yang digunakan peneliti dalam penelitian ini adalah MySQL Server versi 5.x.x. Alasan menggunakan basis data ini karena sudah sepaket dengan perangkaat pengelolaan server (XAMPP) dan manajemen file lebih mudah dimengerti dan sesuai dengan kebutuhan sistem.

1. *Tools*

Pengelolaan *Server*

Aplikasi pengelolaan *server* yang digunakan yaitu XAMPP v7.4.2. Alasan menggunakannya karena aplikasi ini merupakan server uji coba *open source* yang memiliki banyak fitur dan sesuai dengan kebutuhan sistem, selain itu XAMPP sudah sepaket dengan database MySQL.

Pengelolaan Bahasa Pemrograman

Aplikasi pengolahan bahasa pemrograman yang digunakan oleh peneliti adalah Sublime Text 3. Alasan menggunakannya karna sesuai dengan kebutuhan pembuatan sistem.

Mesin Pencarian

Mesin pencarian yang digunakan sebenarnya bisa apa saja, tapi peneliti lebih memilih Google Chrome dan Mozzila Firefox. Alasannya, karna kedua aplikasi ini ramah pengguna dan sangat populer digunakan.

Pendukung Lainnya

Aplikasi lainnya yang digunakan adalah Microsoft Office Word 365 dan Visio 2013, Winrar serta Bootstrap. Alasan menggunakan aplikasi-aplikasi tersebut adalah untuk mendukung kebutuhan peneliti terhadap penelitian dan pembuatan sistem yang sedang dilakukan.

* + 1. **Desain Sistem**

Desain sistem yaitu tahap kedua dari siklus hidup pengembangan perangkat lunak sebelum melakukan perancangan sistem, desain sistem digunakan untuk menggambarkan kebutuhan-kebutuhan fungsional dengan beberapa proses yang harus dilewati. Diantaranya, membuat desain pemodelan sistem, *database* dan *user* *interface*.

* + 1. **Desain UML *(Unified Modeling Language)***

Dalam perancangan desain ini, peneliti menggunakan *metode Object Oriented Analysis and Design*, dengan aktifitas yang berfokus pada pengembangan model dengan menggunakan UML *(Unified Model Language)* sebagai perangkat pemodelan sistem.

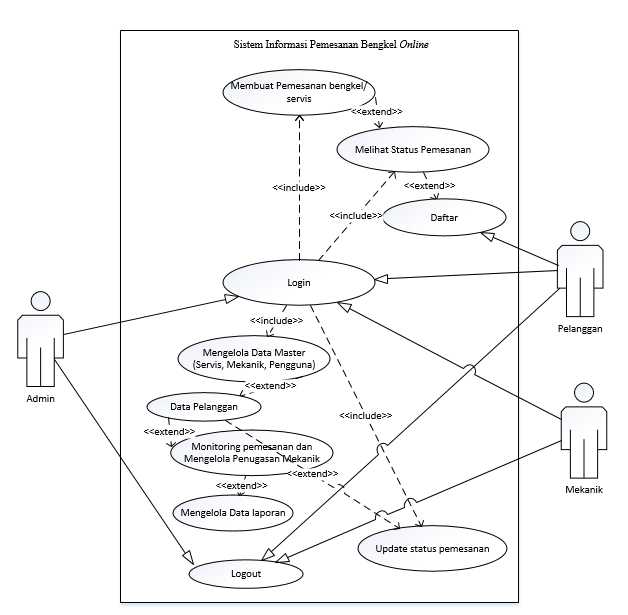
Perancangan UML *(Unified Model Language)* ditujukan untuk mengilustrasikan rancangan sistem yang akan dibangun, model diagram yang akan digambarkan pada penelitian ini yaitu *use case diagram* visualisasi untuk mengetahui apa saja yang dapat dilakukan aktor, *activity diagram* visualisasi untuk alur kerja sistem, *sequence diagram* visualisasi untuk pengiriman data antar objek dan *class diagram* untuk visualisasi struktur sistem berupa kelas-kelas yang terlibat.

Gambar 4.2 Deskripsi UML (Unified Model Language) yang dipakai

|  |  |
| --- | --- |
| UML | Deskripsi |
| Use Case | Menggambarkan perilaku sistem secara ringkas tentang siapa yang menggunakan dan apa-apa saja yang bisa dilakukannya terhadap sistem. |
| Activity Diagram | Menggambarkan aliran aktifitas atau aliran kerja pada sebuah sistem |
| Sequence Diagram | Menggambarkan perilaku objek pada sebuah use case, mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirim dan diterima antar objek. |
| Class Diagram | Memodelkan struktur kelas atau menggambarkan struktur sebuah sistem serta mendefinisikan kelas-kelas yang hendak dibangun sistem. |

* + 1. ***Use Case Diagram***

*Use case diagram* merupakan model untuk menggambarkan perilaku sistem, mendeskripsikan interaksi antara aktor dengan sistem, apa-apa saja yang dapat dilakukan oleh tiap-tiap aktor dan menjelaskan fungsi didalam sistem tersebut.



Gambar 4.3 *Use Case Diagram*

Setelah *use case diagram* diperoleh, maka tahap berikutnya adalah menjabarkan *use case diagram* yang telah dibuat diatas, sebagai berikut:

Gambar 4.4 Deskripsi Aktor Use Case Diagram Sistem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Aktor | Deskripsi |
| 1 | Admin | Aktor yang berperan sebagai admin adalah Kasir, Kepala Mekanik, Pimpinan. Admin dapat mengelola seluruh jalannya sistem. |
| 2 | Pelanggan | Aktor yang berperan sebagai Pelanggan yaitu pelanggan-pelanggan yang akan menggunakan jasa pemesanan bengkel. |
| 3 | Mekanik | Aktor yang berperan sebagai mekanik yaitu yang nanti akan mengerjakan servis yang dipesan pelanggan. |

* 1. **Activity Diagram**
     1. **Activity Diagram Login Admin**



Gambar 4.5 Activity Diagram Admin Login ke Sistem

* + 1. **Activity Diagram Data Servis**



Gambar 4.6 Activity Diagram Tambah Data Servis

* + 1. **Activity Diagram Data Mekanik**



Gambar 4.7 Activity Diagram Tambah Data Mekanik

* + 1. **Activity Diagram Data Pengguna**



Gambar 4.8 Activity Diagram Tambah Data Pengguna

* + 1. **Activity Diagram Daftar Pelanggan**



Gambar 4.9 Activity Diagram Daftar Pelanggan

* + 1. **Activity Diagram Pemesanan dan Penugasan Mekanik**



Gambar 4.10 Activity Diagram Daftar Pemesanan dan Penugasan Mekanik

* + 1. **Activity Diagram Laporan**



Gambar 4.11 Activity Diagram Laporan

* + 1. **Activity Diagram Pendaftaran Akun Pelanggan**



Gambar 4.12 Activity Diagram Pendaftaran Akun Pelanggan

* + 1. **Activity Diagram Login Pelanggan**



Gambar 4.13 Activity Diagram Login Pelanggan

* + 1. **Activity Diagram Pemesanan Bengkel/Servis**



Gambar 4.14 Activity Diagram Pemesanan Bengkel/Servis

* + 1. **Activity Diagram Login Mekanik**



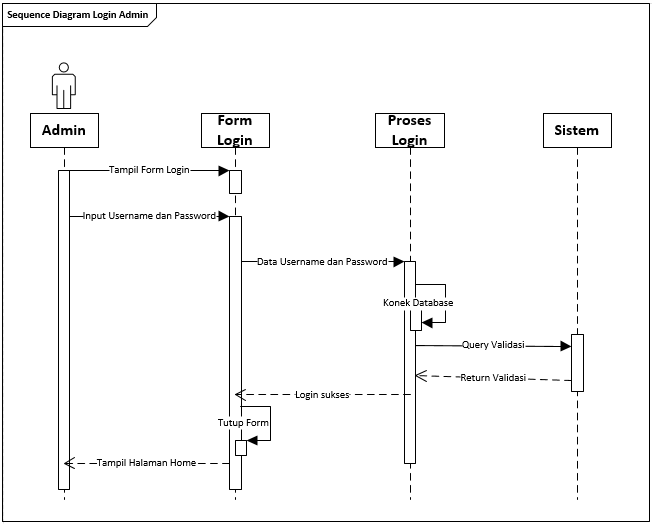
Gambar 4.15 Activity Diagram Login Mekanik

* + 1. **Activity Diagram Ubah Status Pemesanan dan Mekanik**



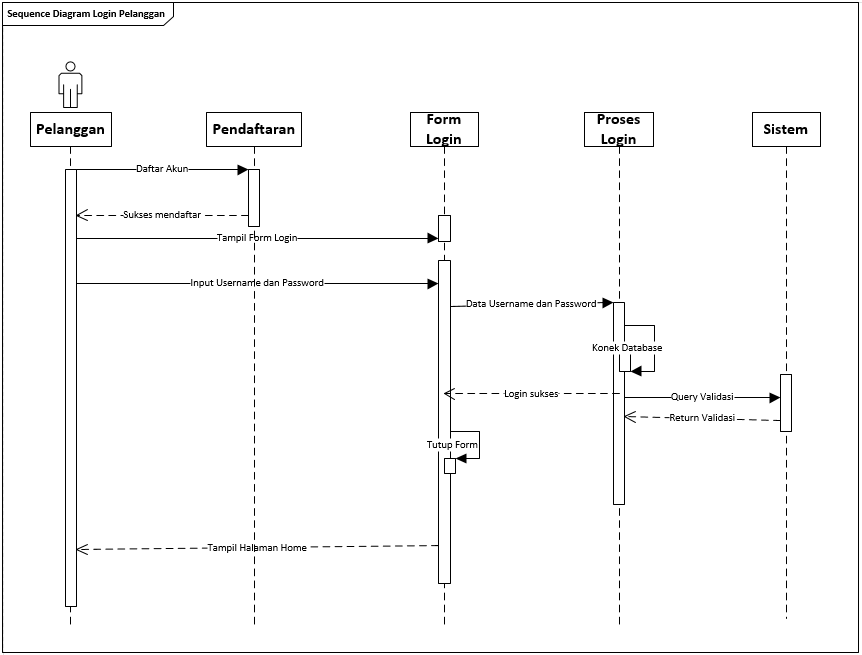
Gambar 4.16 Activity Diagram Ubah Status Pemesanan dan Mekanik

* 1. **Sequence Diagram**
     1. **Sequence Diagram Login**



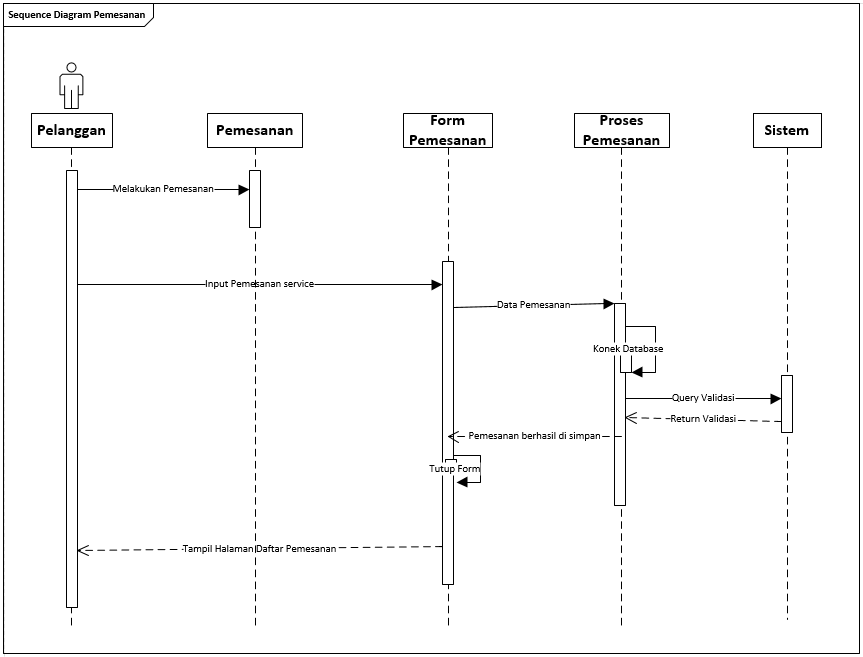
Gambar 4.17 Sequence Diagram Login

* + 1. **Sequence Diagram Login Pelanggan**

****

Gambar 4.18 Sequence Diagram Login Pelanggan

* + 1. **Sequence Diagram Pemesanan**

****

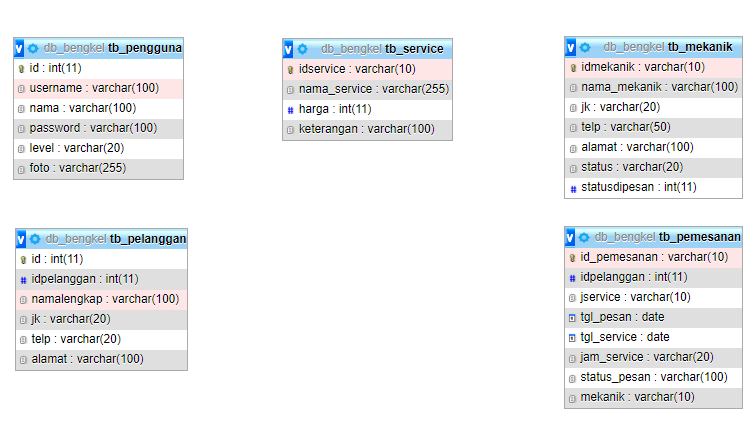
Gambar 4.19 Sequence Diagram Pemesanan

* 1. **Class Diagram**



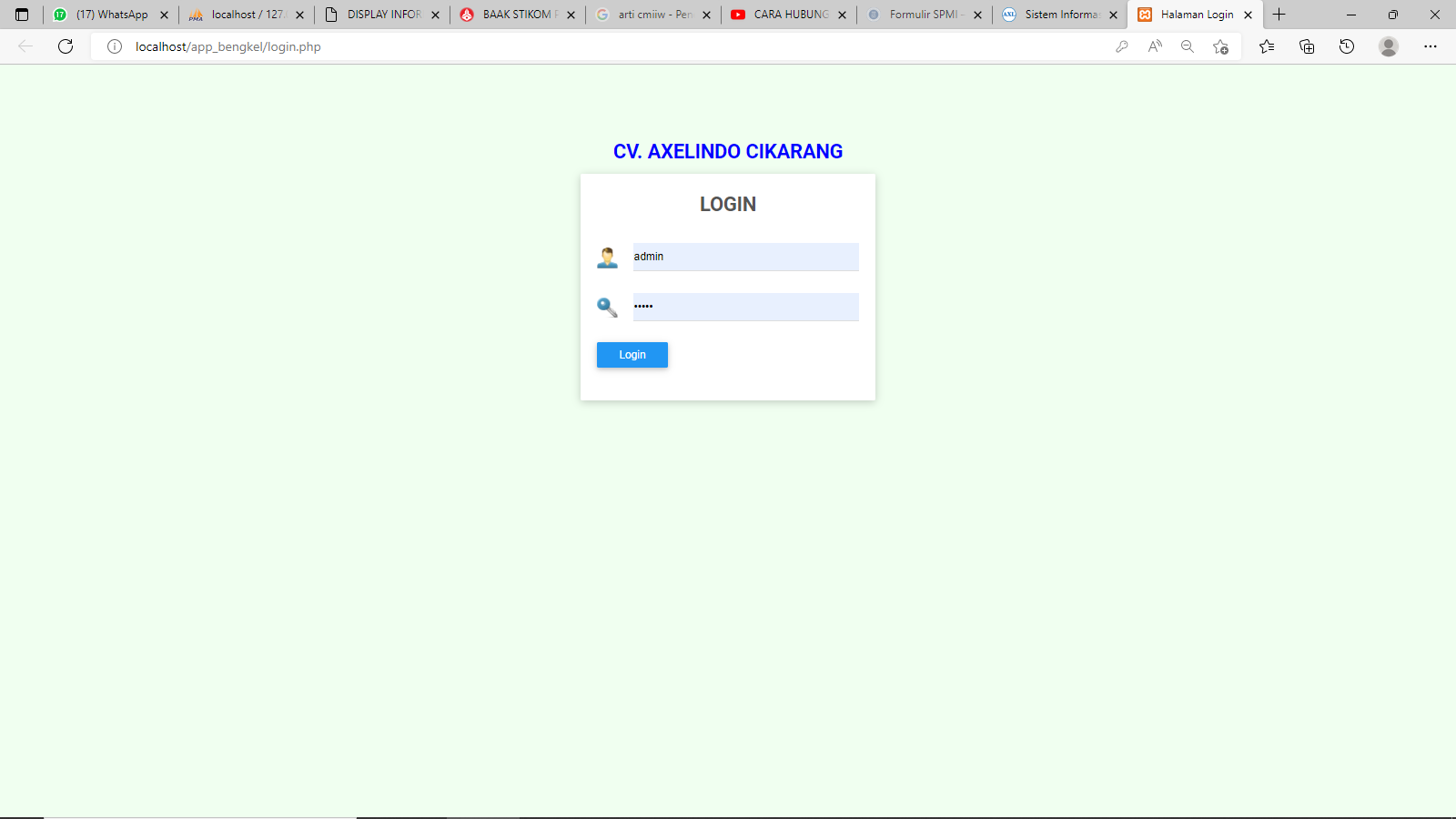
Gambar 4.20 Class Diagran

* + 1. **Desain Database**

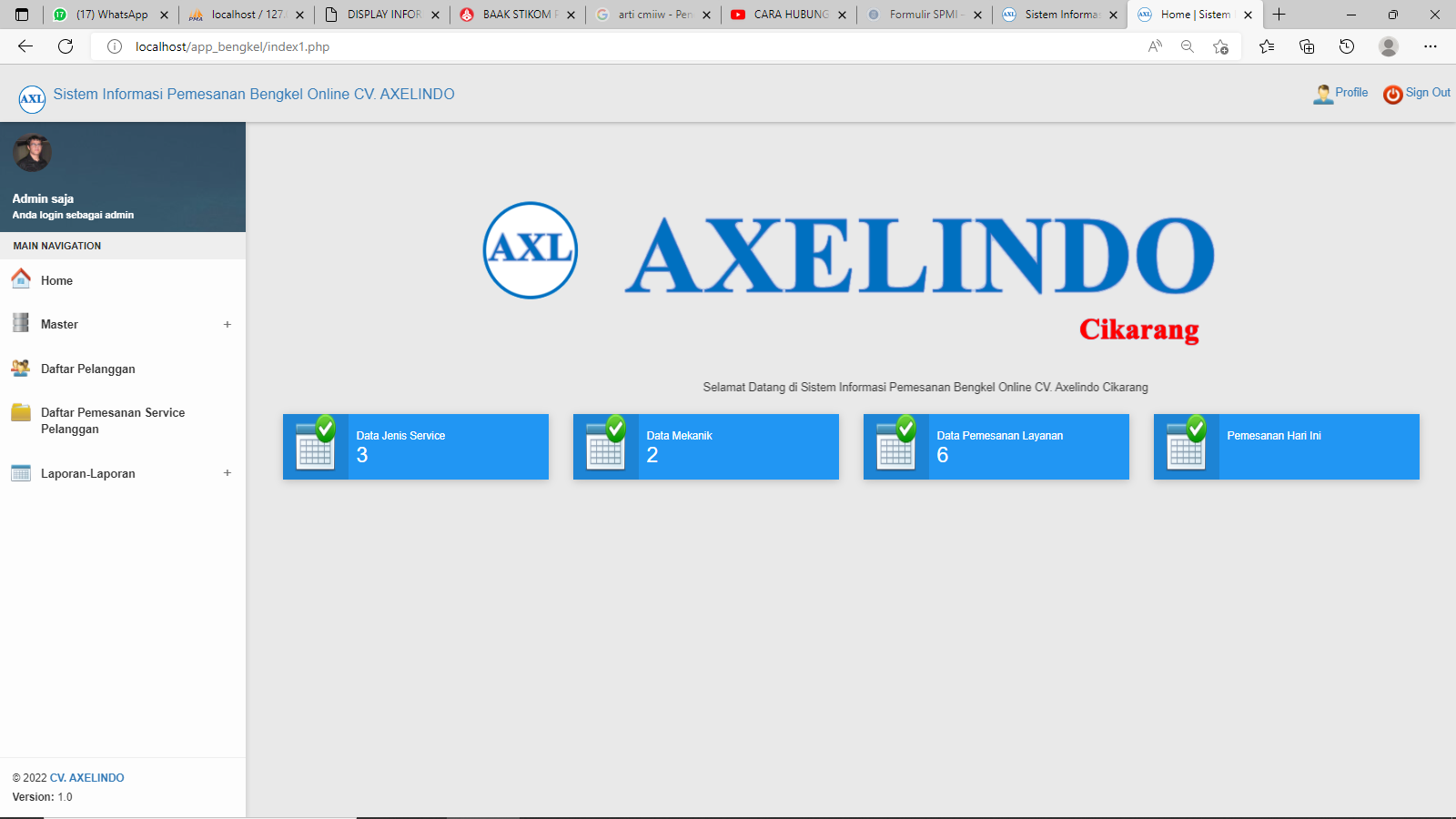
****

Gambar 4.21 Desain Database

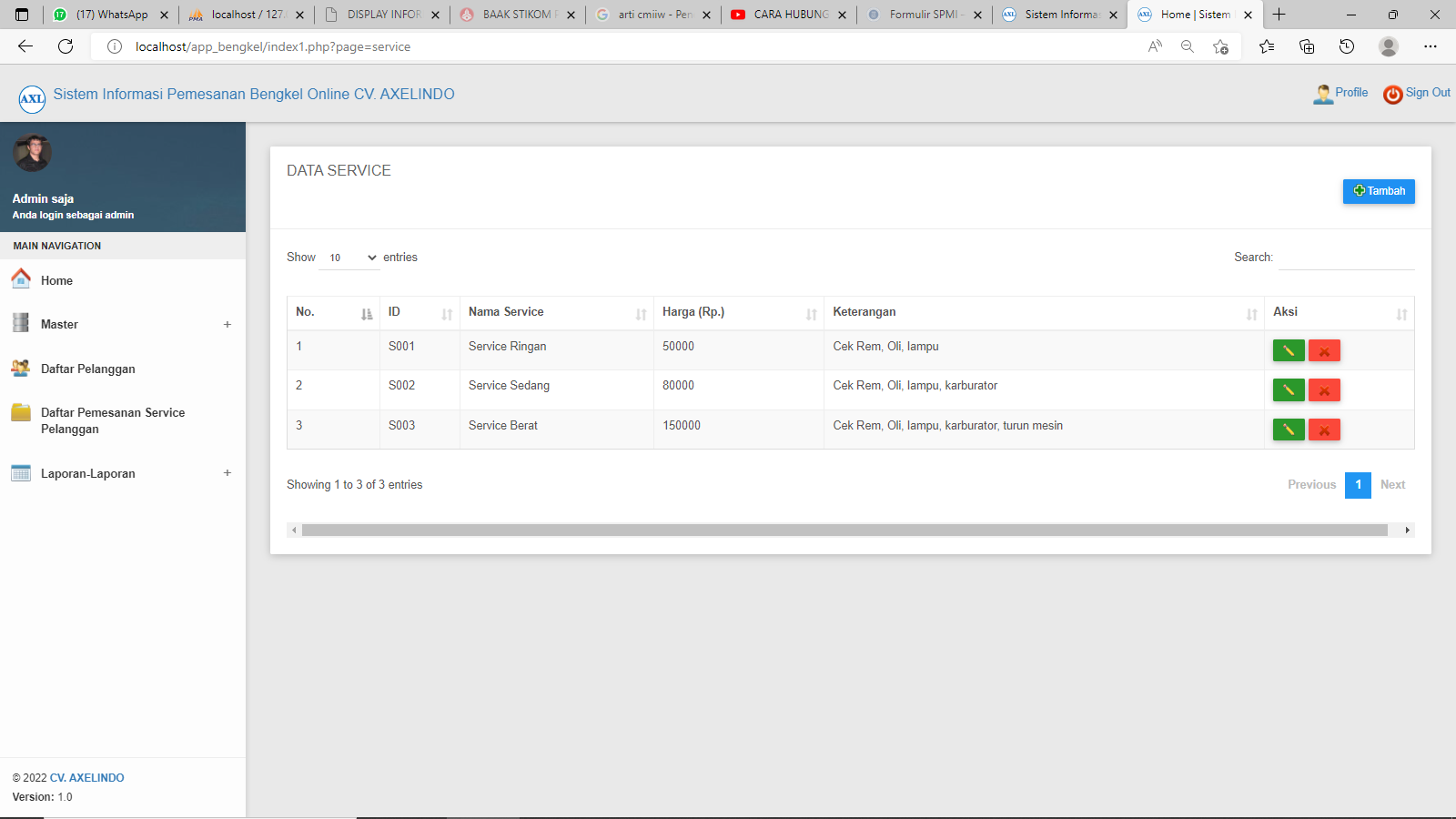
* 1. **Implementasi Sistem**
     1. **Implementasi Tampilan Program (*User Interface*)**



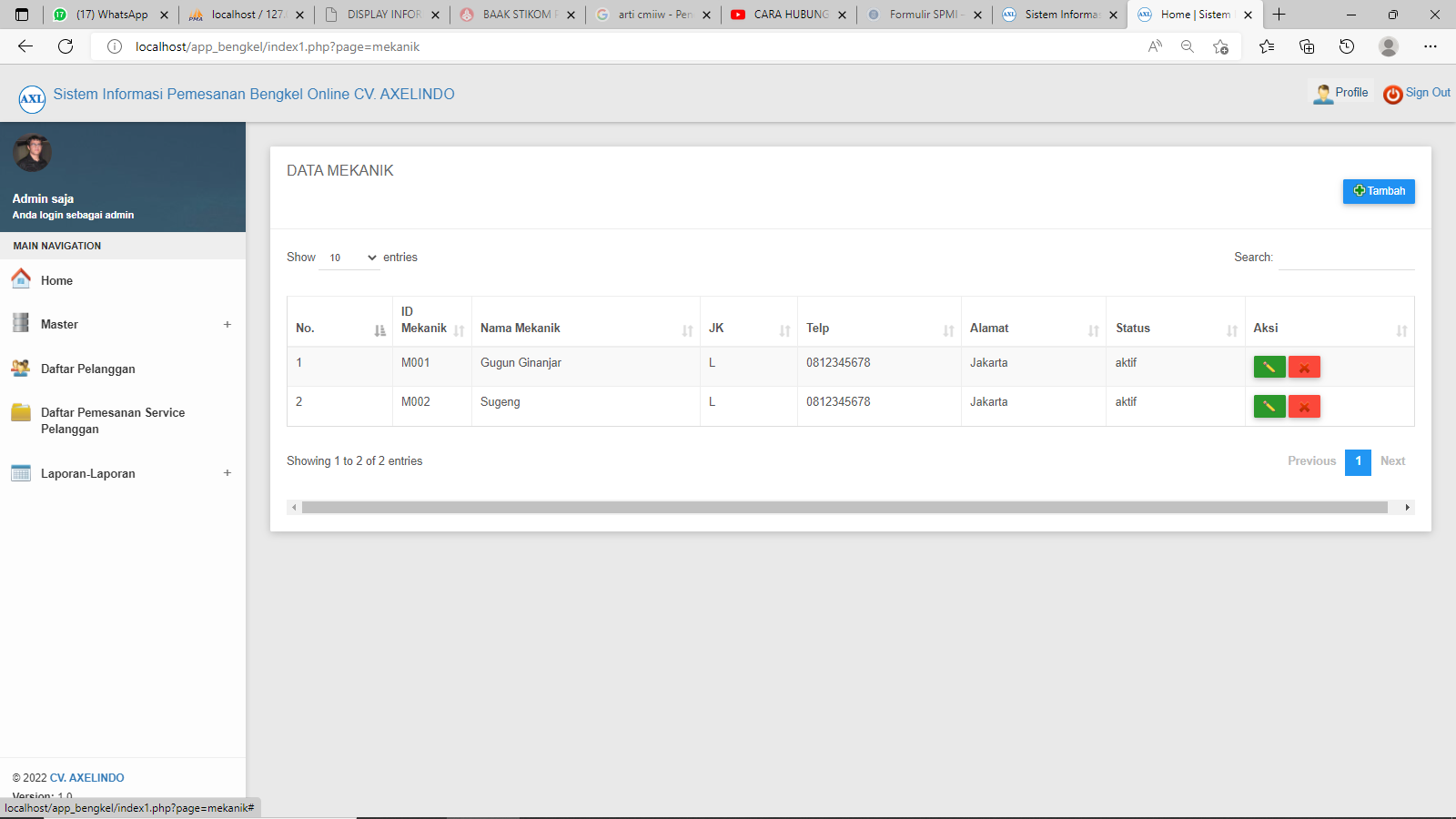
Gambar 4.22 Halaman Login



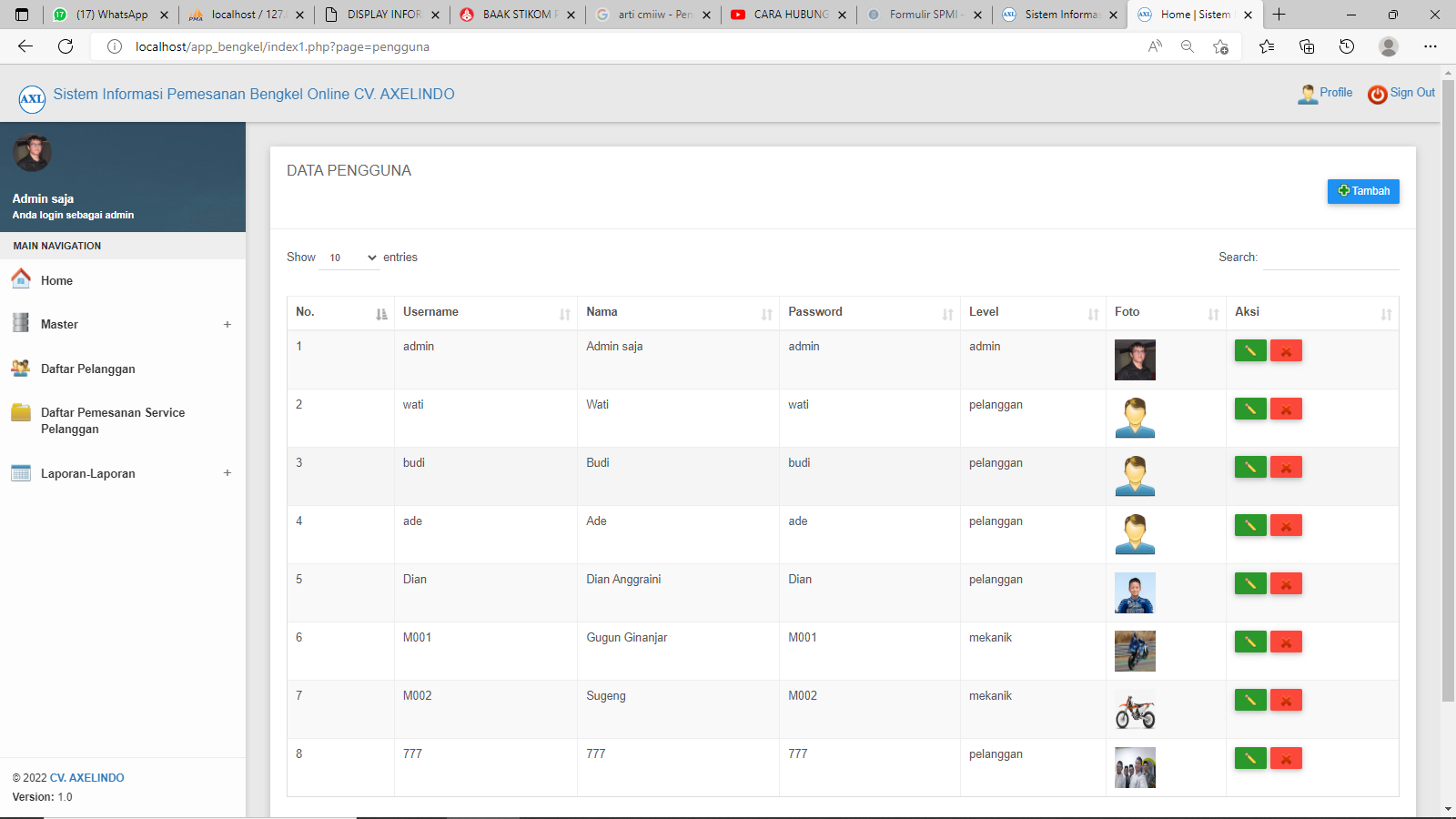
Gambar 4.23 Halaman Home Admin CV. Axelindo



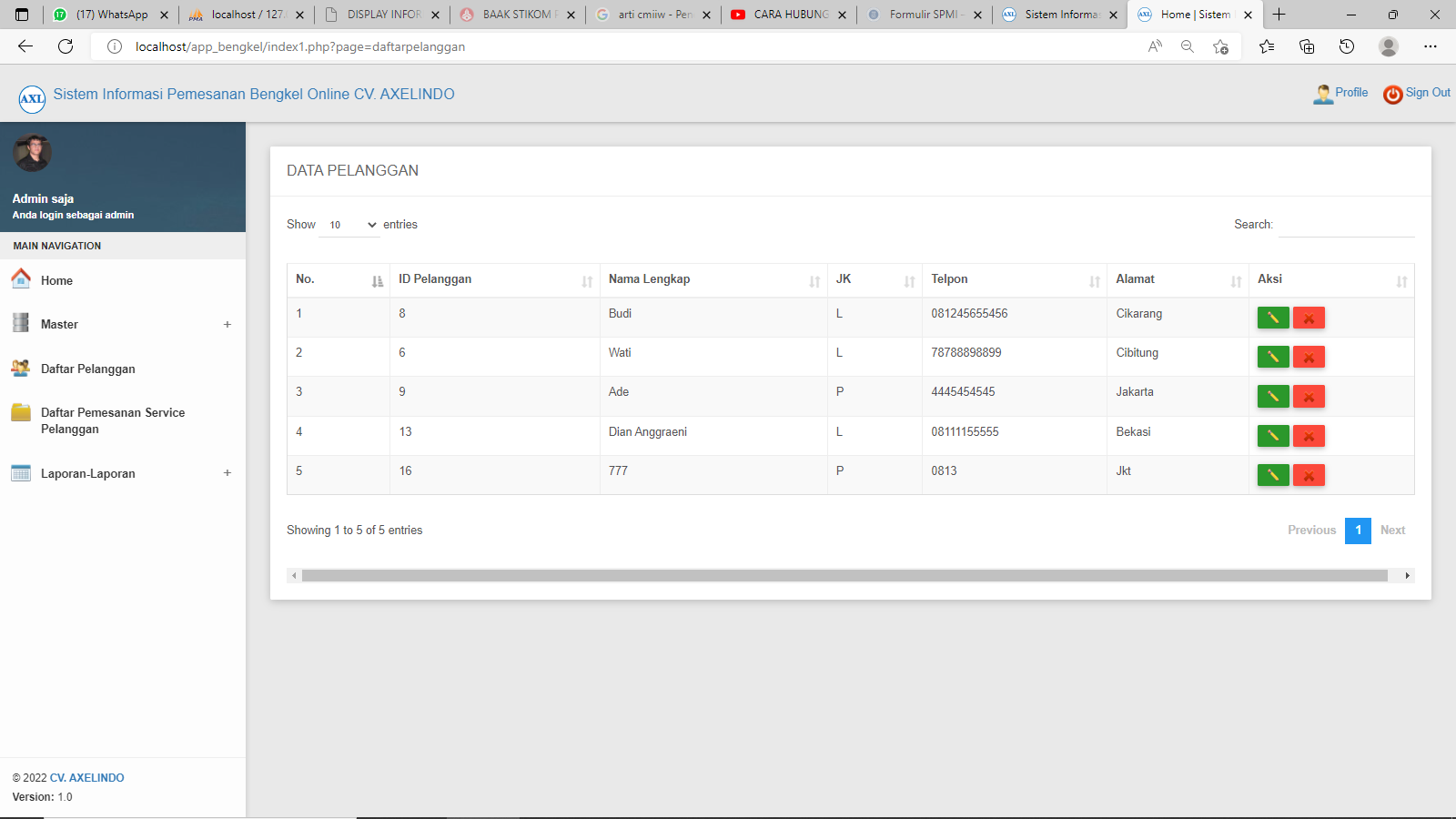
Gambar 4.24 Halaman Data Service



Gambar 4.25 Halaman Data Mekanik



Gambar 4.26 Halaman Data Pengguna

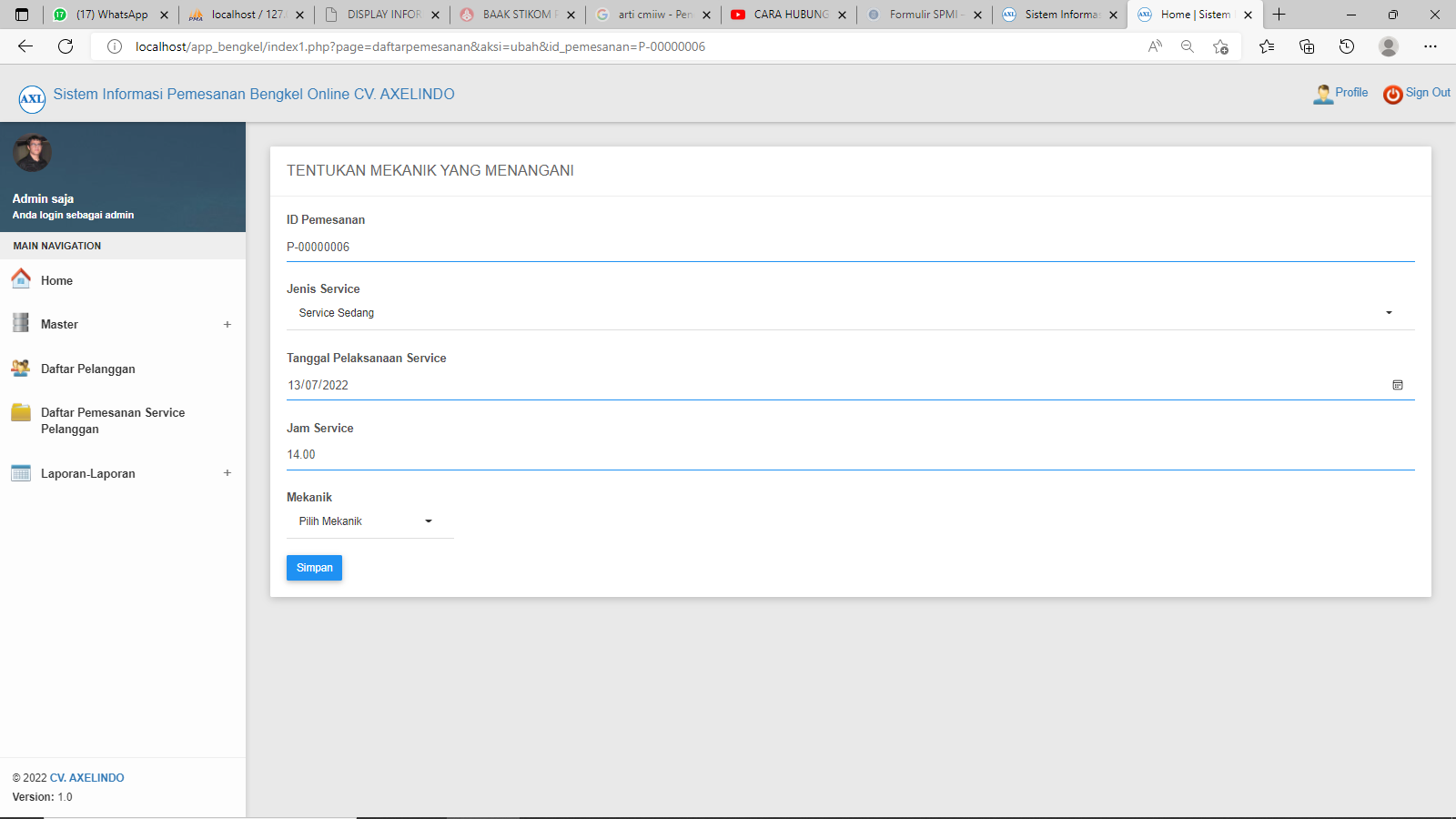


Gambar 4.27 Halaman Data Pelanggan

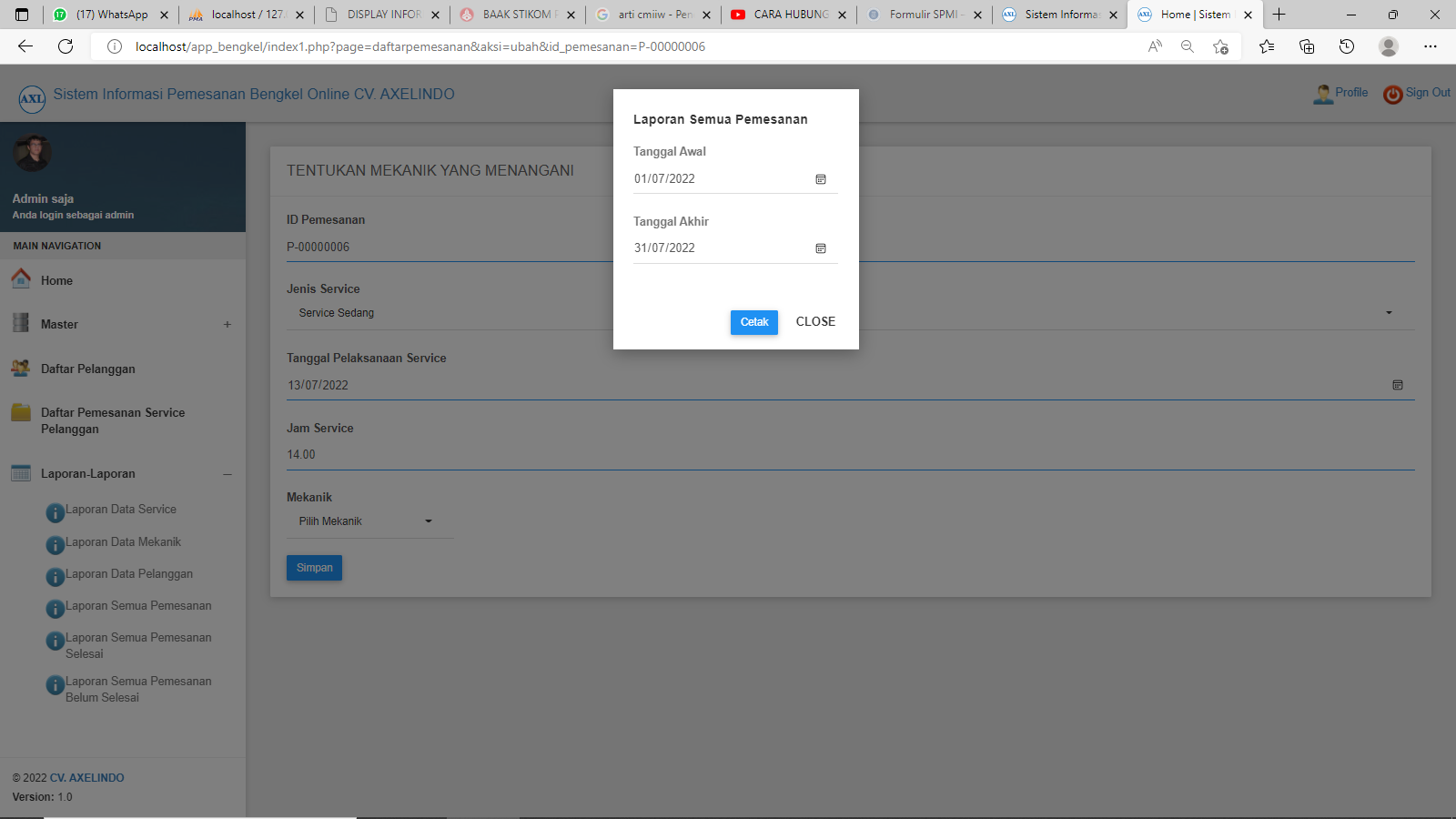
Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, dalam ruangan

Deskripsi dibuat secara otomatis

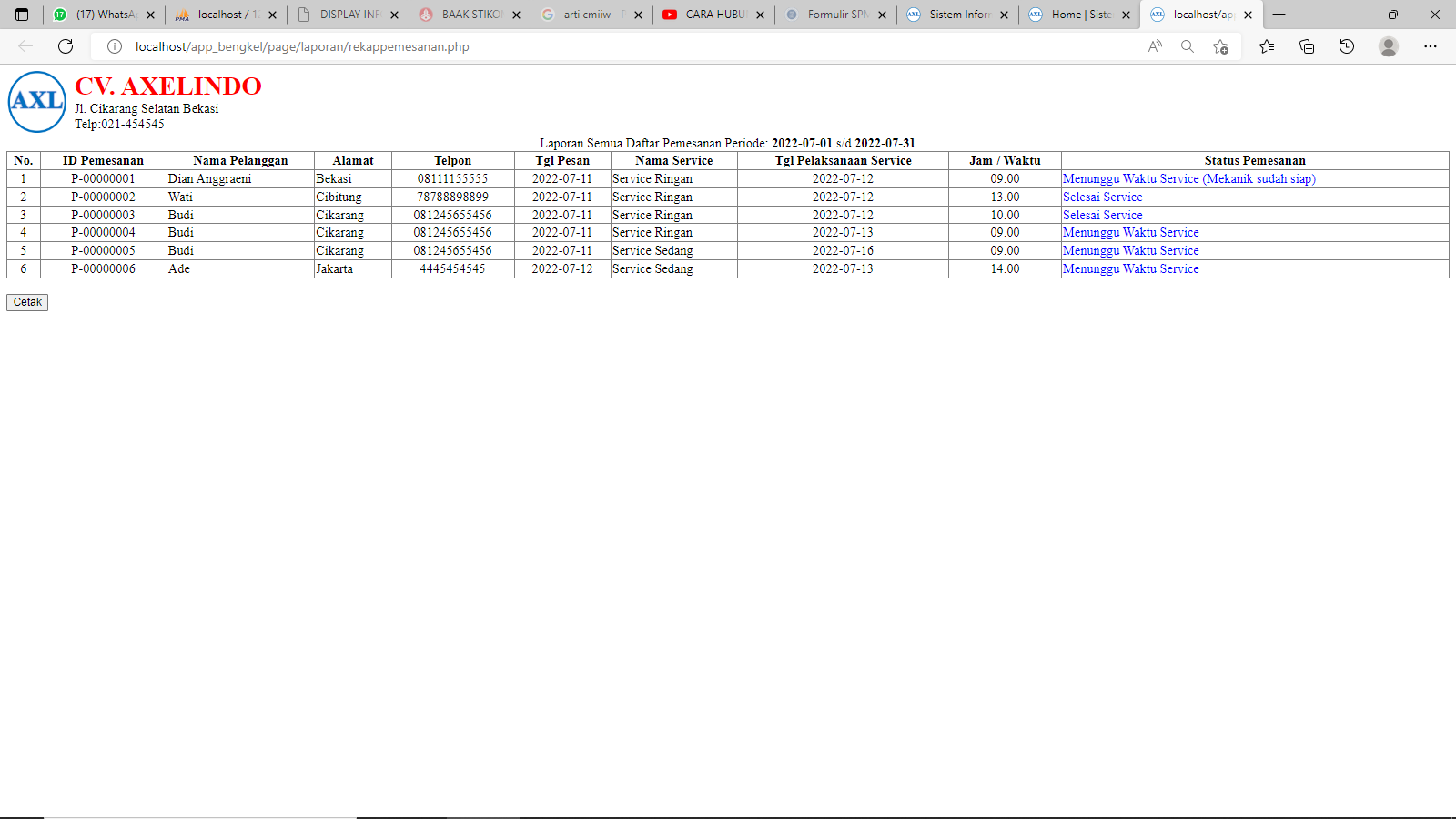
Gambar 4.28 Halaman Status Pemesanan Pelanggan



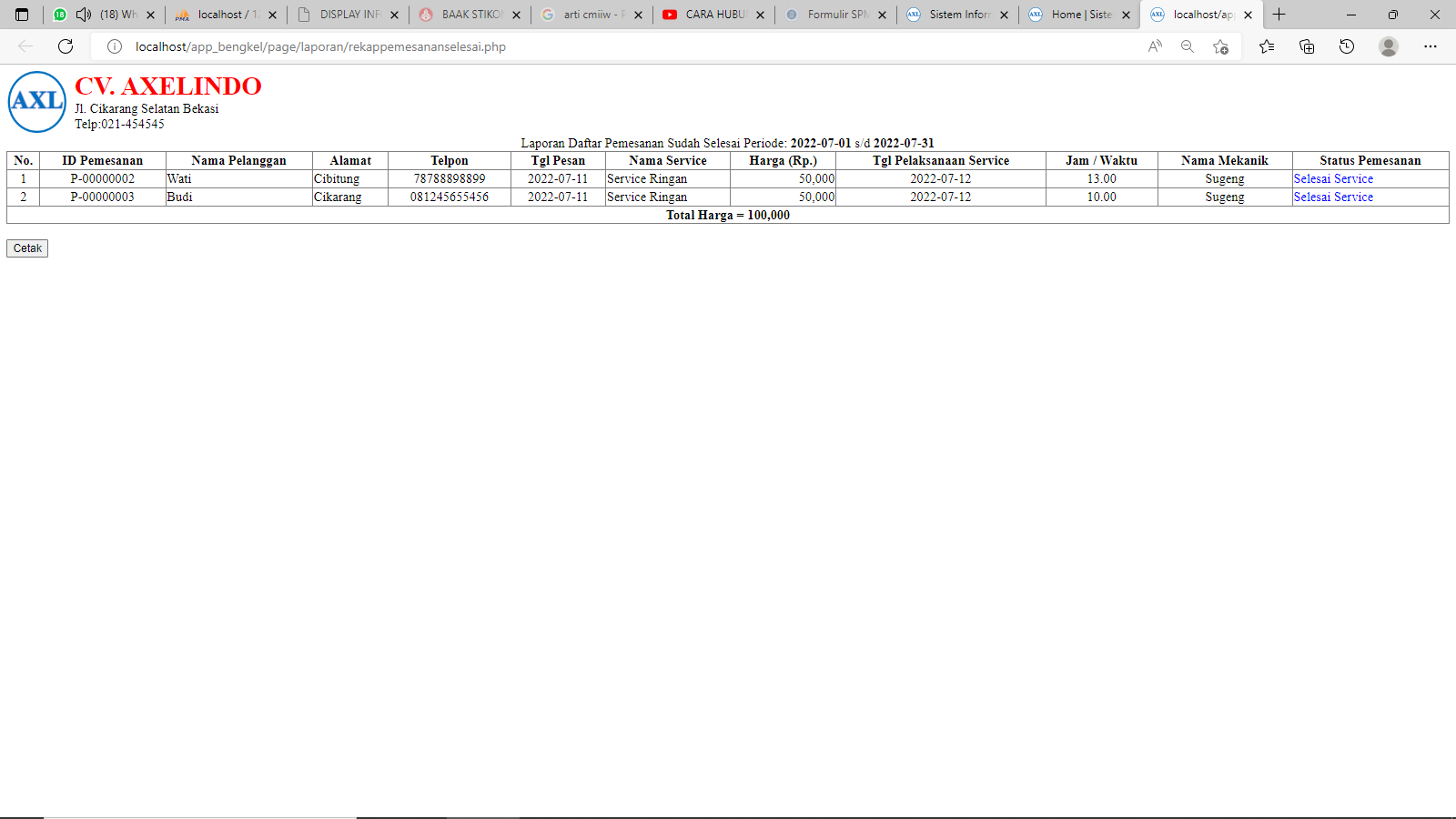
Gambar 4.29 Halaman Penugasan Mekanik



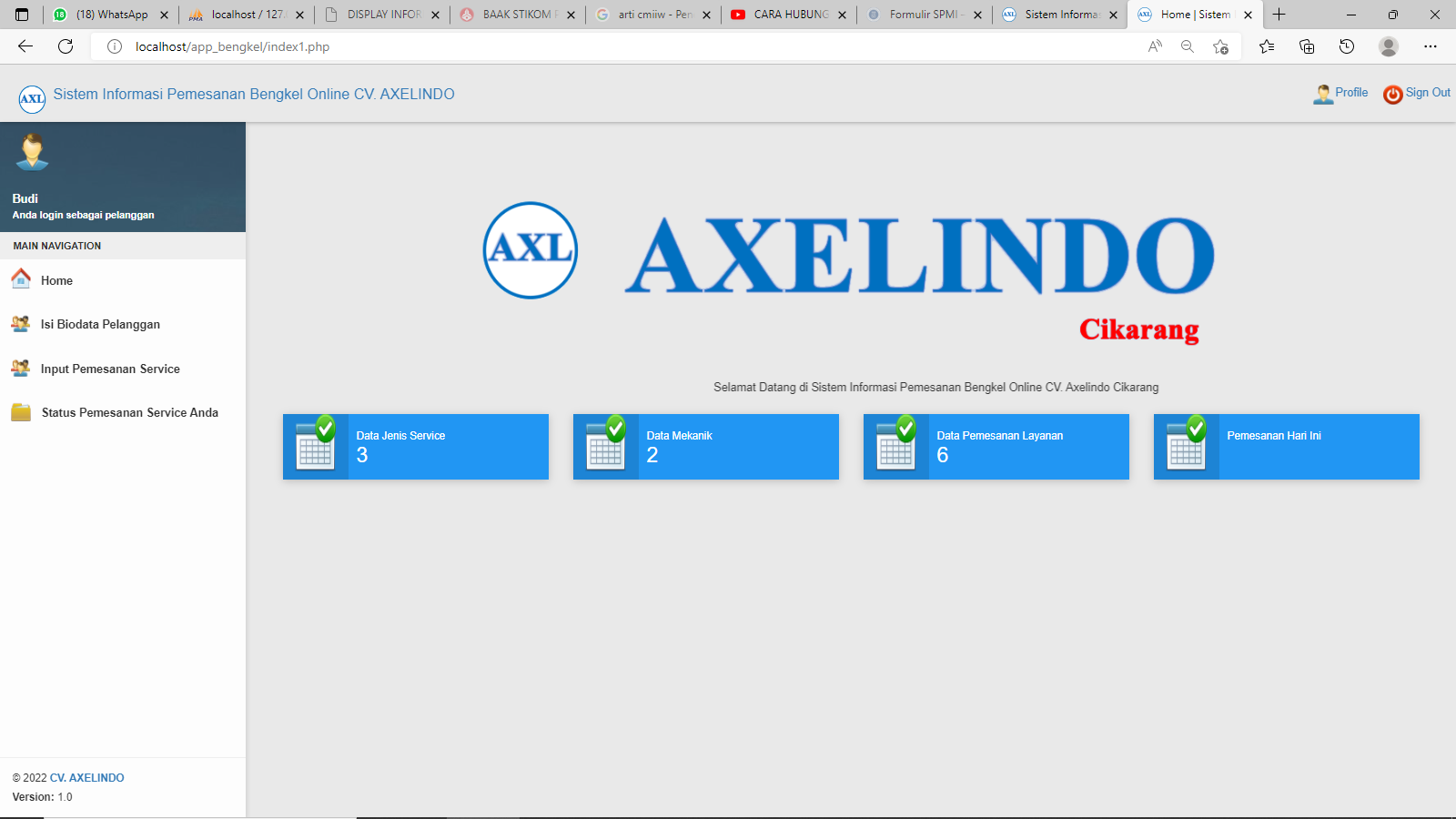
Gambar 4.30 Halaman Input Data Laporan



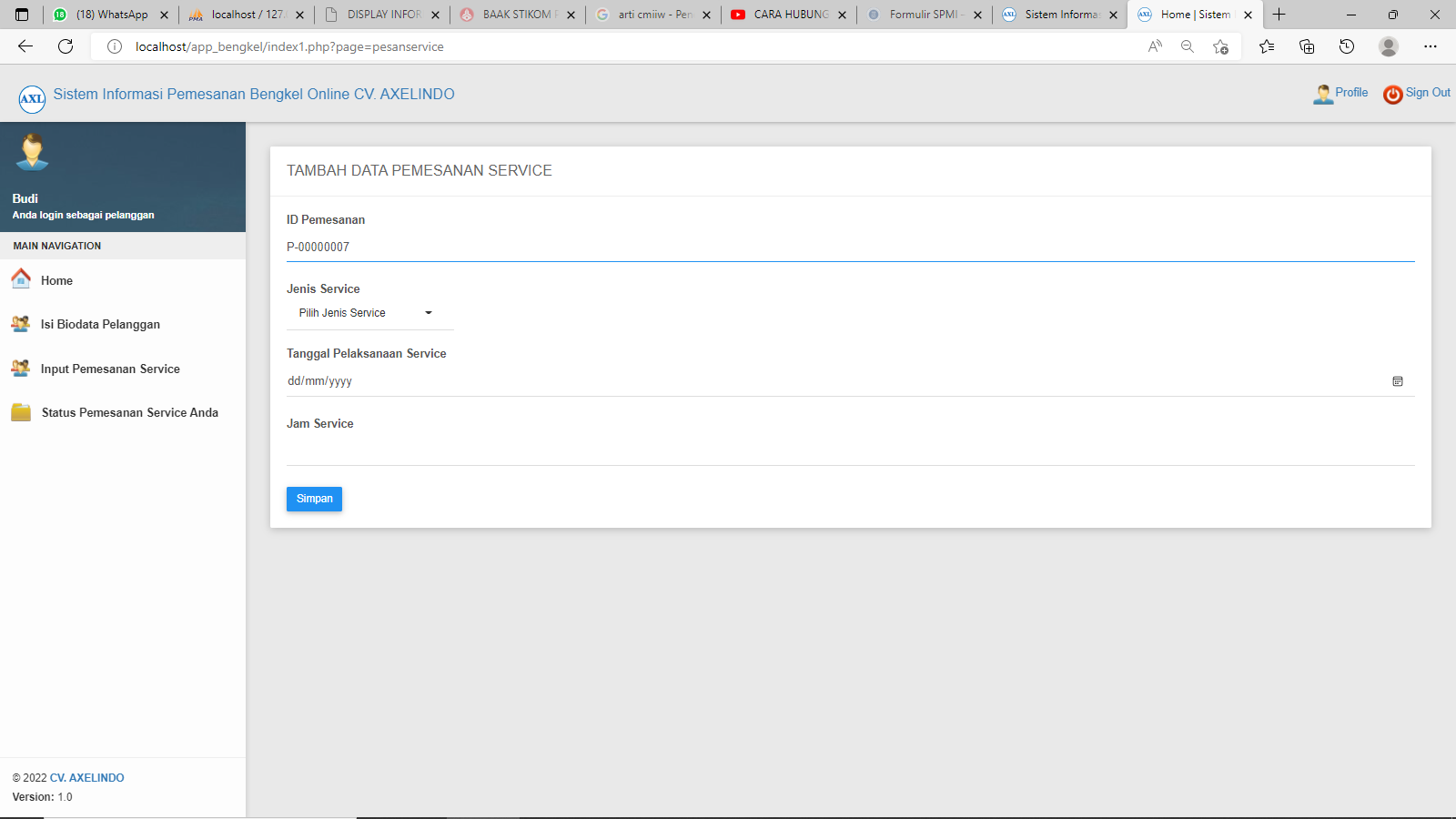
Gambar 4.31 Halaman Laporan Semua Data Pemesanan Bengkel



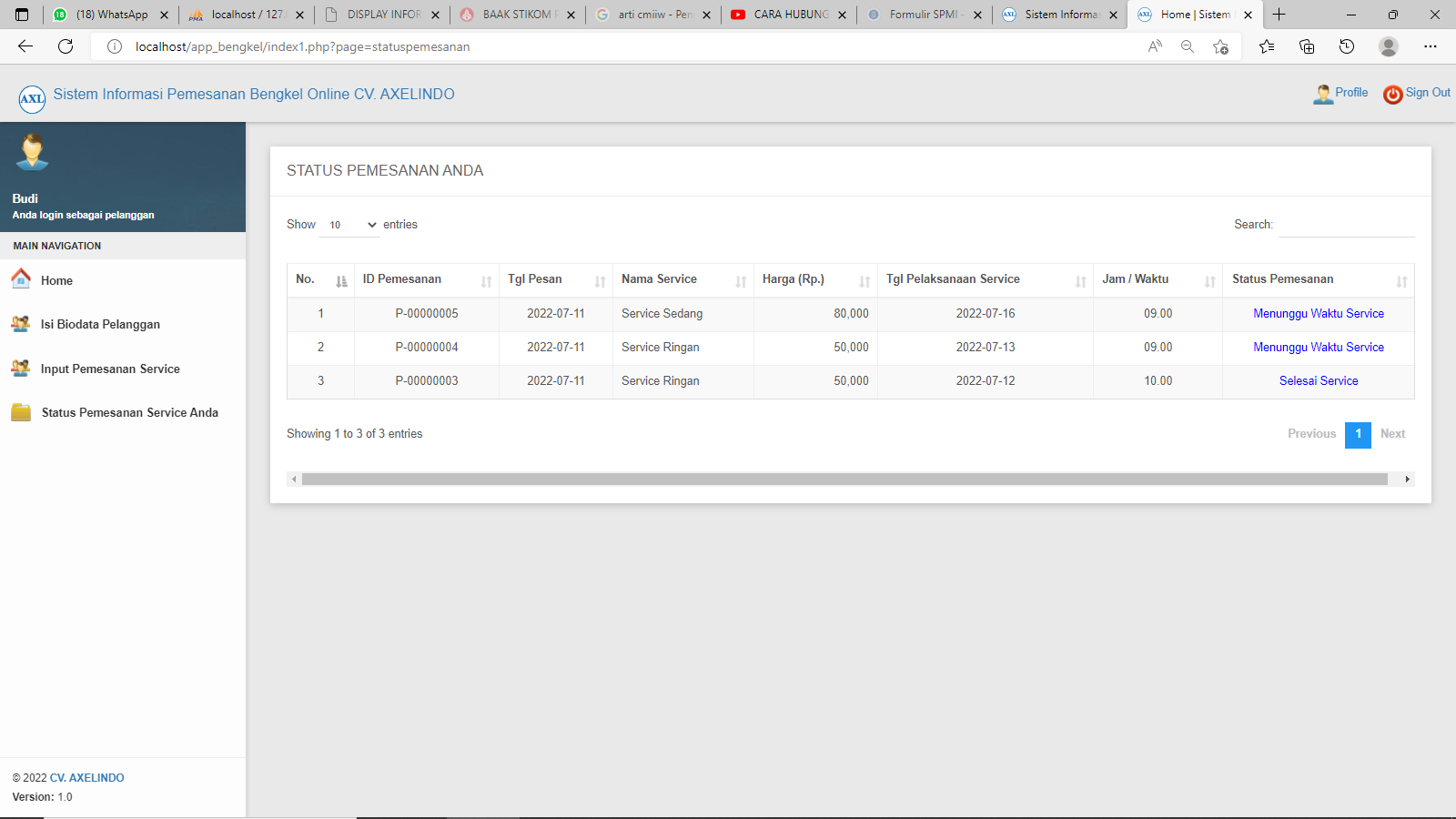
Gambar 4.32 Halaman Laporan Data Pemesanan Bengkel Sudah Selesai



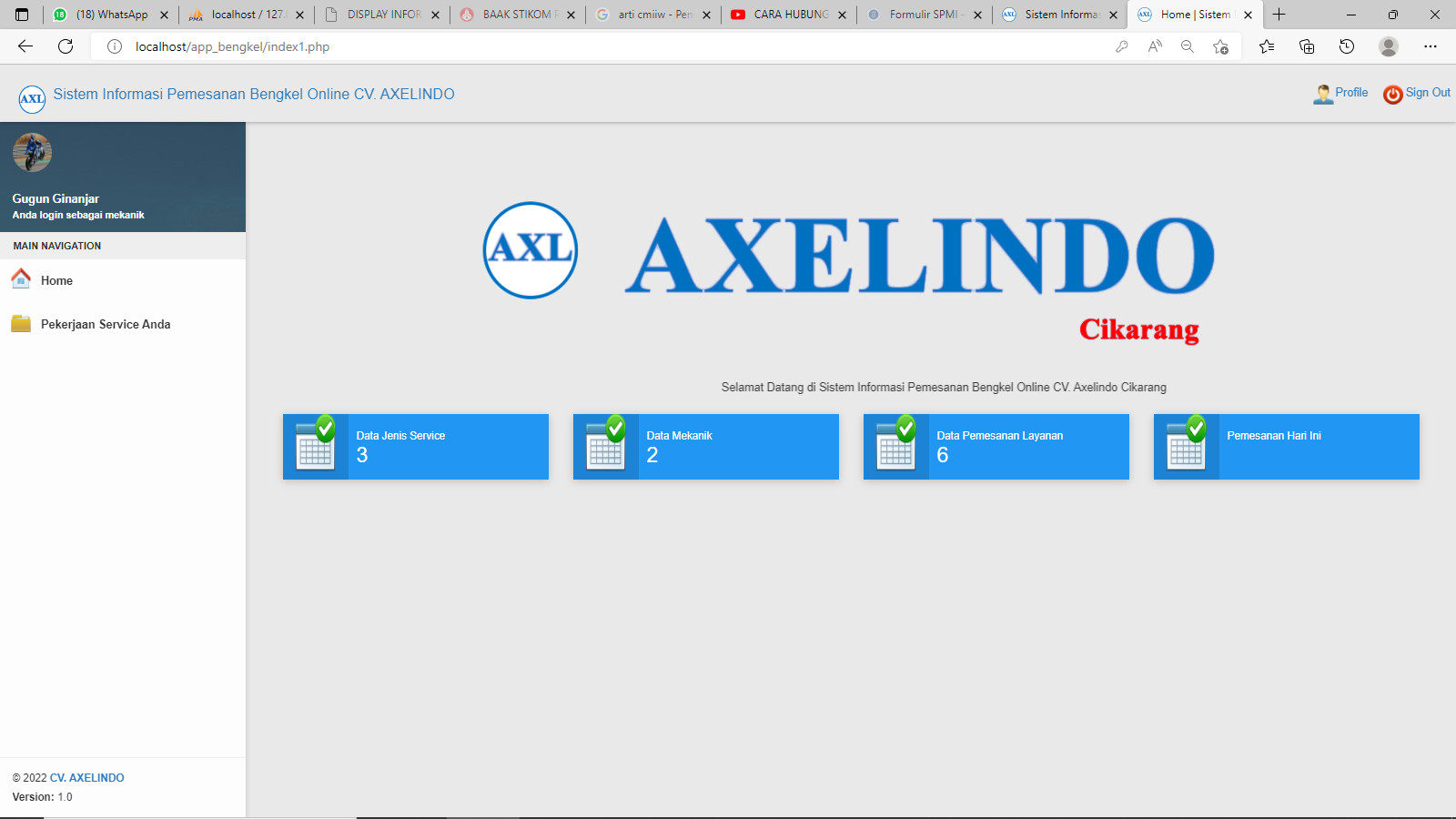
Gambar 4.33 Halaman Home Pelanggan



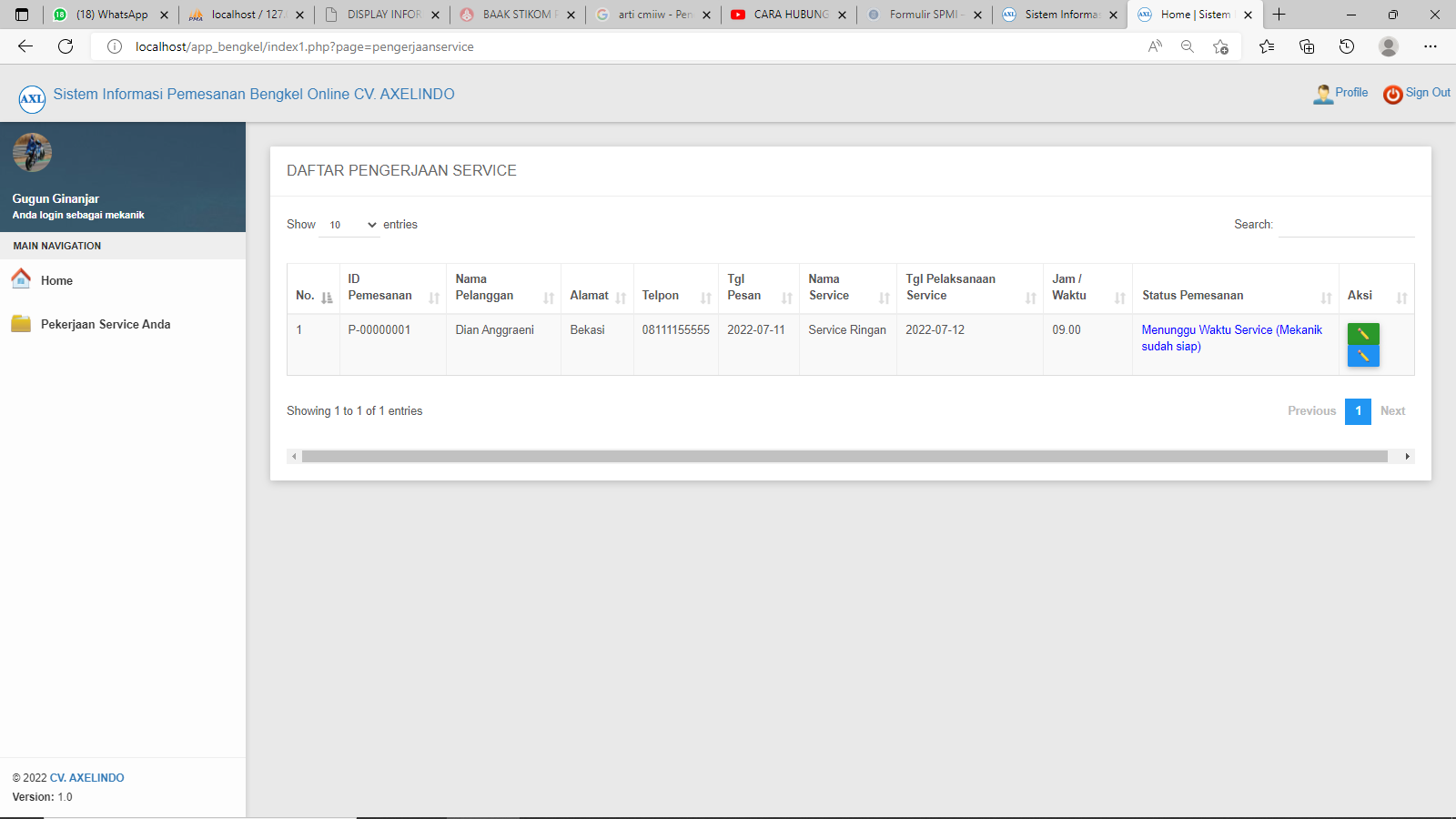
Gambar 4.34 Halaman Tambah Data Pemesanan



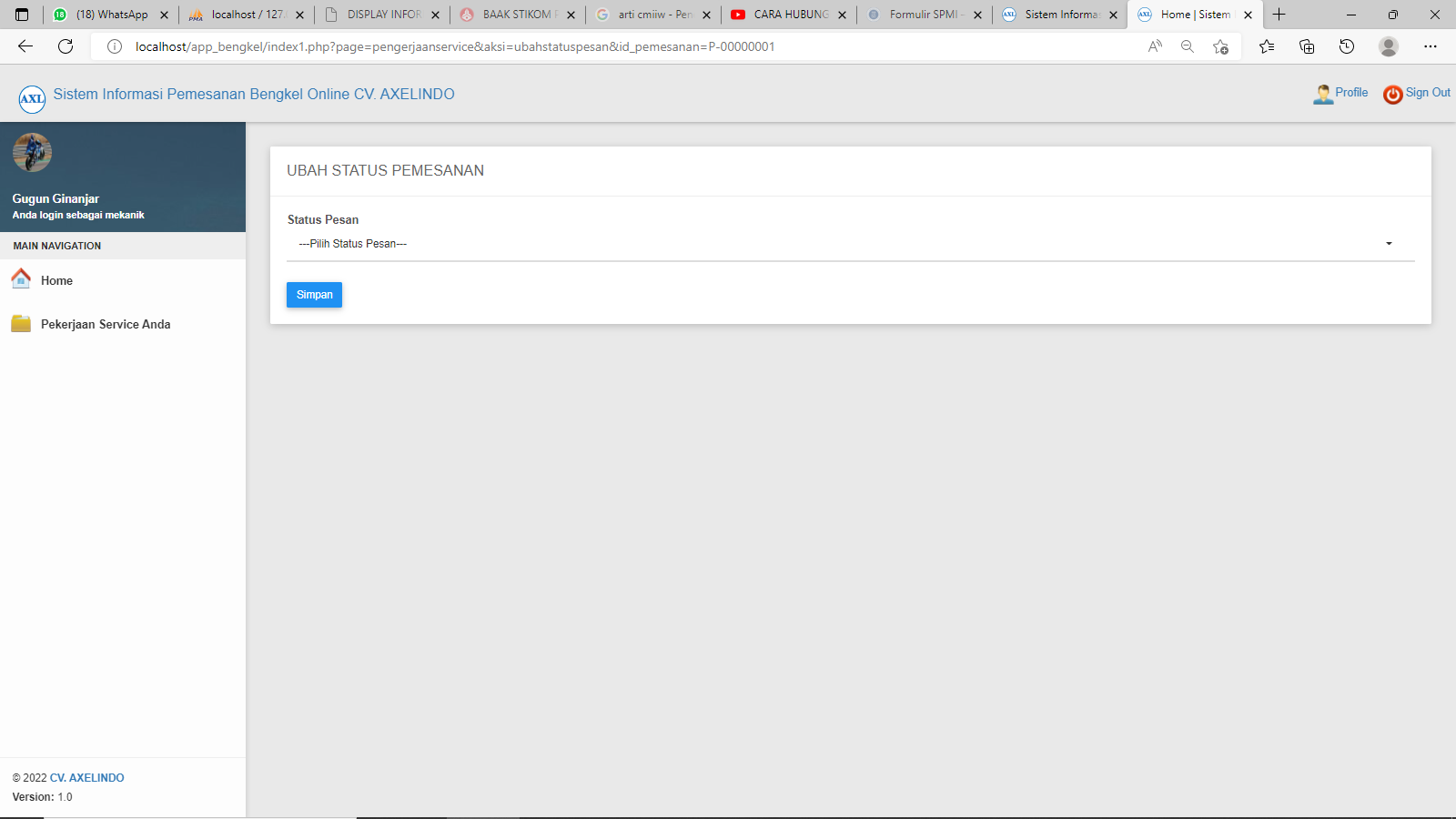
Gambar 4.35 Halaman Status Pemesanan Service Pelanggan



Gambar 4.36 Halaman Home Mekanik



Gambar 4.37 Halaman Status Pengerjaan Pemesanan Service Mekanik

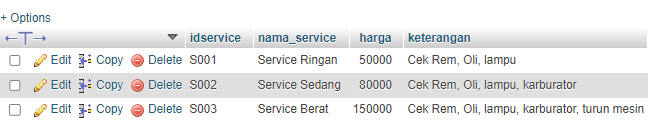


Gambar 4.38 Halaman Ubah Status Pemesanan Service Mekanik

* + 1. **Implementasi Database**



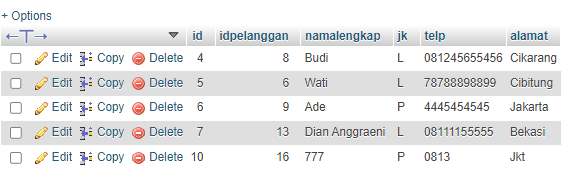
Gambar 4.39 Implementasi Tabel Pengguna



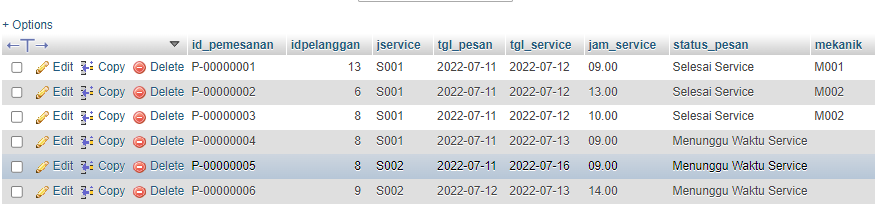
Gambar 4.40 Implementasi Tabel Service



Gambar 4.41 Implementasi Tabel Mekanik



Gambar 4.42 Implementasi Tabel Pelanggan



Gambar 4.43 Implementasi Tabel Pemesanan

* 1. **Testing/Pengujian Sistem**

Pengujian sistem yang dilakukan pada sistem informasi yang dibuat adalah dengan menggunakan metode blackbox. Black box testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Berikut adalah tabel hasil pengujian yang dilakukan.

Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian Sistem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aktivitas pengujian | Realisasi yang diharapkan | Hasil Pengujian | Kesimpulan |
| Admin Masuk Halaman Login dengan menggunakan username dan password | Akan bisa masuk ke halaman Home jika username dan password yang diinputkan sesuai dan akan gagal masuk jika tidak sesuai | Berhasil masuk dengan username dan password yang sesuai | [√] Diterima  [ ] Ditolak |
| Admin menambahkan data mekanik di menu master | Akan bertambah data mekanik | Berhasil menambah mekanik yang baru | [√] Diterima  [ ] Ditolak |
| Pelanggan mendaftar untuk akun baru yang akan digunakan untuk melakukan pemesanan | Data akun yang di daftarkan oleh pelanggan berhasil tersimpan dan dapat digunakan untuk melakukan pemesanan bengkel/servis | Berhasil melakukan pendaftaran akun sesuai username dan akun yang di daftarkan dan dapat digunakan untuk login ke sistem pemesanan | [√] Diterima  [ ] Ditolak |
| Pelanggan melakukan pemesanan bengkel sesuai dengan servis yang diinginkan | Pemesanan bengkel/servis pelanggan akan tersimpan dengan status menunggu proses dan dapat di diketahui update statusnya | Pemesanan berhasil dilakukan dengan tampil di halaman pemesanan pelanggan dan juga tampil di halaman admin | [√] Diterima  [ ] Ditolak |
| Admin membuatkan akun untuk mekanik baru dan memberikan username dan passwordnya ke mekanik baru yang nanti akan digunakan untuk login ke sistem pemesanan bengkel | Mekanik mempunyai akun untuk login ke sistem | Mekanik berhasil login ke sistem menggunakan username dan password yang diberikan oleh admin untuk melakukan pengolahan pemesanan bengkel/servis | [√] Diterima  [ ] Ditolak |
| Admin menentukan siapa mekanik yang akan ditugasi untuk mengerjakan pemesanan pelanggan yang sudah ada | Pemesanan bengkel dari pelanggan yang ada dapat dipilihkan mekanik yang akan melakukan servisnya. | Berhasil menugasi mekanik yang akan memperbaiki atau mengerjakan pemesanan dari pelanggan | [√] Diterima  [ ] Ditolak |
| Mekanik dapat mengubah status pemesanan pelanggan jika sudah selesai mengerjakan pesanan yang diminta pelanggan | Status berubah menjadi selesai dan informasinya bisa di lihat oleh admin dan pelanggan | Mekanik berhasil merubah status pemesanan bengkel dari pelanggan dan informasinya bisa dilihat oleh admin dan pelanggan | [√] Diterima  [ ] Ditolak |
| Admin melihat laporan pemesanan bengkel/servis sesuai periode atau waktu yang diinginkan dan mengetahui laporan pemesanan mana yang sudah selesai dan yang belum | Dapat membuat/melihat pelaporan pemesanan dari pelanggan sesuai periode yang diinginkan dan status selesai atau belum | Laporan dapat ditampilkan dengan baik sesuai dengan periode yang diinginkan dan status selesai atau belum nya. | [√] Diterima  [ ] Ditolak |

# BAB V

# PENUTUP

* 1. **Kesimpulan**

Sistem informasi pemesanan bengkel online berbasis web pada CV. Axelindo Cikarang Bekasi ini dirancang dengan menggunakan metode waterfall, yang diantara tahapannya adalah *Requirement* atau kebutuhan pengguna, *desaign* sistem yang didalamnya berisi rancangan sistem, *implementation* termasuk penulisan code program di dalamnya, *testing* atau pengujian dan *maintenance*. Pada tahap desain dan implementasi dibangun aplikasi dan *software* menggunakan bahasa pemograman PHP dengan database MYSQL sehingga aplikasi ini dapat digunakan oleh CV. Axelindo Cikarang yang dimaksudkan untuk membantu meningkatkan order bengkelnya dan juga memudahkan para pelanggan untuk bisa melakukan pemesanan dari manapun, yaitu sebagai berikut :

1. Dengan rancangan sistem informasi pemesanan bengkel online ini menjadi pembeda antara CV. Axelindo dengan perusahaan-perusahaan lain yang sejenis dalam melakukan transaksi pemesanan bengkel/servis karena bisa memesan dari manapun dan dimanapun. Sistem informasi pemesanan bengkel online merupakan cara pemasaran baru bagi CV. Axelindo yang berarti tidak hanya menunggu pelanggan datang ke bengkel untuk melakukan servis (offline) tetapi juga mendatangi langsung para pelanggan
2. (pemesanan online) yang tidak ada waktu untuk melakukan servis jika harus datang.
3. Dengan sistem informasi pemesanan bengkel online membuka jalan bagi CV. Axelindo untuk dapat meningkatkan jumlah jasa order bengkel/servis karena selain order pelanggan datang langsung bisa juga memesan jasa servis secara online.
   1. **Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas dan penelitian yang dilakukan, maka dapat menemukan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan lebih lanjut dalam upaya peningkatan kualitas sistem yang telah dibuat. Adapun saran-saran yang ingin disampaikan adalah :

1. Melakukan pembaruan pada interface dan sistem informasi nya karena seiring berjalannya waktu akan lahir lagi fitur baru yang lebih memanjakan penggunanya.
2. Penulis menyarankan agar user dapat menggunakan sistem informasi ini sesuai dengan prosedur-prosedur yang telah penulis sampaikan agar sistem informasi bisa dipergunakan sesuai fungsinya.
3. Sistem Informasi pemesanan bengkel online ini dapat disesuaikan dengan kebutuhan serta perkembangan dari CV. Axelindo Cikarang pada masa yang akan datang sesuai dengan metode yang digunakan.

# DAFTAR PUSTAKA

1. Deden Sugianoor, Lili Rusdiana, “Rosmiati, Sistem Informasi Pemesanan Barang pada Bengkel Las Tawakkal Jaya Berbasis Web”, SINTECH Journal, Vol. 1 No 2 (Oktober, 2018), hal. 83.
2. Hanif Nurman Arif dan Jaka Suwita, “Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Untuk Kalangan UMKM (Bengkel Motor)”, IPSIKOM, Vol. 4 No. 2 (2016), hal. 1.
3. Jupri Manungkalit dan Zakarias Situmorang, “Perancangan Pemesanan Jasa Bengkel Mobil Kota Medan Berbasis Web Menggunakan Metode Hill Climbing Search”, KAKIFIKOM, Vol. 02 No. 02 (Oktober, 2020), hal.128.
4. Tata Sutabri. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi
5. Mulyani. 2016. Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Bandung: Abdi Sistematika.
6. Mulyani. 2016. Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Bandung: Abdi Sistematika.
7. Hutahaean, Japerson. 2015. Konsep Sistem Informasi.Yogyakarta : CV. Budi Utama.
8. Hutahaean, Japerson. 2015. Konsep Sistem Informasi.Yogyakarta : CV. Budi Utama.
9. Darmawan, Deni., & Kunkun Nur Fauzi. (2013). Sistem Informasi Manajemen. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
10. Djahir, Yulia dan Dewi Pratita. 2015. Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta : Budi Utama.
11. Marshall B. Romney dan Paul John Steinbart. 2014 Sistem Informasi Akuntansi: Accounting Information Systems (Edisi 13), Prentice Hall.
12. Hartono, Bambang. 2013. Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer. Jakarta: Rineka Cipta.
13. J. W. Satzinger, R. B. Jackson and S. D. Burd. 2012. Systems Analysis and Design in a Changing World, Sixth ed.
14. Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta.
15. Edwin dan Chris, Marketing Communication, Contexts, Contens and Strategies, Prectice Hall, Singapore, 1999.
16. Apif Susanti dan Dwi Wahyu Prabowo, E-Commerce Pada Toko My Digital, Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Darwan Ali, 2017.
17. Dedik Kurniawan, Pengertian online menurut para ahli. https://www.temukanpengertian.com/2013/06/pengertian-online-online-adalah-online.html, di akses pada hari jumat, 22 Juli 2022.
18. Adani, R. Muhammad., 2020. Pengembangan Perangkat Lunak Dengan Metode Waterfall.
19. Arizona, N. D. (2017). Aplikasi Pengolahan Data Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa ( APBDES ) Pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai Berbasis Web, 01(02), 105–119. Retrieved from http://openjurnal.unmuhpnk.ac.id/index.php/CN/article/view/745.
20. Djaelangkara, dkk. 2015. Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon. Diambil dari:https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/download/ 8324/7886.pdf, (2 Desember 2017).
21. Alexander F.K. Sibero. 2013. Web programming power pack. MediaKom, Yogyakarta.
22. Hidayatullah, Priyanto, dan Jauhari Khairul Kawistara. 2017. Pemrograman WEB. Bandung. Informatika Bandung.
23. Fridayanthie, dkk. 2016. Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negara Rangkasbitung). Diambil dari:http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/khatulistiwa/article/downl oad/1264/1029.pdf, (27 November 2017).
24. Sri Sumarlinda., 2015. Implementasi Teknologi Sistem Informasi Manajemen Administrasi Les Baca Anak Hebat Berbasis Web Dilengkapi Dengan Sms Gateway (Studi Kasus Anak Hebat Pusat Jl. Kraton 100 Kartosuro). Jurnal INFORMA Politeknik Indonusa Surakarta Vol. 1 Nomor 1.
25. Betha, Sidik.2014.Pemrograman Web dengan PHP.Bandung:Informatika Bandung.
26. A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.Bandung: Informatika Bandung.
27. A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.Bandung: Informatika Bandung.
28. Supono, dan Virdiandry Putratama, Pemograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama), 2016.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi** |
| **Pembimbing I** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * NIM * Nama Lengkap * Dosen Pembimbing I * Judul Skripsi | :  :  :  : | 18263002  REZHA KENIA SASMI  Yunus Rangkuti, S.Kom., M.Kom.  Sistem Informasi Pemesanan Bengkel *Online* Berbasis Web Pada CV. Axelindo Cikarang |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Tanggal**  **Bimbingan** | **Materi Bimbingan** | **Paraf**  **Pembimbing** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |
| 7. |  |  |  |
| 8. |  |  |  |

# DAFTAR LAMPIRAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lampiran  Lampiran  Lampiran | 1  2  3 | Listing Program ……......................................................  Keterangan Lampiran ......................................................  Keterangan Lampiran ...................................................... |  |

Lampiran 1 : Listing Program

**Form Home**

<?php

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

include "koneksi.php";

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Sistem Informasi Pemesanan Bengkel</title>

<link rel="stylesheet" href="assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css">

<link rel="stylesheet" href="assets/fonts/font-awesome.min.css">

<link rel="stylesheet" href="assets/css/styles.css">

<!-- Favicon-->

<link rel="icon" href="images/favicon.ico" type="image/x-icon">

</head>

<body>

<!-- navbar -->

<nav class="navbar navbar-default navbar-static-top">

<div class="container" id="navbar">

<div class="navbar-header">

<!--<a href="#" class="navbar-brand navbar-link">PURI LESTARI BLOK C</a>-->

<button class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navcol-1"><span class="sr-only">Toggle navigation</span><span class="icon-bar"></span><span class="icon-bar"></span><span class="icon-bar"></span></button>

</div>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navcol-1">

<ul class="nav navbar-nav navbar-right">

<li role="presentation"><a href="#home"><font color="blue"><b>BERANDA</b></font></a></li>

<li role="presentation"><a href="#news"><font color="blue"><b>DAFTAR</b></font></a></li>

<li role="presentation"><a href="#gallery"><font color="blue"><b>GALERY</b></font></a></li>

<li role="presentation"><a href="#about"><font color="blue"><b>TENTANG</b></font></a></li>

<li role="presentation"><a href="index1.php" target="blank"><font color="blue"><b>LOGIN</b></font></a></li>

<li role="presentation"><a href="#"><i class="glyphicon glyphicon-search"></i></a></li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

<!-- navbar -->

<!-- jumbotron -->

<div id="background">

<div class="jumbotron">

<!--<p>Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam.</p>

<h1>INDONESIA</h1>

<p><a href="#" class="btn btn-default" role="button">EXPLORE</a></p>-->

</div>

</div>

<!-- jumbotron -->

<br>

<br>

<br>

<br>

<!-- container atas -->

<div id="home">

<div class="isi">

<div class="container atas">

<h1>CV. AXELINDO CIKARANG</h1>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="body">

<div class="table-responsive">

<table class="table table-bordered table-striped table-hover js-basic-example dataTable">

<tbody>

CV. Axelindo adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa perbengkelan (service kendaraan) dan juga bengkel bubut. Dengan kehandalan sumber daya yang dimiliki, cv. axelindo ingin coba terus mengembangkan usahanya dan terus memberikan pelayanan yang terbaik bagi pelanggannya.

</tbody>

</table>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- container atas -->

<!-- container bawah -->

<div class="container bawah">

<h1>Budaya Kerja CV. AXELINDO</h1>

<div class="row">

<div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-12 col-xs-12"><img class="img-circle" src="assets/img/cepat.jpg" width="200px">

<h3>CEPAT</h3>

<p class="text-center"><strong>Cepat</strong> adalah kita.</p>

</div>

<div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-12 col-xs-12"><img class="img-circle" src="assets/img/tepat.jpg" width="200px">

<h3>TEPAT</h3>

<p class="text-center"><strong>Tepat</strong> adalah kita.</p>

</div><div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-12 col-xs-12"><img class="img-circle" src="assets/img/sesuai.jpg" width="200px">

<h3>SESUAI</h3>

<p class="text-center"><strong>Sesuai</strong> adalah kita.</p>

</div>

</div>

</div>

<!-- container bawah -->

<!-- container news -->

<div id="news">

<div class="container">

<div class="row">

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

SILAHKAN DAFTAR AKUN UNTUK MELAKUKAN PEMESANAN SERVICE

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST" enctype="multipart/form-data">

<label for="">Username</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="username" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Nama</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="nama" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Password</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="password" name="password" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Foto</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="file" name="foto" class="form-control" />

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

$username=$\_POST['username'];

$nama=$\_POST['nama'];

$password=$\_POST['password'];

$level=$\_POST['level'];

$foto=$\_FILES['foto']['name'];

$lokasi=$\_FILES['foto']['tmp\_name'];

$upload=move\_uploaded\_file($lokasi, "images/".$foto);

if ($upload){

$sql=$koneksi->query("insert into tb\_pengguna (username,nama,password,level,foto) values('$username','$nama','$password','pelanggan','$foto')");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan");

//window.location.href="index.php";

header("location:index.php");

</script>

<?php

}

}

}

?>

</div>

</div>

</div>

<!-- container news -->

<!-- gallery -->

<div id="gallery">

<div class="container">

<h1>GALERY</h1>

<div class="row">

<div class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-6 col-xs-6" id="satu"><img class="img-responsive" src="assets/img/motor3.jpg" width="3000px"></div>

<div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-3 col-xs-3" id="satu"><img class="img-responsive" src="assets/img/motor1.jpg" width="300px"></div>

<div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-3 col-xs-3" id="satu"><img class="img-responsive" src="assets/img/motor2.jpg" width="300px"></div>

<div class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-6 col-xs-6" id="dua"><img class="img-responsive" src="assets/img/bubut.jpg" width="600px"></div>

</div>

</div>

</div>

<!-- gallery -->

<!-- about -->

<div id="about">

<div class="container footer">

<div class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12">

<!--<h1> <img src="assets/img/logoo.png" width="180px"></h1>-->

<h2>TENTANG KAMI</h2>

<p>Kepuasaan Anda adalah Kebanggan Kami</p>

</div>

</div>

<!-- about -->

<!-- kaki -->

<div id="kaki">

<div class="container">

<h5 class="text-center">CV. Axelindo © 2022</h5>

</div>

</div>

<!-- kaki -->

<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>

<script src="assets/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>

</body>

</html>

**Form Login (Admin)**

<?php

ob\_start();

session\_start();

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

include "koneksi.php";

if($\_SESSION['admin'] || $\_SESSION['mekanik'] || $\_SESSION['pelanggan']){

header("location:index.php");

}else{

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">

<title>Halaman Login</title>

<!-- Favicon-->

<link rel="icon" href="../../favicon.ico" type="image/x-icon">

<!-- Google Fonts -->

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:400,700&subset=latin,cyrillic-ext" rel="stylesheet" type="text/css">

<link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Bootstrap Core Css -->

<link href="plugins/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<!-- Waves Effect Css -->

<link href="plugins/node-waves/waves.css" rel="stylesheet" />

<!-- Animation Css -->

<link href="plugins/animate-css/animate.css" rel="stylesheet" />

<!-- Custom Css -->

<link href="css/style.css" rel="stylesheet">

</head>

<p align="center"><font size="5px" font color="blue"><b>CV. AXELINDO CIKARANG</b></font></p>

<body class="login-page">

<!--<div class="login-box">

<div class="card">

<div class="body">

<div align="left">

<img src="images/logopng.png" width="75" height="75" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;">

<font size="6" color="red"><b>KLINIK INTAN</b></font><br>

Jl. Urip Sumoharjo Blok Majalor Bringin-Ciwaringin-082371000432</div>

</div>

</div>

</div>-->

<div class="login-box">

<!--<div class="logo">

<a href="javascript:void(0);">Admin<b>BSB</b></a>

<small>Admin BootStrap Based - Material Design</small>

</div>-->

<div class="card">

<div class="body">

<form id="sign\_in" method="POST">

<div class="msg"><font size="5px"><b>LOGIN</b></font></div>

<div class="input-group">

<span class="input-group-addon">

<img src="images/person.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;" />

</span>

<div class="form-line">

<input type="text" class="form-control" name="username" placeholder="Username" required autofocus>

</div>

</div>

<div class="input-group">

<span class="input-group-addon">

<img src="images/key.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;" />

</span>

<div class="form-line">

<input type="password" class="form-control" name="password" placeholder="Password" required>

</div>

</div>

<div class="row">

<!--<div class="col-xs-8 p-t-5">

<input type="checkbox" name="rememberme" id="rememberme" class="filled-in chk-col-pink">

<label for="rememberme">Remember Me</label>

</div>-->

<div class="col-xs-4">

<input type="submit" name="login" value="Login" class="btn btn-block bg-blue waves-effect">

</div>

</div>

<!--<div class="row m-t-15 m-b--20">

<div class="col-xs-6">

<a href="sign-up.html">Register Now!</a>

</div>

<div class="col-xs-6 align-right">

<a href="forgot-password.html">Forgot Password?</a>

</div>

</div>-->

</form>

</div>

</div>

</div>

<!-- Jquery Core Js -->

<script src="plugins/jquery/jquery.min.js"></script>

<!-- Bootstrap Core Js -->

<script src="plugins/bootstrap/js/bootstrap.js"></script>

<!-- Waves Effect Plugin Js -->

<script src="plugins/node-waves/waves.js"></script>

<!-- Validation Plugin Js -->

<script src="plugins/jquery-validation/jquery.validate.js"></script>

<!-- Custom Js -->

<script src="js/admin.js"></script>

<script src="js/pages/examples/sign-in.js"></script>

</body>

</html>

<?php

if(isset($\_POST['login'])){

$username =mysqli\_real\_escape\_string($koneksi,$\_POST['username']);

$password =mysqli\_real\_escape\_string($koneksi,$\_POST['password']);

//$username = $\_POST['username'];

//$password = $\_POST['password'];

$sql=$koneksi->query("select \* from tb\_pengguna where username='$username' and password='$password'");

$data=$sql->fetch\_assoc();

$ketemu=$sql->num\_rows;

if ($ketemu >=1){

session\_start();

if($data['level']=="admin"){

$\_SESSION['admin']=$data['id'];

header("location:index1.php");

}else if($data['level']=="mekanik"){

$\_SESSION['mekanik']=$data['id'];

header("location:index1.php");

}else if($data['level']=="pelanggan"){

$\_SESSION['pelanggan']=$data['id'];

header("location:index1.php");

}

}else{

?>

<script type="text/javascript">

alert("Login Gagal, Username dan Password anda SALAH...Silahkan Ulangi Lagi!!!")

</script>

<?php

}

}

?>

<?php

}

?>

**Form Tampilan Setelah Login**

<?php

session\_start();

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

include "koneksi.php";

if($\_SESSION['admin'] || $\_SESSION['mekanik'] || $\_SESSION['pelanggan']){

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">

<title>Home | Sistem Informasi Pemesanan Bengkel Online</title>

<!-- Favicon-->

<link rel="icon" href="images/favicon.ico" type="image/x-icon">

<!--Google Fonts

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:400,700&subset=latin,cyrillic-ext" rel="stylesheet" type="text/css">

<link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet" type="text/css">-->

<!-- Bootstrap Core Css -->

<link href="plugins/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<!-- Waves Effect Css -->

<link href="plugins/node-waves/waves.css" rel="stylesheet" />

<!-- Animation Css -->

<link href="plugins/animate-css/animate.css" rel="stylesheet" />

<link href="plugins/jquery-datatable/skin/bootstrap/css/dataTables.bootstrap.css" rel="stylesheet">

<link href="plugins/bootstrap-select/css/bootstrap-select.css" rel="stylesheet" />

<!-- Custom Css -->

<link href="css/style.css" rel="stylesheet">

<!-- AdminBSB Themes. You can choose a theme from css/themes instead of get all themes -->

<link href="css/themes/all-themes.css" rel="stylesheet" />

</head>

<body class="theme-Honeydew">

<!-- Page Loader -->

<div class="page-loader-wrapper">

<div class="loader">

<div class="preloader">

<div class="spinner-layer pl-green">

<div class="circle-clipper left">

<div class="circle"></div>

</div>

<div class="circle-clipper right">

<div class="circle"></div>

</div>

</div>

</div>

<p>Please wait...</p>

</div>

</div>

<!-- #END# Page Loader -->

<!-- Overlay For Sidebars -->

<div class="overlay"></div>

<!-- #END# Overlay For Sidebars -->

<!-- Search Bar -->

<div class="search-bar">

<div class="search-icon">

<img src="images/power-off.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0 2px 2px 0;" />

</div>

<input type="text" placeholder="START TYPING...">

<div class="close-search">

<img src="images/power-off.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0 2px 2px 0;" />

</div>

</div>

<!-- #END# Search Bar -->

<!-- Top Bar -->

<nav class="navbar">

<div class="container-fluid">

<div class="navbar-header">

<a href="javascript:void(0);" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar-collapse" aria-expanded="false"></a>

<a href="javascript:void(0);" class="bars"></a>

<a class="navbar-brand" href="index.php"><img src="images/logo1.png" width="35" height="35" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;" />Sistem Informasi Pemesanan Bengkel Online CV. AXELINDO</a>

</div>

<div>

<ul class="nav navbar-nav navbar-right">

<li>

<a href="#"><img src="images/person.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0 2px 2px 0;" />Profile</a>

</li>

<li>

<a href="logout.php"><img src="images/power-off.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0 2px 2px 0;" />Sign Out</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

<?php

if($\_SESSION['admin']){

$user =$\_SESSION['admin'];

}elseif ($\_SESSION['mekanik']){

$user =$\_SESSION['mekanik'];

}elseif ($\_SESSION['pelanggan']){

$user =$\_SESSION['pelanggan'];

}

$sql=$koneksi->query("select \* from tb\_pengguna where id='$user'");

$data=$sql->fetch\_assoc();

?>

<section>

<!-- Left Sidebar -->

<div id="leftsidebar" class="sidebar">

<!-- User Info -->

<div class="user-info">

<div class="image">

<img src="images/<?php echo $data['foto']; ?>" width="48" height="48" alt="User" />

</div>

<div class="info-container">

<div class="name" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false"><font color="white"><b><?php echo $data['nama']; ?></b></font></div>

<div class="email"><font color="white"><b>Anda login sebagai <?php echo $data['level']; ?></b></font></div>

</div>

</div>

<!-- #User Info -->

<!-- Menu -->

<div class="menu">

<ul class="list">

<li class="header">MAIN NAVIGATION</li>

<li>

<a href="index1.php">

<!--<i class="material-icons">home</i>-->

<img src="images/house.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />

<span>Home</span>

</a>

</li>

<?php if($\_SESSION['admin']){ ?>

<li>

<a href="javascript:void(0);" class="menu-toggle">

<!--<i class="material-icons">assignment</i>-->

<img src="images/database.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />

<span>Master</span>

</a>

<ul class="ml-menu">

<li>

<a href="?page=service"><img src="images/document-edit.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;" />Data Service</a>

</li>

<li>

<a href="?page=mekanik"><img src="images/document-edit.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;" />Data Mekanik</a>

</li>

<li>

<a href="?page=pengguna"><img src="images/person.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;" />Data Pengguna</a>

</li>

</ul>

</li>

<?php } ?>

<?php if($\_SESSION['pelanggan']){ ?>

<li>

<a href="?page=pelanggan">

<img src="images/group.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />

<span>Isi Biodata Pelanggan</span>

</a>

</li>

<li>

<a href="?page=pesanservice">

<img src="images/group.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />

<span>Input Pemesanan Service</span>

</a>

</li>

<?php } ?>

<?php if($\_SESSION['admin']){ ?>

<li>

<a href="?page=daftarpelanggan">

<img src="images/group.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />

<span>Daftar Pelanggan</span>

</a>

</li>

<li>

<a href="?page=daftarpemesanan">

<img src="images/folder.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />

<span>Daftar Pemesanan Service Pelanggan</span>

</a>

</li>

<?php } ?>

<?php if($\_SESSION['pelanggan']){ ?>

<li>

<a href="?page=statuspemesanan">

<img src="images/folder.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />

<span>Status Pemesanan Service Anda</span>

</a>

</li>

<?php } ?>

<?php if($\_SESSION['mekanik']){ ?>

<li>

<a href="?page=pengerjaanservice">

<img src="images/folder.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />

<span>Pekerjaan Service Anda</span>

</a>

</li>

<?php } ?>

<?php if($\_SESSION['admin']){ ?>

<li>

<a href="javascript:void(0);" class="menu-toggle">

<img src="images/table.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />

<span>Laporan-Laporan</span>

</a>

<ul class="ml-menu">

<li>

<a href="page/laporan/laporandataservice.php" target="\_blank"><img src="images/information.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />Laporan Data Service</a>

</li>

<li>

<a href="page/laporan/laporandatamekanik.php" target="\_blank"><img src="images/information.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />Laporan Data Mekanik</a>

</li>

<li>

<a href="page/laporan/laporandatapelanggan.php" target="\_blank"><img src="images/information.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" />Laporan Data Pelanggan</a>

</li>

<li>

<a data-toggle="modal" data-target="#smallModal"><img src="images/information.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" /> Laporan Semua Pemesanan</a>

</li>

<li>

<a data-toggle="modal" data-target="#smallModal1"><img src="images/information.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" /> Laporan Semua Pemesanan Selesai</a>

</li>

<li>

<a data-toggle="modal" data-target="#smallModal2"><img src="images/information.ico" width="25" height="25" style="float:left;margin:0;" /> Laporan Semua Pemesanan Belum Selesai</a>

</li>

</ul>

</li>

<?php } ?>

<li class="active">

<ul class="ml-menu">

</ul>

</li>

<li>

<ul class="ml-menu">

</ul>

</li>

<li>

<ul class="ml-menu">

</ul>

</li>

</ul>

</div>

<!-- #Menu -->

<!-- Footer -->

<div class="legal">

<div class="copyright">

&copy; 2022 <a href="javascript:void(0);">CV. AXELINDO</a>

</div>

<div class="version">

<b>Version: </b> 1.0

</div>

</div>

<!-- #Footer -->

</aside>

<!-- #END# Left Sidebar -->

<!-- Right Sidebar -->

<!-- #END# Right Sidebar -->

</section>

<section class="content">

<div class="container-fluid">

<div class="block-header">

<?php

$page=$\_GET['page'];

$aksi=$\_GET['aksi'];

if($page == "service"){

if($aksi == ""){

include "page/service/service.php";

}

if ($aksi=="tambah"){

include "page/service/tambah.php";

}

if ($aksi=="ubah"){

include "page/service/ubah.php";

}

if ($aksi=="hapus"){

include "page/service/hapus.php";

}

}

if($page == "mekanik"){

if($aksi == ""){

include "page/mekanik/mekanik.php";

}

if ($aksi=="tambah"){

include "page/mekanik/tambah.php";

}

if ($aksi=="ubah"){

include "page/mekanik/ubah.php";

}

if ($aksi=="hapus"){

include "page/mekanik/hapus.php";

}

}

if($page == "daftarpelanggan"){

if($aksi == ""){

include "page/daftarpelanggan/daftarpelanggan.php";

}

}

if($page == "daftarpemesanan"){

if($aksi == ""){

include "page/daftarpemesanan/daftarpemesanan.php";

}

if ($aksi=="ubah"){

include "page/daftarpemesanan/pilih\_mekanik.php";

}

}

if($page == "pengerjaanservice"){

if($aksi == ""){

include "page/pengerjaanservice/pengerjaanservice.php";

}

if ($aksi=="ubahstatuspesan"){

include "page/pengerjaanservice/ubahstatuspesan.php";

}

if ($aksi=="ubahstatusmekanik"){

include "page/pengerjaanservice/ubahstatusmekanik.php";

}

}

if($page == "pelanggan"){

if($aksi == ""){

include "page/pelanggan/pelanggan.php";

}

if ($aksi=="tambah"){

include "page/pelanggan/tambah.php";

}

if ($aksi=="ubah"){

include "page/pelanggan/ubah.php";

}

if ($aksi=="hapus"){

include "page/pelanggan/hapus.php";

}

}

if($page == "pengguna"){

if($aksi == ""){

include "page/pengguna/pengguna.php";

}

if ($aksi=="tambah"){

include "page/pengguna/tambah.php";

}

if ($aksi=="ubah"){

include "page/pengguna/ubah.php";

}

if ($aksi=="hapus"){

include "page/pengguna/hapus.php";

}

}

if($page == "pesanservice"){

if($aksi == ""){

include "page/pesanservice/tambah.php";

}

if ($aksi=="ubah"){

include "page/pesanservice/ubah.php";

}

if ($aksi=="hapus"){

include "page/pesanservice/hapus.php";

}

}

if($page == "statuspemesanan"){

if($aksi == ""){

include "page/statuspemesanan/statuspemesanan.php";

}

if ($aksi=="tambah"){

include "page/statuspemesanan/tambah.php";

}

if ($aksi=="hapus"){

include "page/statuspemesanan/hapus.php";

}

}

if($page == ""){

include "home.php";

}

?>

</div>

</div>

</section>

<!-- Jquery Core Js -->

<script src="plugins/jquery/jquery.min.js"></script>

<!-- Bootstrap Core Js -->

<script src="plugins/bootstrap/js/bootstrap.js"></script>

<!-- Select Plugin Js -->

<script src="plugins/bootstrap-select/js/bootstrap-select.js"></script>

<!-- Slimscroll Plugin Js -->

<script src="plugins/jquery-slimscroll/jquery.slimscroll.js"></script>

<!-- Waves Effect Plugin Js -->

<script src="plugins/node-waves/waves.js"></script>

<!-- Jquery DataTable Plugin Js -->

<script src="plugins/jquery-datatable/jquery.dataTables.js"></script>

<script src="plugins/jquery-datatable/skin/bootstrap/js/dataTables.bootstrap.js"></script>

<script src="plugins/jquery-datatable/extensions/export/dataTables.buttons.min.js"></script>

<script src="plugins/jquery-datatable/extensions/export/buttons.flash.min.js"></script>

<script src="plugins/jquery-datatable/extensions/export/jszip.min.js"></script>

<script src="plugins/jquery-datatable/extensions/export/pdfmake.min.js"></script>

<script src="plugins/jquery-datatable/extensions/export/vfs\_fonts.js"></script>

<script src="plugins/jquery-datatable/extensions/export/buttons.html5.min.js"></script>

<script src="plugins/jquery-datatable/extensions/export/buttons.print.min.js"></script>

<!-- Custom Js -->

<script src="js/admin.js"></script>

<script src="js/pages/tables/jquery-datatable.js"></script>

<script src="js/pages/forms/basic-form-elements.js"></script>

<!-- Demo Js -->

<script src="js/demo.js"></script>

</body>

</html>

<?php

}else{

header("location:login.php");

}

?>

<!--Modal Rekap daftar kriteria-->

<div class="modal fade" id="smallModal" tabindex="-1" role="dialog">

<div class="modal-dialog modal-sm" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title" id="smallModalLabel">Laporan Semua Pemesanan</h4>

</div>

<div class="modal-body">

<form method="POST" action="page/laporan/rekappemesanan.php" target="\_blank">

<label for="">Tanggal Awal</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_awal"class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Tanggal Akhir</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_akhir"class="form-control" />

</div>

</div>

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="submit" class="btn btn-primary">Cetak</button>

<button type="button" class="btn btn-link waves-effect" data-dismiss="modal">CLOSE</button>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<!--Modal Rekap Daftar Kriteria-->

<!--Modal Rekap Daftar Lowongan-->

<div class="modal fade" id="smallModal1" tabindex="-1" role="dialog">

<div class="modal-dialog modal-sm" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title" id="smallModalLabel">Laporan Semua Pemesanan Selesai</h4>

</div>

<div class="modal-body">

<form method="POST" action="page/laporan/rekappemesananselesai.php" target="\_blank">

<label for="">Tanggal Awal</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_awal"class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Tanggal Akhir</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_akhir"class="form-control" />

</div>

</div>

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="submit" class="btn btn-primary">Cetak</button>

<button type="button" class="btn btn-link waves-effect" data-dismiss="modal">CLOSE</button>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<!--Modal Rekap Daftar Lowongan-->

<!--Modal Rekap Daftar Pelamar-->

<div class="modal fade" id="smallModal2" tabindex="-1" role="dialog">

<div class="modal-dialog modal-sm" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title" id="smallModalLabel">Laporan Semua Pemesanan Belum Selesai</h4>

</div>

<div class="modal-body">

<form method="POST" action="page/laporan/rekappemesananbelumselesai.php" target="\_blank">

<label for="">Tanggal Awal</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_awal"class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Tanggal Akhir</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_akhir"class="form-control" />

</div>

</div>

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="submit" class="btn btn-primary">Cetak</button>

<button type="button" class="btn btn-link waves-effect" data-dismiss="modal">CLOSE</button>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<!--Modal Rekap Pemasukan obat-->

**Data Service**

<?php

ob\_start();

session\_start();

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

include "koneksi.php";

if($\_SESSION['pelanggan']){

//header("location:index.php");

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Anda Tidak Berhak Mengakses Halaman ini");

window.location.href="logout.php";

</script>

<?php

}else{

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

DATA SERVICE

<p align="right"><a href="?page=service&aksi=tambah" class="btn btn-primary"><img src="images/edit\_add.png" width="15" height="15" style="float:left;margin:0 2px 2px 0;" />Tambah</a></p>

</h2>

</div>

<div class="body">

<div class="table-responsive">

<table class="table table-bordered table-striped table-hover js-basic-example dataTable">

<thead>

<tr>

<th>No.</th>

<th>ID</th>

<th>Nama Service</th>

<th>Harga (Rp.)</th>

<th>Keterangan</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select \* from tb\_service");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td><?php echo $no++;?></td>

<td><?php echo $data['idservice']?></td>

<td><?php echo $data['nama\_service']?></td>

<td><?php echo $data['harga']?></td>

<td><?php echo $data['keterangan']?></td>

<td>

<a href="?page=service&aksi=ubah&idservice=<?php echo $data['idservice'];?> " class="btn btn-success"><img src="images/edit.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

<a onclick="return confirm('Anda Yakin akan menghapus Data Ini...???')" href="?page=service&aksi=hapus&idservice=<?php echo $data['idservice'];?>" class="btn btn-danger"><img src="images/delete.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

</td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

<?php

}

?>

1. **Tambah**

<?php

// menghubungkan dengan koneksi database

include "koneksi.php";

// mengambil data pasien dengan kode paling besar

$query = mysqli\_query($koneksi, "SELECT max(idservice) as kodeTerbesar FROM tb\_service");

$data = mysqli\_fetch\_array($query);

$noservice = $data['kodeTerbesar'];

$urutan = (int) substr($noservice, 1, 3);

$urutan++;

$huruf = "S";

$noservice = $huruf . sprintf("%03s", $urutan);

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

TAMBAH DATA SERVICE

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST">

<label for="">ID</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="kode" value="<?php echo $noservice; ?>" class="form-control" readonly/>

</div>

</div>

<label for="">Nama Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="nama"class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Harga (Rp.)</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="harga"class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Keterangan</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="ket"class="form-control" />

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

date\_default\_timezone\_set('Asia/Jakarta');

$date=date("Y-m-d H:i:s");

$kode=$\_POST['kode'];

$nama=$\_POST['nama'];

$harga=$\_POST['harga'];

$ket=$\_POST['ket'];

$sql=$koneksi->query("insert into tb\_service(idservice,nama\_service,harga,keterangan) values('$kode','$nama','$harga','$ket')");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=service";

</script>

<?php

}

}

?>

1. **Ubah**

<?php

$idservice = $\_GET['idservice'];

$sql = $koneksi->query("select \* from tb\_service where idservice='$idservice'");

$tampil = $sql->fetch\_assoc();

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

UBAH DATA SERVICE

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST">

<label for="">Nama Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="nama" class="form-control" value="<?php echo $tampil['nama\_service'];?>" />

</div>

</div>

<label for="">Harga</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="harga" class="form-control" value="<?php echo $tampil['harga'];?>" />

</div>

</div>

<label for="">Keterangan</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="ket" class="form-control" value="<?php echo $tampil['keterangan'];?>" />

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

$kode=$\_POST['kode'];

$nama=$\_POST['nama'];

$harga=$\_POST['harga'];

$ket=$\_POST['ket'];

$sql=$koneksi->query("update tb\_service set nama\_service='$nama', harga='$harga', keterangan='$ket' where idservice='$idservice'");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Ubah");

window.location.href="?page=service";

</script>

<?php

}

}

?>

1. **Hapus**

<?php

$idservice = $\_GET['idservice'];

$sql = $koneksi->query("delete from tb\_service where idservice='$idservice'");

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Hapus");

window.location.href="?page=service";

</script>

**Data Mekanik**

<?php

ob\_start();

session\_start();

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

include "koneksi.php";

if($\_SESSION['pelanggan']){

//header("location:index.php");

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Anda Tidak Berhak Mengakses Halaman ini");

window.location.href="logout.php";

</script>

<?php

}else{

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

DATA MEKANIK

<p align="right"><a href="?page=mekanik&aksi=tambah" class="btn btn-primary"><img src="images/edit\_add.png" width="15" height="15" style="float:left;margin:0 2px 2px 0;" />Tambah</a></p>

</h2>

</div>

<div class="body">

<div class="table-responsive">

<table class="table table-bordered table-striped table-hover js-basic-example dataTable">

<thead>

<tr>

<th>No.</th>

<th>ID Mekanik</th>

<th>Nama Mekanik</th>

<th>JK</th>

<th>Telp</th>

<th>Alamat</th>

<th>Status</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select \* from tb\_mekanik");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td><?php echo $no++;?></td>

<td width="30px"><?php echo $data['idmekanik']?></td>

<td><?php echo $data['nama\_mekanik']?></td>

<td><?php echo $data['jk']?></td>

<td><?php echo $data['telp']?></td>

<td><?php echo $data['alamat']?></td>

<td><?php echo $data['status']?></td>

<td>

<a href="?page=mekanik&aksi=ubah&idmekanik=<?php echo $data['idmekanik'];?> " class="btn btn-success"><img src="images/edit.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

<a onclick="return confirm('Anda Yakin akan menghapus Data Ini...???')" href="?page=mekanik&aksi=hapus&idmekanik=<?php echo $data['idmekanik'];?>" class="btn btn-danger"><img src="images/delete.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

</td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

<?php

}

?>

1. **Tambah**

<?php

// menghubungkan dengan koneksi database

include "koneksi.php";

// mengambil data pasien dengan kode paling besar

$query = mysqli\_query($koneksi, "SELECT max(idmekanik) as kodeTerbesar FROM tb\_mekanik");

$data = mysqli\_fetch\_array($query);

$kdmekanik = $data['kodeTerbesar'];

$urutan = (int) substr($kdmekanik, 1, 3);

$urutan++;

$huruf = "M";

$nomekanik = $huruf . sprintf("%03s", $urutan);

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

TAMBAH DATA MEKANIK

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST">

<label for="">ID Mekanik</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="idmekanik" value="<?php echo $nomekanik; ?>" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Nama Mekanik</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="nama\_mekanik" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Jenis Kelamin</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<select name="jkel" class="form-control show-tick">

<option value="">---Pilih Jenis Kelamin---</option>

<option value="L">Laki-Laki</option>

<option value="P">Perempuan</option>

<option value="L & P">Laki-Laki / Perempuan</option>

</select>

</div>

</div>

<label for="">Telpon</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="telp" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Alamat</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="alamat" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Status</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<select name="status" class="form-control show-tick">

<option value="">---Pilih Status---</option>

<option value="aktif">Aktif</option>

<option value="nonaktif">Non Aktif</option>

</select>

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

date\_default\_timezone\_set('Asia/Jakarta');

$date=date("Y-m-d H:i:s");

$idmekanik=$\_POST['idmekanik'];

$nama\_mekanik=$\_POST['nama\_mekanik'];

$jkel=$\_POST['jkel'];

$status=$\_POST['status'];

$telp=$\_POST['telp'];

$alamat=$\_POST['alamat'];

$sql=$koneksi->query("insert into tb\_mekanik (idmekanik,nama\_mekanik,jk,status,telp,alamat)

values('$idmekanik','$nama\_mekanik','$jkel','$status','$telp','$alamat')");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=mekanik";

</script>

<?php

}else{

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Tidak Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=mekanik";

</script>

<?php

}

}

?>

1. **Hapus**

<?php

$idmekanik = $\_GET['idmekanik'];

$sql = $koneksi->query("delete from tb\_mekanik where idmekanik='$idmekanik'");

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Hapus");

window.location.href="?page=mekanik";

</script>

1. **Ubah**

<?php

$idmekanik = $\_GET['idmekanik'];

$sql = $koneksi->query("select \* from tb\_mekanik where idmekanik='$idmekanik'");

$tampil = $sql->fetch\_assoc();

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

UBAH DATA MEKANIK

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST">

<label for="">ID Mekanik</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="idmekanik" value="<?php echo $idmekanik; ?>" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Nama Mekanik</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="nama\_mekanik" class="form-control" value="<?php echo $tampil['nama\_mekanik'];?>" />

</div>

</div>

<label for="">Jenis Kelamin</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<select name="jkel" class="form-control show-tick">

<option value="">---Pilih Jenis Kelamin---</option>

<option value="L"<?php if ($tampil['jk']=='L'){echo "selected";}?>>Laki-Laki</option>

<option value="P"<?php if ($tampil['jk']=='P'){echo "selected";}?>>Perempuan</option>

<option value="P"<?php if ($tampil['jk']=='P'){echo "selected";}?>>Laki-Laki / Perempuan</option>

</select>

</div>

</div>

<label for="">Telpon</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="telp" class="form-control" value="<?php echo $tampil['telp'];?>" />

</div>

</div>

<label for="">Alamat</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="alamat" class="form-control" value="<?php echo $tampil['alamat'];?>"/>

</div>

</div>

<label for="">Status</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<select name="status" class="form-control show-tick">

<option value="">---Pilih Status---</option>

<option value="aktif"<?php if ($tampil['status']=='aktif'){echo "selected";}?>>Aktif</option>

<option value="nonaktif"<?php if ($tampil['status']=='nonaktif'){echo "selected";}?>>Non Aktif</option>

</select>

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

date\_default\_timezone\_set('Asia/Jakarta');

$date=date("Y-m-d H:i:s");

$idmekanik=$\_POST['idmekanik'];

$nama\_mekanik=$\_POST['nama\_mekanik'];

$jkel=$\_POST['jkel'];

$status=$\_POST['status'];

$telp=$\_POST['telp'];

$alamat=$\_POST['alamat'];

$sql=$koneksi->query("update tb\_mekanik set nama\_mekanik='$nama\_mekanik',jk='$jkel',status='$status',telp='$telp',alamat='$alamat' where idmekanik='$idmekanik'");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=mekanik";

</script>

<?php

}else{

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Tidak Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=mekanik";

</script>

<?php

}

}

?>

**Data Pengguna**

<?php

ob\_start();

session\_start();

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

include "koneksi.php";

if($\_SESSION['hrd'] || $\_SESSION['pelamar']){

//header("location:index.php");

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Anda Tidak Berhak Mengakses Halaman ini");

window.location.href="logout.php";

</script>

<?php

}else{

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

DATA PENGGUNA

<p align="right"><a href="?page=pengguna&aksi=tambah" class="btn btn-primary"><img src="images/edit\_add.png" width="15" height="15" style="float:left;margin:0 2px 2px 0;" />Tambah</a>

</p>

</h2>

</div>

<div class="body">

<div class="table-responsive">

<table class="table table-bordered table-striped table-hover js-basic-example dataTable">

<thead>

<tr>

<th>No.</th>

<th>Username</th>

<th>Nama</th>

<th>Password</th>

<th>Level</th>

<th>Foto</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select \* from tb\_pengguna");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td><?php echo $no++;?></td>

<td><?php echo $data['username']?></td>

<td><?php echo $data['nama']?></td>

<td><?php echo $data['password']?></td>

<td><?php echo $data['level']?></td>

<td><img src="images/<?php echo $data['foto']?>" width="50" height="50" alt=""></td>

<td>

<a href="?page=pengguna&aksi=ubah&id=<?php echo $data['id'];?> " class="btn btn-success"><img src="images/edit.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

<a onclick="return confirm('Anda Yakin akan menghapus Data Ini...???')" href="?page=pengguna&aksi=hapus&id=<?php echo $data['id'];?>" class="btn btn-danger"><img src="images/delete.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

</td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

<?php

}

?>

1. **Tambah**

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

TAMBAH DATA PENGGUNA

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST" enctype="multipart/form-data">

<label for="">Username</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="username" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Nama</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="nama" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Password</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="password" name="password" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Level</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<select name="level" class="form-control show-tick">

<option value="">---Pilih Level---</option>

<option value="admin">Admin</option>

<option value="mekanik">Mekanik</option>

<option value="pelanggan">Pelanggan</option>

</select>

</div>

</div>

<label for="">Foto</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="file" name="foto" class="form-control" />

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

$username=$\_POST['username'];

$nama=$\_POST['nama'];

$password=$\_POST['password'];

$level=$\_POST['level'];

$foto=$\_FILES['foto']['name'];

$lokasi=$\_FILES['foto']['tmp\_name'];

$upload=move\_uploaded\_file($lokasi, "images/".$foto);

if ($upload){

$sql=$koneksi->query("insert into tb\_pengguna (username,nama,password,level,foto) values('$username','$nama','$password','$level','$foto')");

$sql2=$koneksi->query("insert into tb\_pelanggan (idpelanggan,namalengkap) values('$username','$nama','$password','$level','$foto')");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=pengguna";

</script>

<?php

}

}

}

?>

1. **Hapus**

<?php

$id = $\_GET['id'];

$sql = $koneksi->query("delete from tb\_pengguna where id='$id'");

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Hapus");

window.location.href="?page=pengguna";

</script>

1. **Ubah**

<?php

$id = $\_GET['id'];

$sql = $koneksi->query("select \* from tb\_pengguna where id='$id'");

$tampil = $sql->fetch\_assoc();

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

UBAH DATA PENGGUNA

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST" enctype="multipart/form-data">

<label for="">Username</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="username" value="<?php echo $tampil['username'];?>" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Nama</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="nama" value="<?php echo $tampil['nama'];?>"class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Level</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<select name="level" class="form-control show-tick">

<option value="">---Pilih Level---</option>

<option value="admin"<?php if ($tampil['level']=='admin'){echo "selected";}?>>Admin</option>

<option value="mekanik"<?php if ($tampil['level']=='mekanik'){echo "selected";}?>>Mekanik</option>

<option value="pelanggan"<?php if ($tampil['level']=='pelanggan'){echo "selected";}?>>Pelanggan</option>

</select>

</div>

</div>

<label for="">Foto</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<img src="images/<?php echo $tampil['foto'];?>" width="50" height="50" alt="">

</div>

</div>

<label for="">Ganti Foto</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="file" name="foto" class="form-control" />

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

$username=$\_POST['username'];

$nama=$\_POST['nama'];

$level=$\_POST['level'];

$foto=$\_FILES['foto']['name'];

$lokasi=$\_FILES['foto']['tmp\_name'];

if (!empty($lokasi)){

$upload=move\_uploaded\_file($lokasi, "images/".$foto);

$sql=$koneksi->query("update tb\_pengguna set username='$username', nama='$nama',level='$level',foto='$foto' where id='$id'");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Ubah");

window.location.href="?page=pengguna";

</script>

<?php

}

}else{

$sql=$koneksi->query("update tb\_pengguna set username='$username', nama='$nama',level='$level' where id='$id'");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Ubah");

window.location.href="?page=pengguna";

</script>

<?php

}

}

}

?>

1. **Cetak**

<?php

$koneksi=new mysqli("localhost","root","","db\_abc");

?>

<style>

@media print{

input.noPrint{

display: none;

}

}

</style>

<table border="1" width="100%" style="border-collapse: collapse;">

<div align="left">

<img src="../../images/logoabc.png" width="75" height="75" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;">

<font size="6" color="red"><b>KLINIK ABC</b></font><br>

Jl. Mumpuni setelah jadi Alumni<br>Telp:Satu 1</div>

<caption>Laporan Data Pengguna</caption>

<thead>

<tr>

<th>No</th>

<th>Username</th>

<th>Nama Pengguna</th>

<th>Password</th>

<th>Level</th>

<th>Foto</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select \* from tb\_pengguna");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td align="center"><?php echo $no++;?></td>

<td align="center"><?php echo $data['username']?></td>

<td><?php echo $data['nama']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['password']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['level']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['foto']?></td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

<br>

<input type="button" class="noPrint" value="Cetak"onclick="window.print()">

1. **Cetak Excel**

<?php

$koneksi=new mysqli("localhost","root","","db\_abc");

?>

<style>

@media print{

input.noPrint{

display: none;

}

}

</style>

<?php

header("Content-type: application/vnd-ms-excel");

header("Content-Disposition: attachment; filename=Data Pengguna.xls");

?>

<table border="1">

<h1>KLINIK ABC</br></h1>

Jl. Mumpuni setelah jadi Alumni<br>Telp:Satu 1

<caption>Laporan Data Pengguna</caption>

<thead>

<tr>

<th>No</th>

<th>Username</th>

<th>Nama Pengguna</th>

<th>Password</th>

<th>Level</th>

<th>Foto</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select \* from tb\_pengguna");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td align="center"><?php echo $no++;?></td>

<td align="center"><?php echo $data['username']?></td>

<td><?php echo $data['nama']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['password']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['level']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['foto']?></td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

<br>

<input type="button" class="noPrint" value="Cetak"onclick="window.print()">

**Daftar Pelanggan**

<?php

ob\_start();

session\_start();

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

include "koneksi.php";

if($\_SESSION['mekanik']){

//header("location:index.php");

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Anda Tidak Berhak Mengakses Halaman ini");

window.location.href="logout.php";

</script>

<?php

}else{

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

DATA PELANGGAN

</h2>

</div>

<div class="body">

<div class="table-responsive">

<table class="table table-bordered table-striped table-hover js-basic-example dataTable">

<thead>

<tr>

<th>No.</th>

<th>ID Pelanggan</th>

<th>Nama Lengkap</th>

<th>JK</th>

<th>Telpon</th>

<th>Alamat</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select idpelanggan,namalengkap,jk,telp,alamat,level from tb\_pelanggan,tb\_pengguna where tb\_pelanggan.idpelanggan=tb\_pengguna.id");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td><?php echo $no++;?></td>

<td><?php echo $data['idpelanggan']?></td>

<td><?php echo $data['namalengkap']?></td>

<td><?php echo $data['jk']?></td>

<td><?php echo $data['telp']?></td>

<td><?php echo $data['alamat']?></td>

<td>

<a href="?page=pelanggan&aksi=ubah&id=<?php echo $data['id'];?> " class="btn btn-success"><img src="images/edit.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

<a onclick="return confirm('Anda Yakin akan menghapus Data Ini...???')" href="?page=pelanggan&aksi=hapus&id=<?php echo $data['id'];?>" class="btn btn-danger"><img src="images/delete.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

</td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

<?php

}

?>

**Daftar Pemesanan Service Pelanggan**

<?php

ob\_start();

session\_start();

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

include "koneksi.php";

if($\_SESSION['pelanggan']){

//header("location:index.php");

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Anda Tidak Berhak Mengakses Halaman ini");

window.location.href="logout.php";

</script>

<?php

}else{

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

STATUS PEMESANAN PELANGGAN

</h2>

</div>

<div class="body">

<div class="table-responsive">

<table class="table table-bordered table-striped table-hover js-basic-example dataTable">

<thead>

<tr>

<th>No.</th>

<th>ID Pemesanan</th>

<th>Nama Pelanggan</th>

<th>Alamat</th>

<th>Telpon</th>

<th>Tgl Pesan</th>

<th>Nama Service</th>

<th>Tgl Pelaksanaan Service</th>

<th>Jam / Waktu</th>

<th>Status Pemesanan</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select id\_pemesanan,namalengkap,tb\_pelanggan.alamat,tb\_pelanggan.telp,nama\_service,tgl\_pesan,tgl\_service, jam\_service,status\_pesan from tb\_pemesanan,tb\_service,tb\_pelanggan where tb\_pemesanan.jservice=tb\_service.idservice and

tb\_pemesanan.idpelanggan=tb\_pelanggan.idpelanggan

ORDER BY id\_pemesanan DESC");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td><?php echo $no++;?></td>

<td><?php echo $data['id\_pemesanan']?></td>

<td><?php echo $data['namalengkap']?></td>

<td><?php echo $data['alamat']?></td>

<td><?php echo $data['telp']?></td>

<td><?php echo $data['tgl\_pesan']?></td>

<td><?php echo $data['nama\_service']?></td>

<td><?php echo $data['tgl\_service']?></td>

<td><?php echo $data['jam\_service']?></td>

<td><font color='blue'><?php echo $data['status\_pesan']?></font></td>

<td>

<a href="?page=daftarpemesanan&aksi=ubah&id\_pemesanan=<?php echo $data['id\_pemesanan'];?> " class="btn btn-success"><img src="images/edit.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" />Pilih Mekanik</a>

</td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

<?php

}

?>

**Pilih Mekanik**

<?php

$id\_pemesanan = $\_GET['id\_pemesanan'];

$sql = $koneksi->query("select \* from tb\_pemesanan where id\_pemesanan='$id\_pemesanan'");

$tampil = $sql->fetch\_assoc();

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

TENTUKAN MEKANIK YANG MENANGANI

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST">

<label for="">ID Pemesanan</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="idpesan" value="<?php echo $id\_pemesanan; ?>" class="form-control" readonly/>

</div>

</div>

<label for="">Jenis Service</label>

<div class="form-group">

<select class="form-control show-tick" name="jservice" />

<option value="">Pilih Jenis Service</option>

<?php

$jservice=$koneksi->query("select \* from tb\_service");

while ($d\_jservice=$jservice->fetch\_assoc()) {

if($tampil['jservice'] == $d\_jservice['idservice']){

$slc\_noservice = 'selected';

}else{

$slc\_noservice = '';

}

?>

<option value="<?=$d\_jservice['idservice'];?>"<?=$slc\_noservice;?>><?=$d\_jservice['nama\_service'];?></option>

<?php

}

?>

</select>

</div>

<label for="">Tanggal Pelaksanaan Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_service" value="<?php echo $tampil['tgl\_service'];?>" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Jam Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="jam" value="<?php echo $tampil['jam\_service'];?>" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Mekanik</label>

<div class="row clearfix">

<div class="col-md-2">

<select class="form-control show-tick" name="mekanik" />

<option value="">Pilih Mekanik</option>

<?php

$mekanik=$koneksi->query("select \* from tb\_mekanik where statusdipesan='0'");

while ($d\_mekanik=$mekanik->fetch\_assoc()) {

?>

<option value="<?=$d\_mekanik['idmekanik'];?>"><?=$d\_mekanik['nama\_mekanik'];?></option>

<?php } ?>

</select>

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

date\_default\_timezone\_set('Asia/Jakarta');

$date=date("Y-m-d H:i:s");

$idpesan=$\_POST['idpesan'];

$jservice=$\_POST['jservice'];

$tgl\_service=$\_POST['tgl\_service'];

$jam=$\_POST['jam'];

$mekanik=$\_POST['mekanik'];

$sql=$koneksi->query("update tb\_pemesanan set mekanik='$mekanik',status\_pesan='Menunggu Waktu Service (Mekanik sudah siap)' where id\_pemesanan='$id\_pemesanan'");

$sql2=$koneksi->query("update tb\_mekanik set statusdipesan='1' where idmekanik='$mekanik'");

if ($sql||$sql2){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=daftarpemesanan";

</script>

<?php

}else{

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Tidak Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=daftarpemesanan";

</script>

<?php

}

}

?>

**Laporan-Laporan**

1. **Laporan data service**

<?php

require\_once "../../koneksi.php";

?>

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="../../images/favicon.ico">

<style>

@media print{

input.noPrint{

display: none;

}

}

</style>

<table border="1" width="100%" style="border-collapse: collapse;">

<div align="left">

<img src="../../images/logo1.png" width="75" height="75" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;">

<font size="6" color="red"><b>CV. AXELINDO</b></font><br>

Jl. Cikarang Selatan Bekasi<br>Telp:021-454545</div>

<caption><h3>Laporan Data Service</h3></caption>

<thead>

<tr>

<th>No</th>

<th>ID Service</th>

<th>Nama Service</th>

<th>Harga</th>

<th>Keterangan</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select \* from tb\_service");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td align="center"><?php echo $no++;?></td>

<td align="center"><?php echo $data['idservice']?></td>

<td><?php echo $data['nama\_service']?></td>

<td align="right"><?php echo number\_format($data['harga']).''?></td>

<td align="center"><?php echo $data['keterangan']?></td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

<br>

<input type="button" class="noPrint" value="Cetak"onclick="window.print()">

1. **Laporan data mekanik**

<?php

require\_once "../../koneksi.php";

?>

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="../../images/favicon.ico">

<style>

@media print{

input.noPrint{

display: none;

}

}

</style>

<table border="1" width="100%" style="border-collapse: collapse;">

<div align="left">

<img src="../../images/logo1.png" width="75" height="75" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;">

<font size="6" color="red"><b>CV. AXELINDO</b></font><br>

Jl. Cikarang Selatan Bekasi<br>Telp:021-454545</div>

<caption><h3>Laporan Data Mekanik</h3></caption>

<thead>

<tr>

<th>No</th>

<th>ID Mekanik</th>

<th>Nama Mekanik</th>

<th>JK</th>

<th>Telpon</th>

<th>Alamat</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select \* from tb\_mekanik");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td align="center"><?php echo $no++;?></td>

<td align="center"><?php echo $data['idmekanik']?></td>

<td><?php echo $data['nama\_mekanik']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['jk']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['telp']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['alamat']?></td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

<br>

<input type="button" class="noPrint" value="Cetak"onclick="window.print()">

1. **Laporan data pelanggan**

<?php

require\_once "../../koneksi.php";

?>

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="../../images/favicon.ico">

<style>

@media print{

input.noPrint{

display: none;

}

}

</style>

<table border="1" width="100%" style="border-collapse: collapse;">

<div align="left">

<img src="../../images/logo1.png" width="75" height="75" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;">

<font size="6" color="red"><b>CV. AXELINDO</b></font><br>

Jl. Cikarang Selatan Bekasi<br>Telp:021-454545</div>

<caption><h3>Laporan Data Pelanggan</h3></caption>

<thead>

<tr>

<th>No</th>

<th>ID Pelanggan</th>

<th>Nama Lengkap</th>

<th>JK</th>

<th>Telpon</th>

<th>Alamat</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select \* from tb\_pelanggan");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td align="center"><?php echo $no++;?></td>

<td align="center"><?php echo $data['idpelanggan']?></td>

<td><?php echo $data['namalengkap']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['jk']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['telp']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['alamat']?></td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

<br>

<input type="button" class="noPrint" value="Cetak"onclick="window.print()">

1. **Laporan semua pemesanan**

<?php

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

require\_once "../../koneksi.php";

?>

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="../../images/favicon.ico">

<style>

@media print{

input.noPrint{

display: none;

}

}

</style>

<table border="1" width="100%" style="border-collapse: collapse;">

<div align="left">

<img src="../../images/logo1.png" width="75" height="75" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;">

<font size="6" color="red"><b>CV. AXELINDO</b></font><br>

Jl. Cikarang Selatan Bekasi<br>Telp:021-454545</div>

<caption>Laporan Semua Daftar Pemesanan Periode: <b><?php echo $\_POST['tgl\_awal']?></b> s/d <b><?php echo $\_POST['tgl\_akhir']?></b>

<?php

$tgl\_awal=$\_POST['tgl\_awal'];

$tgl\_akhir=$\_POST['tgl\_akhir'];

?>

</caption>

<thead>

<tr>

<th>No.</th>

<th>ID Pemesanan</th>

<th>Nama Pelanggan</th>

<th>Alamat</th>

<th>Telpon</th>

<th>Tgl Pesan</th>

<th>Nama Service</th>

<th>Tgl Pelaksanaan Service</th>

<th>Jam / Waktu</th>

<th>Status Pemesanan</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$tgl\_awal=$\_POST['tgl\_awal'];

$tgl\_akhir=$\_POST['tgl\_akhir'];

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select id\_pemesanan,namalengkap,tb\_pelanggan.alamat,tb\_pelanggan.telp,nama\_service,tgl\_pesan,tgl\_service, jam\_service,status\_pesan from tb\_pemesanan,tb\_service,tb\_pelanggan where tb\_pemesanan.jservice=tb\_service.idservice and

tb\_pemesanan.idpelanggan=tb\_pelanggan.idpelanggan and

tgl\_service between '$tgl\_awal' and '$tgl\_akhir' ORDER BY id\_pemesanan ASC");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td align="center"><?php echo $no++;?></td>

<td align="center"><?php echo $data['id\_pemesanan']?></td>

<td><?php echo $data['namalengkap']?></td>

<td><?php echo $data['alamat']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['telp']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['tgl\_pesan']?></td>

<td><?php echo $data['nama\_service']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['tgl\_service']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['jam\_service']?></td>

<td><font color='blue'><?php echo $data['status\_pesan']?></font></td>

</tr>

<?php

//$total\_pj=$total\_pj+$data['total'];

//$total\_profit=$total\_profit+$profit;

}

?>

</tbody>

</table>

<br>

<input type="button" class="noPrint" value="Cetak"onclick="window.print()">

1. **Laporan semua pemesanan selsai**

<?php

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

require\_once "../../koneksi.php";

?>

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="../../images/favicon.ico">

<style>

@media print{

input.noPrint{

display: none;

}

}

</style>

<table border="1" width="100%" style="border-collapse: collapse;">

<div align="left">

<img src="../../images/logo1.png" width="75" height="75" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;">

<font size="6" color="red"><b>CV. AXELINDO</b></font><br>

Jl. Cikarang Selatan Bekasi<br>Telp:021-454545</div>

<caption>Laporan Daftar Pemesanan Sudah Selesai Periode: <b><?php echo $\_POST['tgl\_awal']?></b> s/d <b><?php echo $\_POST['tgl\_akhir']?></b>

<?php

$tgl\_awal=$\_POST['tgl\_awal'];

$tgl\_akhir=$\_POST['tgl\_akhir'];

?>

</caption>

<thead>

<tr>

<th>No.</th>

<th>ID Pemesanan</th>

<th>Nama Pelanggan</th>

<th>Alamat</th>

<th>Telpon</th>

<th>Tgl Pesan</th>

<th>Nama Service</th>

<th>Harga (Rp.)</th>

<th>Tgl Pelaksanaan Service</th>

<th>Jam / Waktu</th>

<th>Nama Mekanik</th>

<th>Status Pemesanan</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$tgl\_awal=$\_POST['tgl\_awal'];

$tgl\_akhir=$\_POST['tgl\_akhir'];

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select id\_pemesanan,namalengkap,tb\_pelanggan.alamat,tb\_pelanggan.telp,nama\_service,harga,tgl\_pesan,tgl\_service, jam\_service,nama\_mekanik,status\_pesan from tb\_pemesanan,tb\_service,tb\_pelanggan, tb\_mekanik where status\_pesan='Selesai Service' and

tb\_pemesanan.jservice=tb\_service.idservice and

tb\_pemesanan.idpelanggan=tb\_pelanggan.idpelanggan and

tb\_pemesanan.mekanik=tb\_mekanik.idmekanik and

tgl\_service between '$tgl\_awal' and '$tgl\_akhir' ORDER BY id\_pemesanan ASC");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td align="center"><?php echo $no++;?></td>

<td align="center"><?php echo $data['id\_pemesanan']?></td>

<td><?php echo $data['namalengkap']?></td>

<td><?php echo $data['alamat']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['telp']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['tgl\_pesan']?></td>

<td><?php echo $data['nama\_service']?></td>

<td align="right"><?php echo number\_format($data['harga'].'')?></td>

<td align="center"><?php echo $data['tgl\_service']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['jam\_service']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['nama\_mekanik']?></td>

<td><font color='blue'><?php echo $data['status\_pesan']?></font></td>

</tr>

<?php

$total=$total+$data['harga'];

//$total\_profit=$total\_profit+$profit;

}

?>

<tr>

<th colspan="12" align="center">Total Harga =&nbsp;<?php echo number\_format($total).''; ?></td>

</tr>

</tbody>

</table>

<br>

<input type="button" class="noPrint" value="Cetak"onclick="window.print()">

1. **Laporan semua pesanan belum selsai**

<?php

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

require\_once "../../koneksi.php";

?>

<link rel="icon" type="image/x-icon" href="../../images/favicon.ico">

<style>

@media print{

input.noPrint{

display: none;

}

}

</style>

<table border="1" width="100%" style="border-collapse: collapse;">

<div align="left">

<img src="../../images/logo1.png" width="75" height="75" style="float:left;margin:0 8px 4px 0;">

<font size="6" color="red"><b>CV. AXELINDO</b></font><br>

Jl. Cikarang Selatan Bekasi<br>Telp:021-454545</div>

<caption>Laporan Daftar Pemesanan Belum Selesai Periode: <b><?php echo $\_POST['tgl\_awal']?></b> s/d <b><?php echo $\_POST['tgl\_akhir']?></b>

<?php

$tgl\_awal=$\_POST['tgl\_awal'];

$tgl\_akhir=$\_POST['tgl\_akhir'];

?>

</caption>

<thead>

<tr>

<th>No.</th>

<th>ID Pemesanan</th>

<th>Nama Pelanggan</th>

<th>Alamat</th>

<th>Telpon</th>

<th>Tgl Pesan</th>

<th>Nama Service</th>

<th>Tgl Pelaksanaan Service</th>

<th>Jam / Waktu</th>

<th>Status Pemesanan</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$tgl\_awal=$\_POST['tgl\_awal'];

$tgl\_akhir=$\_POST['tgl\_akhir'];

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select id\_pemesanan,namalengkap,tb\_pelanggan.alamat,tb\_pelanggan.telp,nama\_service,tgl\_pesan,tgl\_service, jam\_service,status\_pesan from tb\_pemesanan,tb\_service,tb\_pelanggan where status\_pesan!='Selesai Service' and

tb\_pemesanan.jservice=tb\_service.idservice and

tb\_pemesanan.idpelanggan=tb\_pelanggan.idpelanggan and

tgl\_service between '$tgl\_awal' and '$tgl\_akhir' ORDER BY id\_pemesanan ASC");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td align="center"><?php echo $no++;?></td>

<td align="center"><?php echo $data['id\_pemesanan']?></td>

<td><?php echo $data['namalengkap']?></td>

<td><?php echo $data['alamat']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['telp']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['tgl\_pesan']?></td>

<td><?php echo $data['nama\_service']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['tgl\_service']?></td>

<td align="center"><?php echo $data['jam\_service']?></td>

<td><font color='blue'><?php echo $data['status\_pesan']?></font></td>

</tr>

<?php

//$total\_pj=$total\_pj+$data['total'];

//$total\_profit=$total\_profit+$profit;

}

?>

</tbody>

</table>

<br>

<input type="button" class="noPrint" value="Cetak"onclick="window.print()">

**Form pelanggan( Input pemesanan service)**

<?php

// menghubungkan dengan koneksi database

include "koneksi.php";

$idpelanggan = $data['id'];

// mengambil data pasien dengan kode paling besar

$query = mysqli\_query($koneksi, "SELECT max(id\_pemesanan) as kodeTerbesar FROM tb\_pemesanan");

$data = mysqli\_fetch\_array($query);

$nopesan = $data['kodeTerbesar'];

$urutan = (int) substr($nopesan, 2, 8);

$urutan++;

$huruf = "P-";

$kodepesan = $huruf . sprintf("%08s", $urutan);

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

TAMBAH DATA PEMESANAN SERVICE

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST">

<label for="">ID Pemesanan</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="idpesan" value="<?php echo $kodepesan; ?>" class="form-control" readonly/>

</div>

</div>

<label for="">Jenis Service</label>

<div class="row clearfix">

<div class="col-md-2">

<select class="form-control show-tick" name="jservice" />

<option value="">Pilih Jenis Service</option>

<?php

$jservice=$koneksi->query("select \* from tb\_service");

while ($d\_jservice=$jservice->fetch\_assoc()) {

?>

<option value="<?=$d\_jservice['idservice'];?>"><?=$d\_jservice['nama\_service'];?></option>

<?php } ?>

</select>

</div>

</div>

<label for="">Tanggal Pelaksanaan Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_service" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Jam Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="jam" class="form-control" />

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

date\_default\_timezone\_set('Asia/Jakarta');

$date=date("Y-m-d H:i:s");

$idpesan=$\_POST['idpesan'];

$jservice=$\_POST['jservice'];

$tgl\_service=$\_POST['tgl\_service'];

$jam=$\_POST['jam'];

$sql=$koneksi->query("insert into tb\_pemesanan(id\_pemesanan,idpelanggan,jservice,tgl\_pesan,tgl\_service,jam\_service,status\_pesan) values('$idpesan','$idpelanggan','$jservice','$date','$tgl\_service','$jam','Menunggu Waktu Service')");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=statuspemesanan";

</script>

<?php

}else{

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Tidak Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=statuspemesanan";

</script>

<?php

}

}

?>

**Status pemesanan service**

<?php

// menghubungkan dengan koneksi database

include "koneksi.php";

$idpelanggan = $data['id'];

// mengambil data pasien dengan kode paling besar

$query = mysqli\_query($koneksi, "SELECT max(id\_pemesanan) as kodeTerbesar FROM tb\_pemesanan");

$data = mysqli\_fetch\_array($query);

$nopesan = $data['kodeTerbesar'];

$urutan = (int) substr($nopesan, 2, 8);

$urutan++;

$huruf = "P-";

$kodepesan = $huruf . sprintf("%08s", $urutan);

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

TAMBAH DATA PEMESANAN SERVICE

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST">

<label for="">ID Pemesanan</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="idpesan" value="<?php echo $kodepesan; ?>" class="form-control" readonly/>

</div>

</div>

<label for="">Jenis Service</label>

<div class="row clearfix">

<div class="col-md-2">

<select class="form-control show-tick" name="jservice" />

<option value="">Pilih Jenis Service</option>

<?php

$jservice=$koneksi->query("select \* from tb\_service");

while ($d\_jservice=$jservice->fetch\_assoc()) {

?>

<option value="<?=$d\_jservice['idservice'];?>"><?=$d\_jservice['nama\_service'];?></option>

<?php } ?>

</select>

</div>

</div>

<label for="">Tanggal Pelaksanaan Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_service" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Jam Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="jam" class="form-control" />

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

date\_default\_timezone\_set('Asia/Jakarta');

$date=date("Y-m-d H:i:s");

$idpesan=$\_POST['idpesan'];

$jservice=$\_POST['jservice'];

$tgl\_service=$\_POST['tgl\_service'];

$jam=$\_POST['jam'];

$sql=$koneksi->query("insert into tb\_pemesanan(id\_pemesanan,idpelanggan,jservice,tgl\_pesan,tgl\_service,jam\_service,status\_pesan) values('$idpesan','$idpelanggan','$jservice','$date','$tgl\_service','$jam','Menunggu Waktu Service')");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=statuspemesanan";

</script>

<?php

}else{

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Tidak Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=statuspemesanan";

</script>

<?php

}

}

?>

**Form Mekanik (Daftar Pengerjaan Service)**

<?php

ob\_start();

session\_start();

error\_reporting(E\_ALL ^ (E\_NOTICE | E\_WARNING));

include "koneksi.php";

$idmekanik = $data['id'];

if($\_SESSION['pelanggan']){

//header("location:index.php");

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Anda Tidak Berhak Mengakses Halaman ini");

window.location.href="logout.php";

</script>

<?php

}else{

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

DAFTAR PENGERJAAN SERVICE

</h2>

</div>

<div class="body">

<div class="table-responsive">

<table class="table table-bordered table-striped table-hover js-basic-example dataTable">

<thead>

<tr>

<th>No.</th>

<th>ID Pemesanan</th>

<th>Nama Pelanggan</th>

<th>Alamat</th>

<th>Telpon</th>

<th>Tgl Pesan</th>

<th>Nama Service</th>

<th>Tgl Pelaksanaan Service</th>

<th>Jam / Waktu</th>

<th>Status Pemesanan</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no=1;

$sql= $koneksi->query("select id\_pemesanan,namalengkap,tb\_pelanggan.alamat,tb\_pelanggan.telp,nama\_service,tgl\_pesan,tgl\_service, jam\_service,status\_pesan,mekanik,tb\_pengguna.id from tb\_pemesanan,tb\_service,tb\_pelanggan,tb\_mekanik,tb\_pengguna where tb\_pemesanan.jservice=tb\_service.idservice and

tb\_pemesanan.idpelanggan=tb\_pelanggan.idpelanggan and

tb\_pemesanan.mekanik=tb\_mekanik.idmekanik and

tb\_mekanik.idmekanik=tb\_pengguna.username and

tb\_pengguna.id='$idmekanik'

ORDER BY id\_pemesanan DESC");

while($data= $sql->fetch\_assoc()){

?>

<tr>

<td><?php echo $no++;?></td>

<td><?php echo $data['id\_pemesanan']?></td>

<td><?php echo $data['namalengkap']?></td>

<td><?php echo $data['alamat']?></td>

<td><?php echo $data['telp']?></td>

<td><?php echo $data['tgl\_pesan']?></td>

<td><?php echo $data['nama\_service']?></td>

<td><?php echo $data['tgl\_service']?></td>

<td><?php echo $data['jam\_service']?></td>

<td><font color='blue'><?php echo $data['status\_pesan']?></font></td>

<td>

<a href="?page=pengerjaanservice&aksi=ubahstatuspesan&id\_pemesanan=<?php echo $data['id\_pemesanan'];?> " title="Ubah Status Pesan" class="btn btn-success"><img src="images/edit.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

<a href="?page=pengerjaanservice&aksi=ubahstatusmekanik&id\_pemesanan=<?php echo $data['id\_pemesanan'];?>&idmekanik=<?php echo $data['mekanik']?> " title="Ubah Status Mekanik" class="btn btn-primary"><img src="images/edit.ico" width="15" height="15" style="float:left;margin:0;" /></a>

</td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>

<?php

}

?>

1. **Ubah status pesanan**

<?php

$id\_pemesanan = $\_GET['id\_pemesanan'];

$sql = $koneksi->query("select \* from tb\_pemesanan where id\_pemesanan='$id\_pemesanan'");

$tampil = $sql->fetch\_assoc();

?>

<div class="row clearfix">

<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 col-xs-12">

<div class="card">

<div class="header">

<h2>

UBAH STATUS PEMESANAN

</h2>

</div>

<div class="body">

<form method="POST">

<!--<label for="">ID Pemesanan</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="idpesan" value="<?php echo $id\_pemesanan; ?>" class="form-control" readonly/>

</div>

</div>

<label for="">Jenis Service</label>

<div class="form-group">

<select class="form-control show-tick" name="jservice" />

<option value="">Pilih Jenis Service</option>

<?php

$jservice=$koneksi->query("select \* from tb\_service");

while ($d\_jservice=$jservice->fetch\_assoc()) {

if($tampil['jservice'] == $d\_jservice['idservice']){

$slc\_noservice = 'selected';

}else{

$slc\_noservice = '';

}

?>

<option value="<?=$d\_jservice['idservice'];?>"<?=$slc\_noservice;?>><?=$d\_jservice['nama\_service'];?></option>

<?php

}

?>

</select>

</div>

<label for="">Tanggal Pelaksanaan Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="date" name="tgl\_service" value="<?php echo $tampil['tgl\_service'];?>" class="form-control" />

</div>

</div>

<label for="">Jam Service</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<input type="text" name="jam" value="<?php echo $tampil['jam\_service'];?>" class="form-control" />

</div>

</div>-->

<label for="">Status Pesan</label>

<div class="form-group">

<div class="form-line">

<select name="statuspesan" class="form-control show-tick">

<option value="">---Pilih Status Pesan---</option>

<option value="Proses Service">Proses Pengerjaan</option>

<option value="Selesai Service">Selesai Service</option>

</select>

</div>

</div>

<input type="submit" name="simpan" value="Simpan" class="btn btn-primary">

</form>

<?php

if (isset($\_POST['simpan'])){

date\_default\_timezone\_set('Asia/Jakarta');

$date=date("Y-m-d H:i:s");

$idpesan=$\_POST['idpesan'];

$jservice=$\_POST['jservice'];

$tgl\_service=$\_POST['tgl\_service'];

$jam=$\_POST['jam'];

$statuspesan=$\_POST['statuspesan'];

$sql=$koneksi->query("update tb\_pemesanan set status\_pesan='$statuspesan' where id\_pemesanan='$id\_pemesanan'");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=pengerjaanservice";

</script>

<?php

}else{

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Tidak Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=pengerjaanservice";

</script>

<?php

}

}

?>

1. **Ubah status mekanik**

<?php

$id\_pemesanan = $\_GET['id\_pemesanan'];

$idmekanik = $\_GET['idmekanik'];

$sql=$koneksi->query("update tb\_mekanik set statusdipesan='0' where idmekanik='$idmekanik'");

if ($sql){

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Berhasil di Simpan, Mekanik Siap Menerima Tugas");

window.location.href="?page=pengerjaanservice";

</script>

<?php

}else{

?>

<script type="text/javascript">

alert ("Data Tidak Berhasil di Simpan");

window.location.href="?page=pengerjaanservice";

</script>

<?php

}

?>

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama Lengkap : REZHA KENIA SASMI

NIM : 18263002

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat, Tanggal Lahir : Bekasi, 13 Jannuari 2000

A g a m a : Islam

Status : Belum Kawin

Pekerjaan : Karyawan Swasta

Alamat Asal : Perumahan Villa Mutiara Cikarang 1, blok B2 No 29, Ciantra, Cikarang Selatan, Bekasi, Jawa Barat

Alamat Sekarang : Perumahan Villa Mutiara Cikarang 1, blok B2 No 29, Ciantra, Cikarang Selatan, Bekasi, Jawa Barat

Nomor Telp/Hp : 081271162875

Email : rezhakeniasa131@gmail.com

Pendidikan Formal :

1. SD : berijazah tahun 2012
2. SMP : berijazah tahun 2015
3. SMU : berijazah tahun 2018
4. STMIK “MIC CIKARANG” : berijazah tahun 2022

Pendidikan non Formal :

1. Build Web Base Applicattion with Framework Laravel
2. Quarter Life Project

Pengalaman Kerja :

1. Apotek Arsya Farma : 2018-2018

Jabatan : Kasir

1. PT. Tri Saudara Sentosa Industri : 2019-2020

Jabatan : Operator

1. PT.Indonesia Epson Industri : 2020-2022

Jabatan : Operator