



**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA  
PENGEMBANGAN J3LI-0  
BERBASIS MOBILE**

---

**BIDANG KEGIATAN:  
PKM KARSA CIPTA**

Diusulkan oleh :

Andika Sembiring	NIM. 181110077	Angkatan 2018
Yamamoni Lase	NIM. 181113511	Angkatan 2018
Jonatal Bangun Sitanggang	NIM. 181113511	Angkatan 2018

**UNIVERSITAS STMIK-STIE MIKROSKIL  
MEDAN  
2020**

## PENGESAHAN USULAN PKM-KARSA CIPTA

1. Judul Kegiatan : J3LI-O(Jasa p3nempahan oLahan besi Online),Aplikasi Jasa Penempahan Olahan Besi Beserta Bahan-Bahan Pilihan Berbasis Mobile
2. Bidang Kegiatan : PKM-KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
4. Nama Lengkap : Andika Sembiring
  - a. NIM : 181110077
  - b. Jurusan : Teknik Informatika
  - c. Universitas : STMIK/STIE MIKROSKIL
  - d. Alamat Rumah dan No.Tel./HP : Jl.Kalianda, Medan Kota, 082385936262
  - e. Alamat email : andikasembiring12@gmail.com
5. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 3 orang
6. Dosen Pendamping
  - a. Nama Lengkap dan Gelar : Sunario Megawan, S.Kom., M.Kom.
  - b. NIDN : 0118058701
  - c. Alamat Rumah dan No.Tel/HP :
7. Biaya Kegiatan Total
  - a. Dikti : Rp. 9.400.000,-
  - b. Sumber lain (sebutkan....) :
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : -

Medan, 22 November 2020

Menyetujui

Wakil/Pembantu Dekan atau

Ketua Jurusan/Departemen/Program Studi/

Pembimbing Unit Kegiatan Mahasiswa

( \_\_\_\_\_ )

NIP/NIK

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan/

Direktur Politeknik/

Ketua Sekolah Tinggi,

( \_\_\_\_\_ )

NIP/NIK

Ketua Pelaksana Kegiatan

  
Andika Sembiring

( \_\_\_\_\_ )

NIM. : 181110077

Dosen Pendamping

( \_\_\_\_\_ )

NIDN.

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
RINGKASAN .....	ii
<b>1.1. Judul Program.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.3. Rumusan Masalah .....</b>	<b>1</b>
<b>1.4. Kondisi dan Potensi Wilayah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.5. Tujuan .....</b>	<b>1</b>
<b>1.6. Manfaat .....</b>	<b>2</b>
<b>1.7. Luaran Yang Diharapkan .....</b>	<b>2</b>
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
<b>2.4 J3LI-0 .....</b>	<b>5</b>
BAB 3. METODE PELAKSANAAN.....	6
<b>3.1. Survey Lapangan.....</b>	<b>6</b>
<b>3.2. Desain dan perancangan .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3. Pembelian perangkat .....</b>	<b>6</b>
<b>3.4. Perangkat.....</b>	<b>6</b>
<b>3.5. Membuat Prototype .....</b>	<b>6</b>
<b>3.6. Uji Coba dan Evaluasi .....</b>	<b>8</b>
<b>3.7. Maintance.....</b>	<b>8</b>
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....	9
<b>4.1Biaya .....</b>	<b>9</b>
BAB 5. PENUTUP .....	10
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>10</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>10</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	11
BUKTI SCREENSHOTS Pengerjaan .....	12

## **RINGKASAN**

Disaat ini,Indonesia lagi banyaknya pembangunan perumahan perumnas dengan berbagai tipe dan jika rumahnya berada di kota, sehingga pemilik harus mencari bengkel besi ke pedesaan ataupun diluar wilayah kota dan terkadang mereka tertipu. Seperti bahannya berbeda, pengukuran salah ataupun pengerjaan tidak profesional, itu disebabkan oleh kekurangan modal bengkel las dan kurangnya pengrajin mahir mereka. Sehingga memakai bahan sisa yang ada. Serta, kekurangan pekerja yang profesional dan mereka memakai pekerja lepas.

Oleh sebab itulah, J3li-0 akan membantu pihak konsumen dan pihak bengkel las. Dari pihak konsumen akan mempermudah pencarian bengkel las dan bisa menjaga jarak juga. Di pihak bengkel las, kami akan memberikan modal pinjaman dan akan melakukan metode pertukaran pekerja baru ke pekerja profesional antar bengkel las, jikalau bengkel las terdekat lagi tidak sibuk.

J3LI-0, Jasa p3nempahan oLahan besi-Online.berkeinginan membantu konsumen menemukan bengkel las yang profesional dan jujur, dengan cara memberi informasi jenis material besi kepada konsumen. Serta, membantu bengkel las dalam meningkatkan kualitas dan kepercayaan konsumen.

J3LI-O dilengkapi dengan berbagai fitur untuk mempermudah konsumen dalam mencari penempahnya, antara lain : Shop, Item Information And Type Material, Call BlackSmith,Order History, dan lain-lain. Layanan penempah besi dengan pilihan jarak terdekat,berkualitas dan jujur berbasis aplikasi.

Kata kunci : Pengrajin besi ,Bahan material, User, Aplikasi Android dan Online

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Judul Program**

J3LI-O(Jasa p3nempahan oLahan besi - Online). Aplikasi Berbasis Android sebagai solusi konsumen mencari penempahan besi yang profesional,berkualitas dan dapat di percaya.

### **1.2. Latar Belakang**

Penempahan barang-barang dari besi tidak selama ya berjalan lancar, terkadang ada beberapa bengkel las menggunakan bahan dasar yang tidak sesuai untuk di gunakan selain itu untuk mencari bengkel las yang berkualitas dan terjamin baik mutu dan kerapian pekerjaan yang sangat sulit di temukan.

Tidak seperti di desa. Di kota jarang ditemukan bengkel las,jika ingin menempah barang-barang dari besi konsumen harus mencari bengkel las yang jauh dari kota. Masalah yang ada, tidak hanya sampai disitu. Banyak konsumen yang kesulitan mendeskripsikan bentuk bahan yang akan dibuat oleh bengkel las.

Untuk itulah. Kami hadir memberikan solusi dimana ide yang kami temukan dapat membantu kedua belah pihak dalam menangani masalah yang ada, kami akan mempermudah konsumen melakukan pemesanan kepada bengkel las dengan cara memberikan lokasi-lokasi terdekat. Disamping itu kami juga menawarkan pengrajin terbaik yang ada, sehingga tidak akan mengecewakan konsumen terhadap hasil yang didapat. Selain itu kami juga menyediakan bahan-bahan yang bisa dipesan dengan jaminan mutu bahan terbaik yang di berikan.

### **1.3. Rumusan Masalah**

Bagaimanakah *prototype* aplikasi dapat menghubungkan kebutuhan konsumen dan mencegah ketidaksesuaian bahan.

### **1.4. Kondisi dan Potensi Wilayah**

Wilayah yang yang memiliki potensi akan beroperasi aplikasi android ini, ada dimanapun selama wilayah tersebut memiliki ketersediaan jaringan internet.

### **1.5. Tujuan**

1. Membuat *prototype* aplikasi android agar memastikan kebutuhan konsumen akan barang mentah-jadi yang dibuat langsung oleh penempah dengan harga terjangkau, dan berkualitas.

2. Memberikan Informasi akan material pada barang tersebut.
3. Meningkatkan pendapatan pekerja dan toko bengkel las.
4. Mempermudah konsumen menemukan bengkel las.

#### **1.6. Manfaat**

1. Mendekatkan hubungan antar konsumen dengan bengkel las menggunakan sistem online.
2. Terhindar dari penipuan akan barang.
3. Kualitas terjamin.
4. Memberikan pelayanan terbaik kepada konsumen dan meningkatkan perekonomian pemilik dan pegawai bengkel.

#### **1.7. Luaran Yang Diharapkan**

1. Terbentuknya *prototype* aplikasi android layanan mentah-jadi sekunder yang dapat melayani keinginan akan barang yang berkualitas.
2. Memperkenalkan metode terbaru dalam mempermudah konsumen dan bengkel las dalam melakukan pembuatan dan pemesanan material.

## **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

### **2.1 Pengertian Besi**

Besi adalah sebuah unsur terbesar ke empat yang ada pada kerak bumi. Kelimpahannya di dalam planet yang berbatu layaknya bumi ini karena begitu banyaknya produksi akibat reaksi fusi didalam bintang yang bermassa besar. Senyawa kimia besi tersebut memiliki begitu banyak manfaat. Besi oksida dicampur dengan serbuk aluminium tersebut dapat dipantik untuk membuat reaksi termit, yang biasanya digunakan dalam pengelasan serta pemurnian bijih. Besi tersebut membentuk senyawa biner dengan kalsogen dan juga halogen. Senyawa organ logamnya adalah ferosen, merupakan senyawa sandwich pertama yang ditemukan. setelah mengetahui pengertian besi, tentu kita harus mengetahui sifat-sifat besi.

#### **Sifat Sifat Besi**

Sifat mekanik besi serta paduannya mampu dievaluasi dengan menggunakan berbagai uji, termasuk itu uji Brinell dan uji kekerasan Vickers. Data pada besi itu sangat konsisten sehingga biasa digunakan pada kalibrasi peralatan maupun uji perbandingan, namun sifat mekanik besi itu begitu dipengaruhi pada kemurniannya, contohnya seperti: besi murni kristal tunggal untuk keperluan penelitian faktanya lebih lunak daripada aluminium serta juga besi hasil produksi industri yang paling murni itu memiliki kekerasan 20–30 Brinell.

Besi tersebut juga mempunyai sifat larut didalam larutan asam. Besi tersebut mudah bereaksi dengan udara dan juga menghasilkan oksida besi ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) yang biasa dikenal ialah sebagai karat. Bentuk besi yang stabil di bawah kondisi standar tersebut mampu mengalami tekanan sampai 15 GPa sebelum menjadi bentuk pada tekanan tinggi.

#### **Rumus Kimia Besi**

untuk penjelasan rumus kimia itu memiliki unsur kimia dengan simbol Fe erta dengan nomor atom 26.

#### **Korosi Dan Pencegahannya**

Korosi besi itu memerlukan oksigen erta air. namun Berbagai jenis logam yang lainya seperti misalnya seng dan magnesium itu mampu untuk melindungi besi dari korosi. Dibawah ini akan dijelaskan cara pencegahan korosi terhadap besi

1. Pengecatan, karna cat akan menghindari besi berkontak langsung dengan air atau juga udara
2. pelumuran oli, hal tersebut biasanya digunakan pada mesin
3. Pembalutan dengan plastik, umumnya untuk hal ini digunakan oleh industri pembuat alat rumah tangga misalnya seperti rak piring

4. Pelapisan dengan timah, contohnya seperti pada kaleng kaleng kemasan minuman, pelapisan tersebut digunakan dengan cara
5. elektrolisis. proses tersebut juga dinamakan dengan tin plating
6. Pelapisan dengan seng disebut juga dengan galvanasi, contohnya seperti tiang telpon, adalah suatu mekanisme yang disebut dengan perlindungan katode.
7. Pelapisan dengan kromium disebut juga dengan chromimum plating, Besi tersebut juga dapat dilapisi dengan kromium dalam upaya
8. memberi lapisan pelindung yang mengkilap, contohnya seperti untuk bumper mobil.

## **2.2 Kegunaan besi di masyarakat**

### **Manfaat Besi**

Menjadi hal yang tidak mungkin jika kita menuliskan semua bentuk manfaat besi dalam berbagai produk. Pada umumnya produk berbahan besi yang sangat bermanfaat bagi manusia bisa dikelompokkan dalam kategori

- a. Produk Otomotif
- b. Konstruksi
- c. Shipping
- d. Mesin
- e. Jalan Kereta Api
- f. Perlengkapan listrik
- g. Perkakas rumah.
- i. Alat industri berat.

## **2.3 Cara pemesanan bengkel las secara online**

Masuk ke Aplikasi => jika belum punya akun => lakukan registrasi => Jika sudah punya akun => Pilih Login => Tampilan Home => Klik menu Bengkel => pilih Bengkel yang diinginkan => lakukan pemesanan => Konfirmasi pemesanan anda => Isi data => klik “Konfirmasi Pemesanan” => menuju Detail pesanan => ke History => Riwayat pemesanan => notifikasi sebagai pemberitahuan proses permintaan ataupun update informasi dari aplikasi.



## 2.4 J3LI-0

J3LI-0(Jasa penempahan olahan besi Online), merupakan aplikasi jasa penempahan olahan besi beserta bahan-bahan pilihan berbasis mobile dengan tujuan aplikasi ini. Agar, mempermudah konsumen memesan barang sesuai kebutuhan, dan mencegah penipuan akan bahan pesanan. Didesain untuk memiliki fitur-fitur sebagai berikut:

- a. Sign Up/Log In  
Agar konsumen bisa memesan dan menggunakan fitur lanjutan yang tersedia dalam aplikasi ini dengan cara Log In ataupun membuat akun konsumen.
- b. Daftar Bengkel  
Fitur ini memperlihatkan jenis nama toko,alamat,bentuk pesanan hingga rating agar menyaring toko mana yang kualitas hingga pengecekan bahan tersedia atau tidak.
- c. Item Information & Type Material  
Fitur ini menyediakan informasi akan jenis bahan barang yang terkandung didalam pesanan sih konsumen yang berfungsi mencegah akan adanya bahan yang berubah dan harga besi dalam satuan per  $m^2$ .
- d. Call Blacksmith & chat  
Memanggil karyawan dan mengirim pesan dari bengkel las yang berfungsi untuk memanggil serta mengukur bahan pesanan langsung ketempat konsumen, tujuan ini agar mencegah kesalahan pengukuran.
- e. Order history  
Fitur ini sebagai histori pesanan dan penganti bon dalam bentuk virtual online.

## **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

### **3.1. Survey Lapangan**

Pada tahap ini, kami akan mensurvei lapangan agar mendapatkan letak toko bengkel las dan bahan material apa saja yang paling sering digunakan, sampai bahan yang paling mahal. Sehingga bisa diterapkan letak lokasi toko ke aplikasi dan informasi barang material dalam aplikasi.

### **3.2. Desain dan perancangan**

Pada tahap ini, akan dilakukan proses perancangan didesain aplikasi J3LI-0, penentuan perangkat apa saja yang digunakan dan mensimulasikan aplikasi yang dimana memakan waktu 1 bulan.

### **3.3. Pembelian perangkat**

Dalam tahap ini, akan dilakukan proses pembelian perangkat sebagai penunjang dalam membangun aplikasi J3LI-0.

### **3.4. Perangkat**

Pada perangkat, ada dua cara untuk membangun aplikasi berbasis android ini. Yang pertama adalah menggunakan perangkat android dengan versi, yang kedua. Menggunakan emulator yang disediakan oleh android studio.

Diperlukan beberapa perangkat sebelum memulai pembuatan aplikasi J3LI-0, antara lain:

1. Android Studio versi
2. Hosting aplikasi & domain
3. RAM & SSD
4. The Android Software Developer's KIT (SDK)
5. Sun's Java Development Kit(JDK)
6. The Android Developer Tool(ADT)
7. Plug-in Android Studio.
8. Hp Android dengan versi 4.1(Jelly Bean untuk testing aplikasi).

Pengembangan aplikasi berbasis android dengan memanfaatkan Android SDK dapat dilakukan pada salah satu sistem operasi seperti Windows,Linux, dan Mac Os X.

### **3.5. Membuat Prototype**

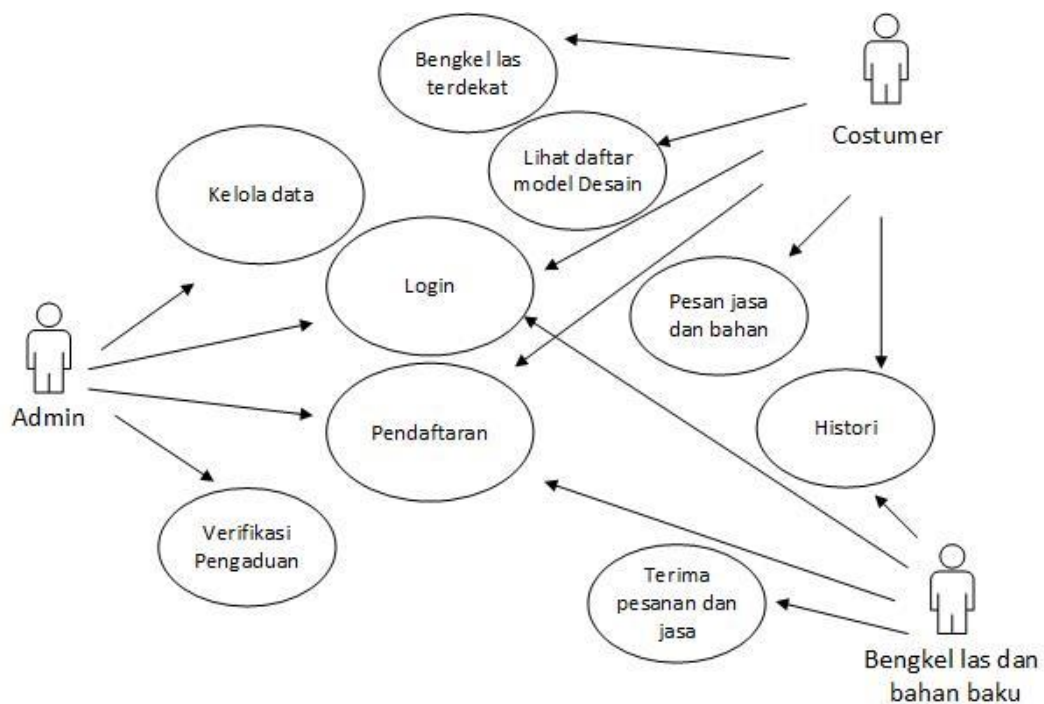
Di tahapan ini, akan dilakukan pembuatan prototype aplikasi dengan memakai software Android Studio dan bahasa pemograman yang digunakan berupa Kotlin. Tahapan pembuatan prototypenya,yaitu:

1. Perancangan layout dan sistem form sign up or log in.

2. Perancangan layout dan sistem menu utama.
3. Perancangan submenu pada fitur Toko.
4. Perancangan dan pengumpulan data pada fitur ***Item Information & Type Material***.
5. Perancangan layout dan sistem *map* dan GPS.
6. Perancangan layout dan sistem pembayaran menggunakan e-banking ataupun Cash.
7. Perancangan pengolahan data server secara online.

Use Case

Berikut Use Case Diagram J3LI-O(Jasa p3nempahan oLahan besi - Online).



TERDIRI DARI 3 ACTOR YAITU :

1. Customer
2. Bengkel las dan bahan baku
3. Admin

AD.1. Customer

Adapun fitur-fitur pada actor Customer adalah :

- Melakukan Login
- Melakukan Pendaftaran
- Dapat melihat Rekomendasi Bengkel Las terdekat
- Dapat Melihat Daftar Model Desain Besi yang ingin di tempah

- Dapat Melakukan Pemesanan

#### Ad.2. Bengkel las dan bahan baku

Adapun fitur-fitur pada actor Bengkel las dan bahan baku adalah :

- Melakukan Login
- Melakukan Pendaftaran
- Menerima pesanan dan jasa
- Dapat melihat histori pemesanan

#### Ad.2. ADMIN

Adapun fitur-fitur pada actor Admin adalah :

- Melakukan Login
- Melakuakn Verifikas Pendaftaran
- Melakukan Pengolaan Data Customer dan Bengkel Las
- Melakukan Verifikasi Pengaduan Customer

### 3.6. Uji Coba dan Evaluasi

Di tahap ini, akan dilakukan uji coba pada fitur-fitur yang ada diaplikasi melalui protoype yang telah di bangun. Apakah terjadi masalah atau tidak dan sekaligus melakukan evaluasi terhadap hasil uji coba yang telah dilakukan, hasil evaluasi tersebut akan digunakan dalam memperbaiki dan menyempurnakan J3LI-0 agar lebih sempurna.

### 3.7. Maintance

Dalam tahap ini, kami akan melakukan maintance secara berkala dalam pemeliharaan server pada aplikasi J3LI-0 jika ada kerusakan maupun bug yang ada pada aplikasi tersebut.

## **BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN**

### **4.1Biaya**

No	Jenis Pengeluaran	Biaya(Rp)
1	Pembelian Peralatan Penunjang	Rp.5.800.000
2	Bahan Habis Pakai	Rp.1.500.000
3	Perjalanan	Rp.1.000.000
4	Lain-lain	Rp.1.500.000
<b>Jumlah</b>		Rp. 9.400.000

## **BAB 5. PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Aplikasi J3LI-O(Jasa penempahan olahan besi - Online) dapat membantu masyarakat yang ingin mencari tempat penempahan olahan besi seperti bengkel las dengan mudah, cepat dan aman serta dapat di percaya baik kualitas maupun kuantitasnya.

### **5.2 Saran**

Pada aplikasi yang kami buat masih terdapat beberapa kekurangan yang perlu di kembangkan selanjutnya .beberapa kekurangan tersebut antara lain:

- Database masih belum di muat pada aplikasi.
- GPS/map masih belum di muat pada aplikasi.
- Transaksi masih belum dapat di lakukan.
- Halaman profil pada bengkel las belum di muat pada aplikasi.

## DAFTAR PUSTAKA

<http://eprints.stainkudus.ac.id/2369/7/7.%20BAB%20IV.pdf>

<http://repo.iain-tulungagung.ac.id/13852/7/BAB%20IV.pdf>

<http://repo.iain-tulungagung.ac.id/2097/5/BAB%20IV.pdf>

[https://www.academia.edu/8053561/USAHA\\_BENGKEL\\_LAS1](https://www.academia.edu/8053561/USAHA_BENGKEL_LAS1)

<https://rumushitung.com/2014/11/09/sifat-dan-kegunaan-besi/>

<https://pendidikan.co.id/pengertian-besi-rumus-kimia-besi-dan-sifatnya/>

## BUKTI SCREENSHOTS Pengerjaan

Tampilan splash screen



Tampilan Halaman awal





Tampilan Halaman Daftar sebagai Bengkel atau Pengguna



The image shows a registration screen with a dark teal background. At the top, the text "J3LI-O" is displayed in large white letters, followed by "Daftar Sebagai" in smaller white text. Below this, there are two rounded rectangular buttons: a green one labeled "Bengkel" and a blue one labeled "Pengguna".

Tampilan Halaman daftar sebagai pengguna



The image shows a registration form for a user. At the top, there is a yellow header bar with a back arrow and the text "Daftar Sebagai Pengguna". Below the header, the text "J3LI-O" is displayed in large black letters, followed by a black silhouette of a person. Below this, there are five input fields with labels: "Nama depan", "Nama belakang", "Email/Nomor HP", "Password", and "Ulang Password". At the bottom, there is a yellow button labeled "Lanjutkan".

Tampilan Verifikasi pengguna



Tampilan Verifikasi berhasil

**Akun anda telah di  
verifikasi  
oleh J3LI-O**


Silahkan Masuk dan Dapatkan  
Jasa p3nempahan oLahan besI  
Online yang Cepat dan Terpercaya

**Masuk**

Tampilan Login sebagai user

Masuk

# J3LI-O



Email/Nomor HP

Password

Lupa password

Masuk

Tampilan Home user





## Lihat Aja Dulu




Rekomendasi Product Khusus untuk Anda!!!!

Selengkapnya ...

## Rekomendasi Bengkel Terdekat



**BENGKEL LAS HARAPAN JAYA**

081260650180

CHAT

JALAN: PANGLIMA DENAI NO 104 D MEDAN AMPLAS

Selengkapnya ...



**JAYA MANDIRI**  
**[ BENGKEL LAS / KONSTRUKSI ]**

082164635334

CHAT

Jalan Mahkamah No. 66 Medan

irwanjayamandiri@yahoo.com

Selengkapnya ...



**BENGKEL LAS PERMATA ABADI MEDAN**

0812.6470.642

CHAT

Jln. Graha Tanjung Anom/ HM Pura Sembiring,  
Simpang Griya Permata TV Medan Indonesia

bengkelpermataabadi@yahoo.com

Selengkapnya ...


HOME


MATERIAL

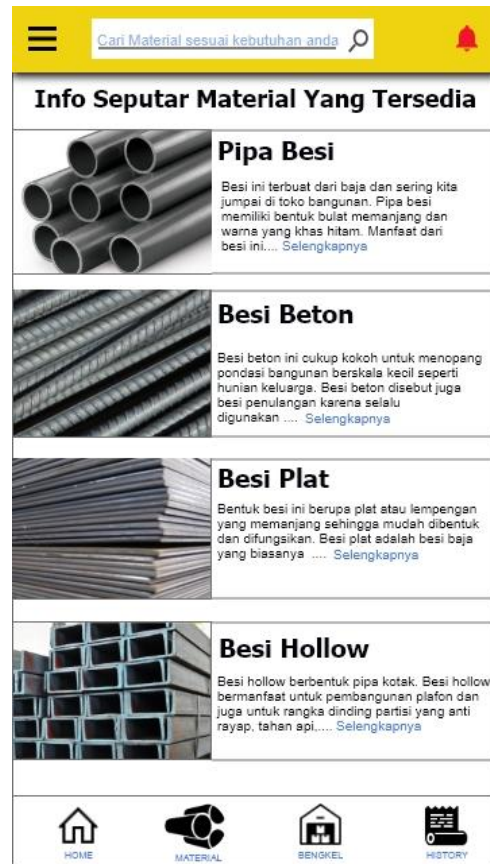

BENGKEL


HISTORY

Tampilan Menu user



Tampilan material yang tersedia



## Tampilan Bengkel Terdekat

### Bengkel Las Terdekat

**BENGKEL LAS HARAPAN JAYA**  
 Harga teralis jendela minimalis Rp. 300.000 / m<sup>2</sup> sampai dengan Rp. 425.000 / m<sup>2</sup>. Harga teralis jendela klasik/ besi tempa Rp. 450.000 / m<sup>2</sup> Selengkapnya  
 081260650180   
 JALAN: PANGLIMA DENAI NO 104 D MEDAN AMPLAS

**JAYA MANDIRI**  
**[ BENGKEL LAS / KONSTRUKSI ]**  
 Mengerjakan : Pagar, Canopy, Pintu, Pagar, Jerjak Pagar Minimalis, Tenda Café, Tenda Teratak, Ayunan, Mainan TK, Prosoctan Waterboom. Selengkapnya  
 082164635334   
 Jalan Mahkamah No. 68 Medan  
 irwanjayamandiri@yahoo.com

**BENGKEL LAS PERMATA ABADI MEDAN**  
 BENGKEL LAS PERMATA ABADI MEDAN: menyediakan Jasa pembuatan pagar besi, pintu sorong, teralis besi, pintu ruko, pintu press, folding. Selengkapnya  
 0812.6479.642   
 Jln. Graha Tanjung Anom / HM Puna Sembiring, Sumpang Griya Permata IV Medan Indonesia  
 bengkelpermataabadi@yahoo.com

**MEKAR JAYA**  
**( BENGKEL LAS / KONSTRUKSI )**  
 Melayani Pembustan : Pagar, Tenda Teratak, Jerjak, Kanopi, permainan TK, Bola Dunia Ayunan, Tenda Café, Plafon Pesta, Plafon Tenda. Selengkapnya  
 081263767203   
 Jalan Mahkamah No. 70 C Medan  
 aminuddinbatubara97@gmail.com

## Tampilan Salah satu bengkel

**Bengkel las Harapan jaya**

**JAYA MANDIRI**  
**[ BENGKEL LAS / KONSTRUKSI ]**  
 Jalan Mahkamah No. 68 Medan  
 irwanjayamandiri@yahoo.com  
 082164635334  
 ☆ ☆ ☆ ☆

### "KERJA KERJA KERJA"

JASA

Material

Menerima Jasa Pembuatan :

**Pagar Besi**  
 Pagar besi hollow 40 x 40, 40 x 60, dan 40 x 20 ada besi hitan ada besi galvanizad  
 Harga  
 Rp. 400.000 / m<sup>2</sup> - Rp. 700.000 / m<sup>2</sup>  
 Tergantung model dan bahan material yang digunakan **PESAN**

**Kanopi**  
 ATAP banyak atap polycarbonate ada beberapa merk yang bergaransi kw1 kw2, begitu juga untuk atap kain, atap spandek, atap kaca, genteng metal masing masing harganya berbeda. **PESAN**  
 Harga  
 Rp. 500.000 / m<sup>2</sup> - Rp. 1.500.000 / m<sup>2</sup>  
 Tergantung model dan bahan material yang digunakan

**Teralis**  
 -Teralis jendela minimalis  
 -Teralis jendela klasik/ besi tempa  
 Harga  
 Rp. 450.000 / m<sup>2</sup> - Rp. 650.000 / m<sup>2</sup>  
 Tergantung model dan bahan material yang digunakan **PESAN**

## Tampilan Material yang tersedia

←
Bengkel las Harapan jaya



**"KERJA KERJA KERJA"**

**JAYA MANDIRI**  
[ BENGKEL LAS / KONSTRUKSI ]

📍 Jalan Mahkamah No. 68 Medan  
✉ irvanjayamandiri@yahoo.com  
☎ 082164635334

☆☆☆☆

JASA

Material

Bahan/Material Yang tersedia di Bengkel kami :



**Pipa Besi**

Besi ini terbuat dari baja dan sering kita jumpai di toko bangunan. Pipa besi memiliki bentuk bulat memanjang dan warna yang khas hitam. Manfaat dari besi ini.... [Selengkapnya](#)

---



**Besi Plat**

Bentuk besi ini berupa plat atau lempengan yang memanjang sehingga mudah dibentuk dan difungsikan. Besi plat adalah besi baja yang biasanya .... [Selengkapnya](#)

---



**Besi Hollow**

Besi hollow berbentuk pipa kotak. Besi hollow bermanfaat untuk pembangunan plafon dan juga untuk rangka dinding partisi yang anti rayap, tahan api..... [Selengkapnya](#)

## Tampilan Detail pemesanan

←
Detail Pesanan

Nama : \_\_\_\_\_

Alamat : \_\_\_\_\_

No.HP : \_\_\_\_\_

Pesanan : \_\_\_\_\_

Total Harga : \_\_\_\_\_

Metode Pembayaran : \_\_\_\_\_

Selesai

### Tampilan Konfirmasi pemesanan

←

Konfirmasi Pemesanan

Alamat Pemesan


📍

Jl.Maju terus no.31

Pesanan

Pagar Besi

Pagar besi hollow  
40 x 40, 40 x 60, dan 40 x 20  
ada besi hitam ada  
besi galvanizad



Total Harga sesuai kesepakatan dengan Pemilik Bengkel las

Rp

Metode Pembayaran sesuai kesepakatan dengan Pemilik Bengkel

☐ Transfer Antar Bank  
☐ Bayar Tunai

Konfirmasi Pemesanan

### Tampilan Riwayat pemesanan selesai

←

Riwayat Pemesanan

SELESAI

PROSES

Pagar besi

Rp5.000.000

BENGKEL LAS HARAPAN JAYA

24/12/2020 13:30

---



---



---



---



---



---



---



---

Tampilan Proses pemesanan


 **Riwayat Pemesanan**


SELESAI

PROSES

**Pintu**  
JAYA MANDIRI [ BENGKEL LAS / KONSTRUKSI ]


Tampilan Daftar sebagai pemilik bengkel

 **Daftar Sebagai Pemilik Bengkel**

**J3LI-O**  


Nama depan

Nama belakang

Email

Password

Ulang Password

Alamat

Nomor HP

**Lanjutkan**



### Tampilan Verifikasi

 Verifikasi Email/Nomor HP

**J3LI-O**

Masukan 4 digit Angka yang telah  
dikirim ke email/nomor hp anda

—  —  —

**Verifikasi**

### Tampilan verifikasi telah sukses

**Akun anda telah di  
verifikasi  
oleh J3LI-O**

Silahkan Masuk dan Dapatkan  
Jasa p3nempahan oLahan besi  
Online yang Cepat dan Terpercaya

**Masuk**

## Tampilan Home Bengkel



## Tampilan Material Bengkel



Tampilan pesan dari user

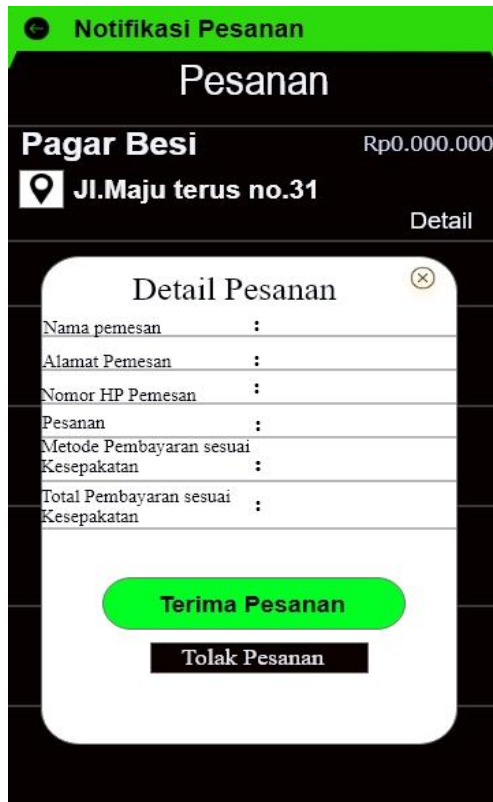


Tampilan Notifikasi pemesanan



## Tampilan Detail Pemesanan

### Tampilan Detail Pemesanan



Notifikasi Pesanan

### Pesanan

**Pagar Besi** Rp0.000.000

**Jl.Maju terus no.31** Detail

#### Detail Pemesanan

Nama pemesan :

Alamat Pemesan :

Nomor HP Pemesan :

Pesanan :

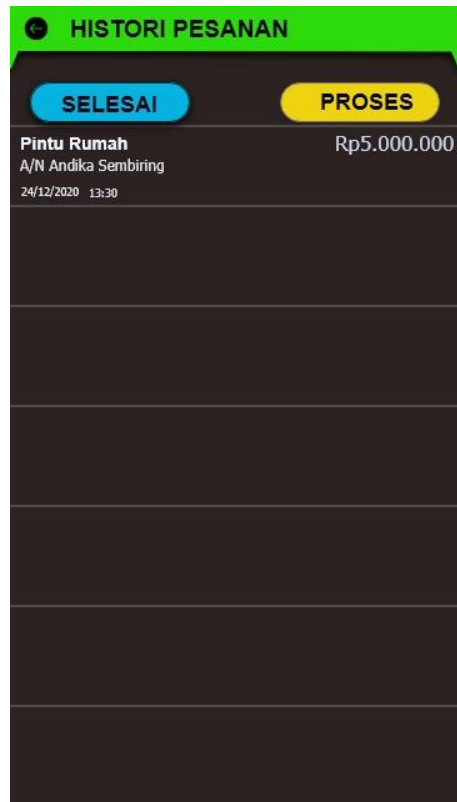
Metode Pembayaran sesuai Kesepakatan :

Total Pembayaran sesuai Kesepakatan :

**Terima Pesanan**

**Tolak Pesanan**

### Tampilan Histori pemesanan



HISTORI PESANAN

**SELESAI** **PROSES**

**Pintu Rumah** Rp5.000.000

A/N Andika Sembiring

24/12/2020 13:30