

**LAPORAN PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**PEMBUATAN APLIKASI *MY LETTER***



**DISUSUN OLEH :**

- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>1. ZAKIA KURNIA FAJRIN</b>     | <b>(NIS. 3064371553)</b> |
| <b>2. ANISA AURALITA ASZAHRA</b>  | <b>(NIS. 0058311888)</b> |
| <b>3. AZAHRA AMALIA PUTRI</b>     | <b>(NIS. 0058439603)</b> |
| <b>4. BURHAN YUSUF HASYIM</b>     | <b>(NIS. 0055027972)</b> |
| <b>5. MOHAMAD SALMAN ALFARISI</b> | <b>(NIS. 0067831795)</b> |

**KOMPETENSI KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**SMK BERBASIS PESANTREN (SMK BP) SUBULUL HUDA**

**2023**

## **LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Laporan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan oleh:

Nama/NIPD	: 1) Zakia Kurnia Fajrin	(NIPD. 157/114.065)
	2) Anisa Auralita Aszahra	(NIPD. 135/092.065)
	3) Azahra Amalia Putri	(NIPD. 136/093.065)
	4) Burhan Yusuf Hasyim	(NIPD. 137/094.065)
	5) Mohamad Salman Alfarisi	(NIPD. 142/099.065)

Kelas : XI

Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak

Setelah dilakukan proses bimbingan terhadap laporan PKL. Maka laporan PKL ini sudah dipandang layak diajukan dalam agenda ujian PKL.

Madiun, 4 Maret 2023

Pembimbing

**Yusuf Afandi S.T**

## LEMBAR KEPUTUSAN

Laporan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan oleh:

Nama/NIPD : 1) Zakia Kurnia Fajrin (NIPD. 157/114.065)  
2) Anisa Auralita Aszahra (NIPD. 135/092.065)  
3) Azahra Amalia Putri (NIPD. 136/093.065)  
4) Burhan Yusuf Hasyim (NIPD. 137/094.065)  
5) Mohamad Salman Alfarisi (NIPD. 142/099.065)

Kelas : XI

Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak

Telah dilakukan ujian PKL pada hari Sabtu, tanggal 4 Maret 2023 dan telah dinyatakan **LULUS/TIDAK LULUS**

**Dipergunakan sebagai syarat untuk mengikuti Ujian Kompetensi Keahlian (UKK) dan Ujian Satuan Pendidikan Berbasis Komputer (USPBK).**

Menyetujui,

Nama	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Ustd.Dwi Ratna Budiyantri S.Kom</b> (penguji I)		
<b>Ust.Amama Ali S.EI</b> (penguji II)		
<b>Ust.Yusuf Afandi S.T</b> (pembimbing)		

Madiun, 4 Maret 2023

Mengetahui,

Kepala SMK BP Subulul Huda

**Muchtim Humaidi M. IRKH**

## **MOTTO**

**“Be calm, Be strong, Be grateful and love your self everytime”**

**(zakiafajrin)**

**“Jangan berfikir dan berangan-angan “Kapan anda jadi sesuatu”, tetapi  
berfikirlah untuk membangun pribadi yang pantas menjadi yang anda  
inginkan”**

**(anisaauralita)**

**“Bila engkau ingin mengetahui titik lemah seseorang, biarkan saja dia  
berbicara sebanyak-banyaknya sementara kau mendengarkan saja:”**

**”Mel Gibson”**

**(amaliazahra)**

**“Yesterday is a history, tomorrow is a mistery and today is a gift**

**-Jadilah versi terbaikmu-”**

**(salmanalfarisi)**

**“Mulailah dari tempatmu berada, gunakan yang kau punya lakukan yang  
kau bisa”**

**(burhanyusuf)**

## **PERSEMBAHAN**

### **Laporan PKL ini dipersembahkan kepada:**

1. Kepala Sekolah SMK BP Subulul Huda dan Bapak/Ibu Guru yang telah membimbing saya.
2. Pembimbing Bapak Yusuf Afandi S.T. beserta Guru-guru dan Staf Karyawan SMK BP Subulul Huda.
3. Orang tua dan keluarga yang telah mendo'akan, membiayai, mendukung, dan memberikan semangat sampai selesainya pelaksanaan PKL.
4. Pembimbing Instansi dan semua karyawan CV. Indo Cipta Kreasi.
5. Teman-teman seperjuangan.
6. Adik-adik kelas semuanya yang akan melaksanakan kegiatan PKL untuk program kegiatan selanjutnya.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur atas rahmat Tuhan Yang Maha Esa, yang Senantiasa melimpahkan berkah, rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan dengan project **Pembuatan Aplikasi MY LETTER**. Laporan ini dibuat berdasarkan kegiatan kegiatan yang dilaksanakan siswa selama PKL. Laporan ini disusun sebagai pertanggungjawaban peserta didik selama PKL dan berfungsi sebagai acuan dalam ujian yang dilaksanakan setelah siswa melaksanakan praktik di dunia usaha/industri.

Pelaksanaan PKL dapat berjalan lancar karena adanya dukungan kerja sama yang baik dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Muchtim Humaidi, M.IRKH. selaku kepala SMK BP Subulul Huda.
2. Anita Dian Susanti, S.Pd selaku Kakomli Keahlian RPL.
3. Murgiyanta Selaku Pimpinan PT/Kepala Kantor CV.Indo Cipta Kreasi
4. Yusuf Afandi S.T selaku guru pembimbing selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
5. Dewan guru beserta staf atas bimbingannya selama penulis belajar di SMK BP Subulul Huda.
6. Teman-teman yang membantu hingga terselesainya laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Penulis menyadari akan kekurangan-kekurangan dalam pembuatan laporan ini yang harus dibenahi, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan kritik dan saran yang bersifat membangun guna sempurnanya laporan ini di masa mendatang. Akhir kata penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Madiun, 4 Maret 2023

Penulis

## **DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR BAGAN .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Dasar Hukum .....	2
C. Tujuan PKL .....	3
D. Manfaat PKL .....	3
E. Tujuan Pembuatan Aplikasi .....	5
F. Manfaat Pembuatan Aplikasi .....	5
BAB II GAMBARAN PERUSAHAAN .....	6
A. Sejarah SMK BP Subulul Huda .....	6
B. Letak Geografis SMK BP Subulul Huda .....	7
C. Struktur Organisasi SMK BP Subulul Huda .....	8
D. Visi dan Misi SMK BP Subulul Huda .....	9
E. Sejarah CV. Indo Cipta Kreasi .....	10
F. Struktur Organisasi CV. Indo Cipta Kreasi .....	11
G. Letak Geografis CV. Indo Cipta Kreasi .....	12
H. Prosedur Pekerjaan CV. Indo Cipta Kreasi .....	13
BAB III KOMPETENSI HASIL PKL .....	14
A. Kompetensi yang dikerjakan .....	14
B. Bahan dan Alat PKL .....	17
C. Langkah-langkah .....	19
D. Faktor Penunjang dan Faktor Penghambat .....	22

BAB IV PENUTUP.....	23
A. Kesimpulan.....	23
B. Saran.....	23

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Logo SMK BP Subulul Huda .....	6
Gambar 2.2 Lokasi SMK BP Subulul Huda .....	7
Gambar 2.3 Struktur SMK BP Subulul Huda.....	8
Gambar 2.4 Logo CV. Indo Cipta Kreasi.....	10
Gambar 2.5 Struktur Organisasi CV. Indo Cipta Kreasi .....	11
Gambar 2.6 Letak Geografis CV. Indo Cipta Kreasi .....	12
Gambar 3.1 Gambar Flowchart Aplikasi ML .....	19
Gambar 3.2 Gambar Database Aplikasi ML.....	20
Gambar 3.3 Gambar Landingpage Aplikasi ML.....	20
Gambar 3.4 Gambar Tampilan Login Aplikasi ML.....	21
Gambar 3.5 Gambar Tampilan Hak Akses dan Fitur-Fitur Aplikasi ML .....	22

## **DAFTAR BAGAN**

Gambar 2.3 Struktur Organisasi SMK BP Subulul Huda.....	8
Gambar 2.4 Struktur Organisasi CV. Indo Cipta Kreasi .....	11
Gambar 2.5 Alur Kinerja Pembuatan Aplikasi ML .....	14

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Foto Kegiatan

Lampiran 2 Gambar Koding

Lampiran 3 Daftar Hadir PKL

Lampiran 4 Jurnal Kegiatan PKL

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Tata Usaha (TU) suatu bagian dari sekolah yang berfungsi sebagai pendukung kegiatan belajar mengajar agar berjalan sesuai apa yang telah direncanakan dan bisa tercapai seperti apa yang diinginkan. Keberadaan ketatausahaan di setiap sekolah sangat berperan penting untuk kelancaran kegiatan dan perkembangan sekolah dan dengan perkembangan zaman teknologi informasi dapat lebih mengefektifkan kinerja TU itu sendiri. Salah satu tugas utama TU adalah pengelolaan dan pengarsipan surat-surat masuk dan keluar.

Surat masuk adalah informasi yang diterima melalui surat yang disampaikan dari pihak internal maupun pihak eksternal, baik dari individu, Lembaga atau organisasi lainnya. Dan surat keluar adalah surat yang dibuat dan dikirimkan oleh suatu perusahaan atau instansi ke pihak lain, baik itu individu maupun sama-sama perusahaan atau instansi. Sampai saat ini TU sekolah SMK-BP Subulul Huda masih menggunakan sistem manual dalam penulisan data arsip surat masuk maupun surat keluar. Oleh karena itu sering terjadi kesalahan dalam penulisan data dan urutan penyimpanan antara data yang tertulis di buku arsip dan di file surat yang disimpan dalam bantex. Selain itu, TU juga harus bekerja tiga kali untuk pengarsipan surat masuk maupun surat keluar, yang pertama yaitu penulisan di buku arsip surat masuk dan surat keluar, yang kedua penyimpanan file surat di bantex, dan yang terakhir up data ke gogle drive. Buku data arsip juga rentan rusak dimakan rayap dan basah ketika terkena air.

Oleh karena itu, dikarenakan masalah diatas dibuat sebuah inovasi aplikasi manajemen surat khusus untuk TU SMK-BP Subulul Huda yaitu **MY LETTER** (ML), dengan tujuan agar TU tidak perlu lagi bekerja tiga kali dalam pengarsipan surat masuk maupun surat keluar. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur upload gambar berformat pdf, Sehingga TU tidak perlu mencari terlalu lama file surat yang dibutuhkan.

## **B. Dasar Hukum**

Adapun landasan hukum pelaksanaan PKL adalah:

1. UU No. 20 / 2023 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. PP. Nomor: 29 / 1990 tentang Pendidikan Menengah.
3. Kep. Menaker No: 285/MEN/1991 tentang Pelaksanaan Permagangan Nasional.
4. PP No: 39 / 1992 tentang Peranan Masyarakat dalam Pendidikan Nasional.
5. Surat Keputusan Mendikbud Nomor: 0490/U/19922 tentang Sekolah Menengah Kejuruan.
6. Surat Keputusan Mendikbud No: 088/U/1993 tentang Kurikulum SMK sebagaimana telah di ubah menjadi Kurikulum SMK Edisi 1999.
7. Surat keputusan kepala sekolah SMK BP Subulul Huda.

### **C. Tujuan PKL**

Penyelenggaraan PKL bertujuan untuk:

1. Menghasilkan tenaga kerja yang memiliki keahlian profesional, yaitu tenaga kerja yang memiliki tingkat pengetahuan, keterampilan dan etos kerja yang sesuai dengan tuntutan lapangan kerja.
2. Memperkokoh hubungan keterkaitan dan kesepadanan (*Link and Matc*) antara SMK dengan dunia industri dan usaha.
3. Meningkatkan efisiensi proses pendidikan dan pelatihan tenaga kerja yang berkualitas profesional.
4. Memberi pengakuan dan penghargaan terhadap pengalaman kerja sebagai bagian dari proses pendidikan.

### **D. Manfaat PKL**

Kerjasama antara SMK dengan dunia usaha/industri atau instansi dilaksanakan dalam prinsip saling membantu, saling mengisi, dan saling melengkapi untuk keuntungan bersama.

Berdasarkan prinsip ini, pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) akan memberi nilai tambah bagi pihak-pihak yang bekerjasama, sebagai berikut:

#### **1. Manfaat Bagi Industri**

Penyelenggaraan PKL memberi keuntungan nyata bagi industri antara lain:

- a. Umumnya peserta PKL telah ikut dalam proses produksi secara aktif sehingga pada pengertian tertentu peserta PKL adalah tenaga kerja yang memberi keuntungan.
- b. Perusahaan dapat memberi tugas kepada peserta PKL untuk kepentingan perusahaan sesuai kompetensi dan kemampuan yang di miliki.
- c. Selama proses pendidikan melalui kerja industri, peserta PKL lebih mudah diatur dalam hal disiplin berupa kepatuhan terhadap peraturan perusahaan.

- d. Karena itu, sikap peserta PKL dapat dibentuk sesuai dengan ciri khas tertentu industri.
- e. Memberi kepuasan bagi dunia usaha/dunia industri karena diakui ikut serta menentukan hari depan bangsa melalui Praktik Kerja Lapangan (PKL).

## **2. Manfaat Bagi Sekolah**

Tujuan pendidikan untuk memberi keahlian profesional bagi peserta didik lebih terjamin pencapaiannya. Terdapat kesesuaian yang lebih pas antara program pendidikan dengan kebutuhan lapangan kerja (sesuai dengan prinsip Link and Match). Memberi kepuasan bagi penyelenggaraan pendidikan sekolah karena tamatannya lebih terjamin memperoleh bekal yang bermanfaat, baik untuk kepentingan bangsa.

## **3. Manfaat Bagi Praktikan/Peserta Didik**

Praktik Kerja Lapangan akan memberikan pengalaman langsung pada dunia usaha dan industri, sehingga setelah tamat peserta didik akan betul-betul memiliki keahlian profesional sebagai bekal untuk meningkatkan taraf hidupnya dan sebagai bekal untuk pengembangan dirinya secara berkelanjutan.

Keahlian profesional yang diperoleh dapat mengangkat harga diri dan rasa percaya diri tamatan, yang selanjutnya akan mendorong mereka untuk meningkatkan keahlian profesionalnya pada tingkat yang lebih tinggi.

**E. Tujuan Pembuatan Aplikasi:**

1. Meminimalisir kehilangan surat-surat penting.
2. Mudah dalam pencarian nomor.
3. Menyingkat waktu untuk mencari data surat saat dibutuhkan membuat laporan.
4. Pengeluaran surat dan pemasukan surat terdefinisikan dengan baik.

**F. Manfaat Pembuatan Aplikasi**

1. Data surat terjaga dengan baik dan rapi.
2. Surat lebih tertata / tidak tercampur aduk.
3. Fleksibel (bisa di buka dimana saja).
4. Pencarian surat lebih mudah dicari.
3. Tidak perlu takut surat rusak.
4. TU tidak perlu kerja 3 kali.



## **BAB II**

### **GAMBARAN PERUSAHAAN**

#### **A. Sejarah SMK BP SUBULUL HUDA**



*Gambar 2.1 Logo SMK BP Subulul Huda*

Awal mula berdirinya SMK BP Subulul Huda ialah berkenaan dengan pesan dari Almaghfurlah KH. Munirul Ichwan kepada kedua putranya: KH. Ahmad Mizan Basyari dan Gus Muchtim Humaidi. Atas pesan tersebut beliau berdua menyimpulkan bahwa “Pondok pesantren kita harus menaungi lembaga pendidikan formal dari tingkatan Raudhatul Athfal sampai ke perguruan tinggi swasta, dengan tujuan agar kepengurusannya dapat sepenuhnya di pegang oleh Yayasan”.

Akhirnya pada tahun 2017 tepatnya pada bulan Agustus, berdirilah SMK BP Subulul Huda atas saran dari Pakde Karwo selaku Gubernur Jawa Timur pada saat itu. Beliau menyarankan berdirinya SMK BP Subulul Huda dengan tujuan untuk mengurangi pengangguran karena harus kuliah, untuk terjun langsung ke dunia kerja hanya 3 tahun bersekolah di SMK BP Subulul Huda, para santri diharapkan dapat langsung terjun ke dunia kerja, karena tidak sedikit santri di sini yang dihadapkan dengan masalah hasil dan ekonomi untuk ke jenjang perkuliahan.

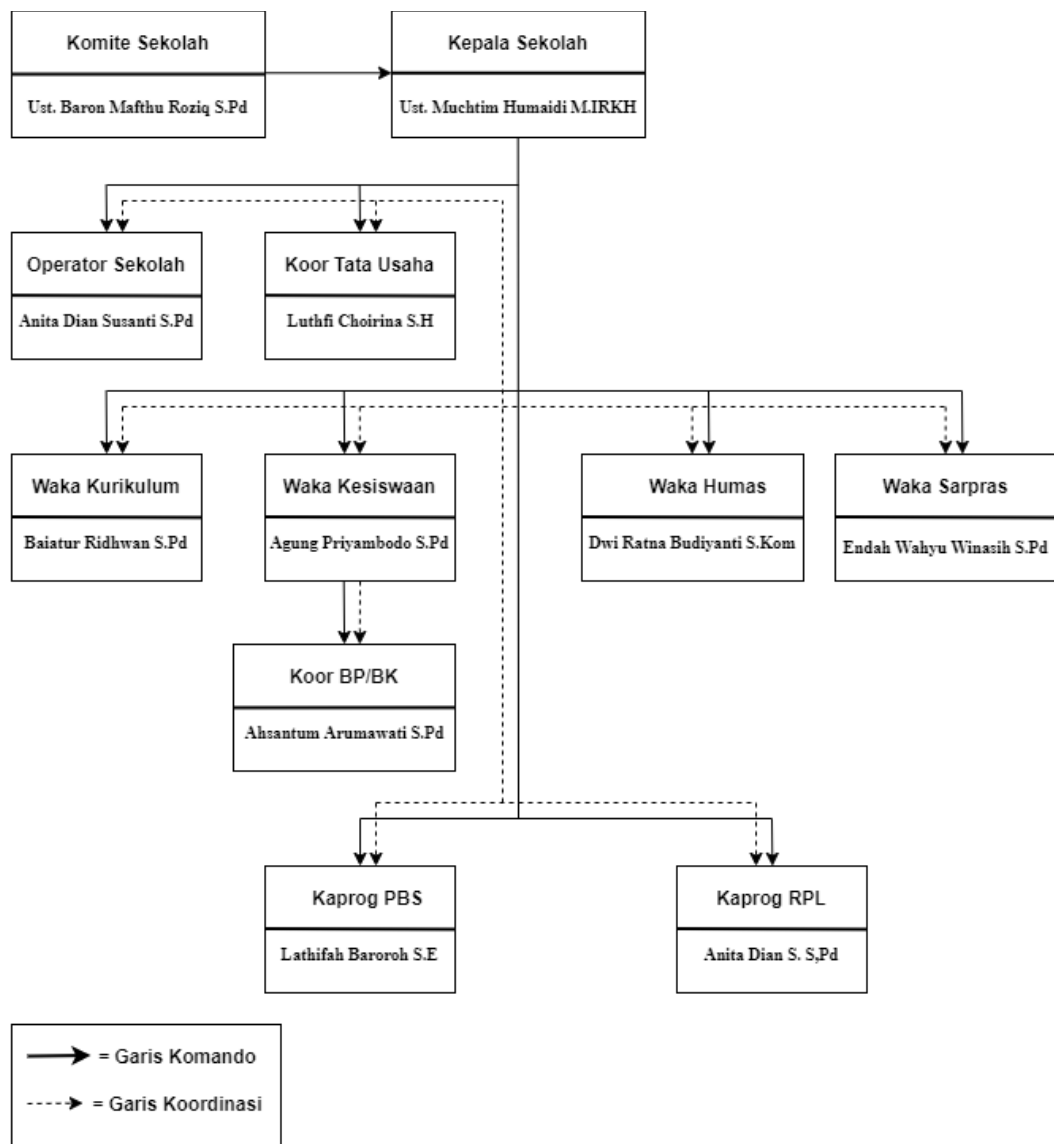
## B. Letak Geografis SMK BP



*Gambar 2.2 Lokasi SMK BP*

**Alamat:** Jalan Anggur, RT.008 / RW.002, Kembangawit, Rejosari, Kebonsari, Kabupaten Madiun, Jawa Timur 63173.

### C. Struktur Organisasi SMK BP



*Gambar 2.3 Struktur Organisasi SMK BP*

#### **D. Visi dan Misi SMK BP**

Visi dari SMK-BP Subulul Huda terwujudnya layanan pendidikan unggul berbasis pesantren, mencetak lulusan yang terampil, inovatif, kreatif, kompetitif, berwawasan global dan berbasis ilmu adab.

Misi dari SMK-BP Subulul Huda sebagai berikut:

1. Meningkatkan SDM pendidik, tenaga kependidikan, dan peserta didik yang berprestasi dan berakhlak mulia.
2. Menerapkan kurikulum berbasis industri.
3. Meningkatkan sarana dan prasarana sekolah.
4. Menjalinkan kerjasama dengan dunia usaha / dunia industri nasional dan Internasional.
5. Menciptakan produk unggulan kompetensi berbasis pasar.
6. Menerapkan manajemen Iso 2008:9001.
7. Menerapkan pembelajaran 70% praktek 30% teori.
8. Menciptakan lingkungan sekolah yang kondusif, nyaman dan menyenangkan bagi warga sekolah dalam mendukung proses pembelajaran.
9. Mengembangkan iklim belajar berwawasan global yang berakar pada norma dan nilai budaya masyarakat kabupaten madiun.
10. Menghasilkan tamatan yang profesional, mandiri dan berjiwa wirausaha (*enterpreumer*).

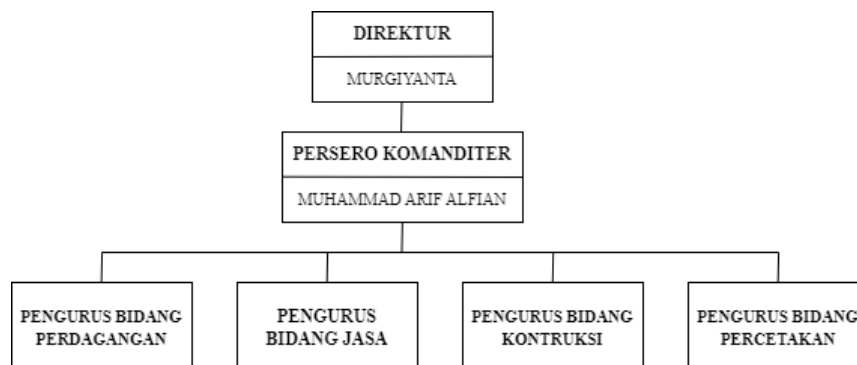
## E. Sejarah CV. INDO CIPTA KREASI



*Gambar 2.4 Logo CV. Indo Cipta Kreasi*

Tuan Murgiyanta, lahir di Bantul, 05 April 1985, bertempat tinggal di Panajang, Desa Pancangrejo, Kecamatan Pundong, Kabupaten Bantul, Pekerja Karyawan Swasta dan Tuan Muhammad Arif Alfian, lahir di Madiun, 31 Desember 1984, bertempat tinggal di jalan Sri Rejeki, RT.010 / RW.003, Desa Munggut, Kecamatan Wungu, Kabupaten Madiun, pekerjaan Karyawan Swasta. Pada tanggal 03 April 2018 Murgiyanta menghadap AGUNG IIP KOESWARTOMO, Sarjana Hukum, Notaris di Bantul, dengan dihadiri pada saksi. Penghadap tersebut menerangkan dengan akta bahwa mereka telah mendirikan sebuah perseroan *komanditer* ini berusaha dengan memakai nama CV. Indo Cipta Kreasi, berkedudukan di Panajang. Desa Pancangrejo, Kecamatan Pundong, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta.

## F. Struktur Organisasi

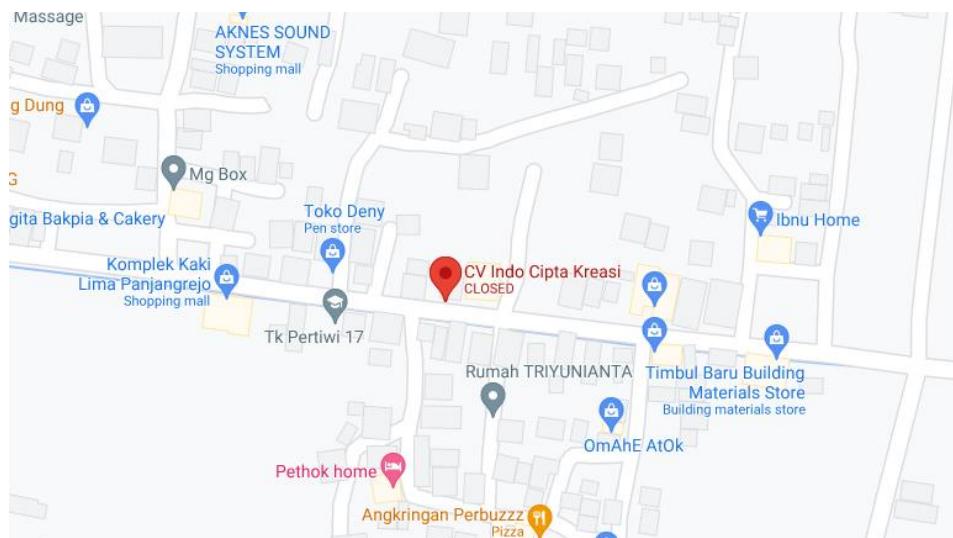


*Gambar 2.5 Struktur Organisasi CV.Indo Cipta Kreasi*

Penjelasan:

1. Muhammad Arif Alfian, M. ENG. Sebagai Persero Komanditer (diam), yang oleh karenanya ia tidak boleh ikut campur dengan pekerjaan perseroan ini sehari-harinya, dan hanya bertanggungjawab hingga jumlah pemasukan-pemasukannya dalam perseroan.
2. Persero Komanditer berwenang untuk memasuki pekarangan, Gedung-gedung yang dipergunakan atau yang dimiliki oleh perseroan dan berwenang pula melakukan pemeriksaan tentang keadaan buku-buku, keuangan, dan hal-hal lain yang menyangkut perseroan.
3. Persero pengurus berkewajiban untuk memberikan keterangan-keterangan yang diminta oleh persero komanditer.

## G. Letak Geografis



*Gambar 2.6 Lokasi CV.Indo Cipta Kreasi*

CV. Indo Cipta Kreasi terletak di Dusun Panjang RT. 04 Desa Panjangrejo, Kec.Pundong, Kab.Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

## H. Prosedur Pekerjaan

CV. Indo Cipta Kreasi merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di beberapa bidang yaitu:

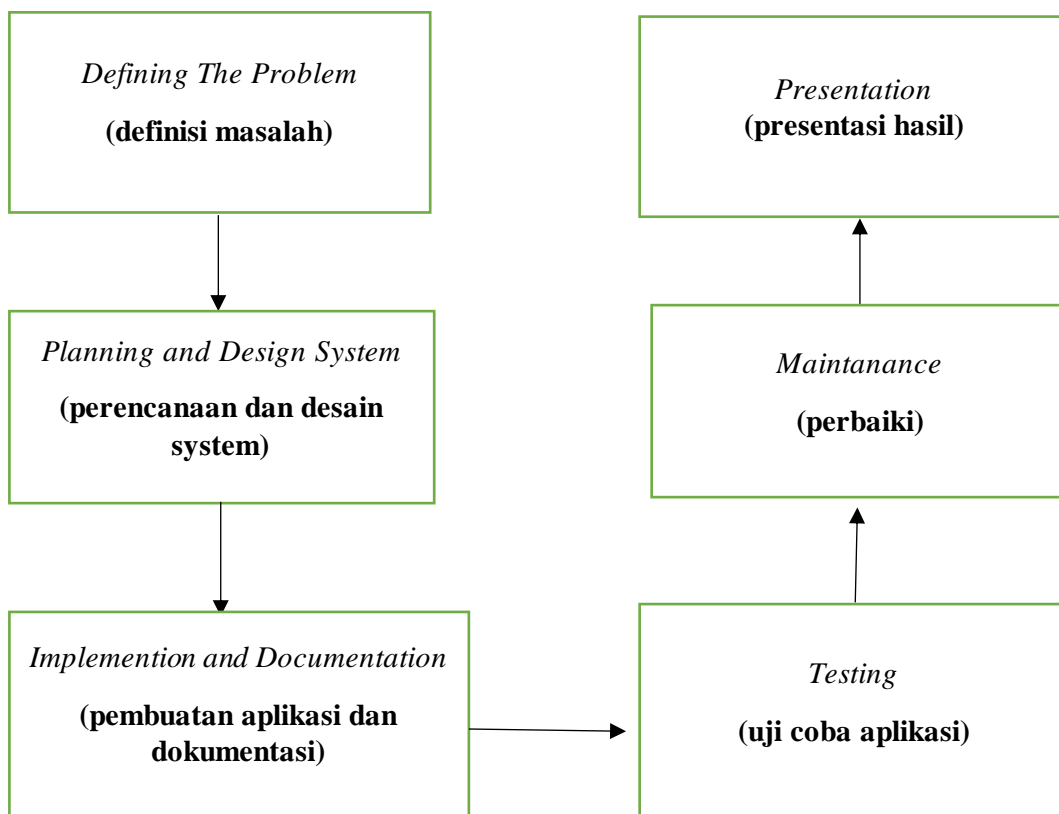
1. Bidang perdagangan.
  - a. Bidang perdagangan umum, termasuk *ekspor, import, interinsulair*, dan lokal.
  - b. Bidang penyediaan / perdagangan seperti:
  - c. Komputer, perangkat keras, perangkat lunak computer, perlengkapan komputer, dll.
  - d. Berbagai macam alat tulis dan kebutuhan kantor.
  - e. Berbagai macam makanan dan minuman.
  - f. Berbagai keperluan farmasi dan obat-obatan.
  - g. Material bangunan.
  - h. *Furniture / meuble*.
2. Bidang jasa.
  - a. Bidang system informatika, computer, dan IT.
  - b. Bidang jasa konsultan.
  - c. Bidang pemeliharaan computer.
  - d. Bidang jasa teknologi informasi.
  - e. Bidang jasa internet.
  - f. Bidang pembuatan modul dan buku.
  - g. Bidang pelaksanaan pelatihan dan implementasi *software*.
  - h. Bidang jasa keuangan dan akuntansi.
3. Bidang percetakan.
4. Bidang kontraktor.

### BAB III

#### KOMPETENSI HASIL PKL

##### A. KOMPETENSI YANG DIKERJAKAN

Kami telah membuat aplikasi berbasis web sebuah Aplikasi ML. Maksud dan tujuan kami membuat aplikasi tersebut untuk memudahkan kepala TU dalam mengelola data-data surat sekolah. Untuk lebih jelasnya, dibawah ini alur kinerja pembuatan Aplikasi ML:



*Gambar 2.5 Alur Kinerja Pembuatan Aplikasi ML*



Berikut penjelasan dari bagian di atas:

#### 1. Definisi Masalah

Seiring berjalannya waktu, perkembangan teknologi digital terus berkembang pesat, maka kami membutuhkan hal baru yang bisa menghasilkan manfaat untuk kepala TU.

Itulah mengapa kami membuat Aplikasi ML di era 5.0 yang semakin riuh mengikuti perkembangan teknologi, agar kepala TU mudah dalam pengelolaan data surat sekolah.

#### 2. Perencanaan dan Desain Sistem

Kami mendesain Aplikasi ML ini sesuai dengan kebutuhan TU dan dilengkapi dengan fitur-fitur yang akan memudahkan serta meringankan

#### 3. Pembuatan Aplikasi dan Dokumentasi

Dari *project* pembuatan aplikasi ML ini kami melakukan Langkah-langkah untuk menciptakan aplikasi sesuai dengan yang diharapkan, seperti merancang sebuah sketsa aplikasi, mempersiapkan bahan, alat dan *software* untuk pembuatan aplikasi, menentukan konsep algoritma dan konsep desain UI, proses coding dan kami juga membuat dokumentasi tentang aplikasi yang kami buat beserta laporan yang dikerjakan.

#### 4. Uji Coba Aplikasi

Apabila dalam tahap uji coba aplikasi ditemukan sistem yang *error*, dan terjadi bug, maka aplikasi harus dilakukan perbaikan sehingga agar layak digunakan.

#### 5. Perbaikan

Apabila kami menemukan sistem yang *error* di aplikasi kami, maka kami lakukan perbaikan agar saat aplikasi di uji coba berjalan dengan baik dan tidak ditemukan kendala apapun. Setelah perbaikan dilakukan akhirnya dinyatakan bahwa aplikasi yang kami buat layak untuk digunakan.

## 6. Presentasi Hasil

Setelah kami lulus dalam melewati lima tahap di atas, maka kami akan mempresentasikan aplikasi kami di depan kepala TU dan staf Guru lainnya agar aplikasi kami bisa digunakan dan disebarluaskan menjadi aplikasi yang berguna dan bermanfaat untuk sekolah.

## A. Bahan dan Alat PKL

Berikut adalah bahan dan alat kami gunakan untuk membuat Aplikasi ML:

### 1. Bahan

No	Nama Aplikasi	Kegunaan	Logo Aplikasi
1	Heidisql	Sebagai penyimpanan <i>database</i>	
2	PHPstorm	Perangkat lunak <i>text editor</i> yang digunakan untuk membuat atau mengedit suatu aplikasi	
3	Gogle Chrome	Untuk mencari referensi terkait pembuatan aplikasi	
4	Codetogether	Perangkat lunak <i>text editor</i> yang digunakan untuk membuat atau mengedit suatu aplikasi dalam bersama	
5	Github	Untuk menyimpan <i>sourcecode</i> suatu proyek dan melacak riwayat lengkap semua perubahan kode itu	

6	Draw.io	Untuk membuat flowchart/alur aplikasi	
7	CorelDRAW	Untuk membuat logo aplikasi ML	
6	Word	Untuk membuat laporan mengenai aplikasi ML	
7	PowerPoint	Untuk membuat deskripsi dari aplikasi ML	

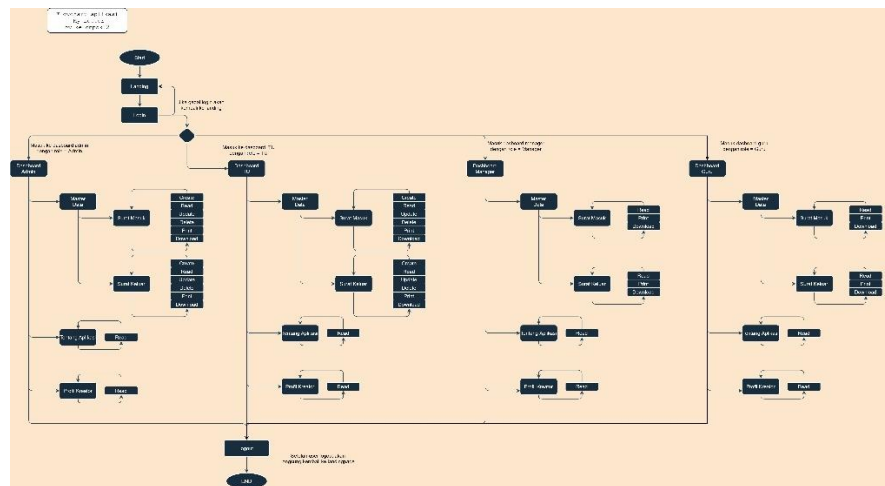
## 2. Alat

No	Alat	Kegunann
1	Komputer	Untuk membuat aplikasi
2	Blocknote	Untuk membuat target pembuatan aplikasi
3	Polpen	Untuk menulis target yang harus dikerjakan setiap harinya
4	Flashdisk	Untuk menyimpan data

## B. Langkah-Langkah

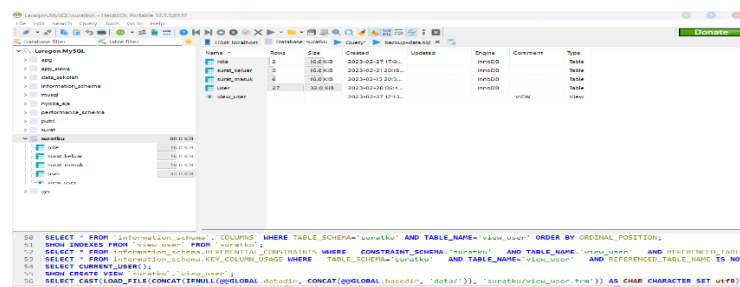
Adapun langkah-langkah dalam pembuatan Aplikasi ML sebagai berikut:

1. Menyiapkan alat dan bahan, serta menyiapkan *software* yang digunakan untuk menciptakan Aplikasi ML yaitu *Heidisql*, dan *PHPStorm*. Untuk membuat sistem kerja aplikasi, perangkat yang digunakan *Codtogether*.
2. Membuat sketsa di buku catatan dan mencari refrensi di internet terkait gambaran tentang bagaimana nantinya program dapat dijalankan dan berfungsi dengan baik serta membuat *flowchart* dan alur Aplikasi ML:



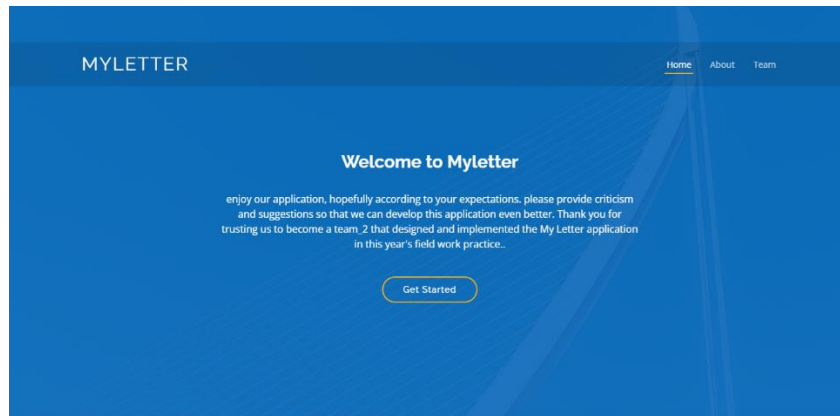
*Gambar 3.1 Flowchart / alur dalam pembuatan aplikasi surat*

3. Membuat dan membangun sistem aplikasi. Dalam pembuatan aplikasi ini membutuhkan waktu yang cukup lama mulai dari membuat desain tampilan, *coding* aplikasi dan *database* program.
4. Membuat database surat di *heidisql*. Setelah database lengkap maka langkah selanjutnya mengedit *database* yang kurang tepat.



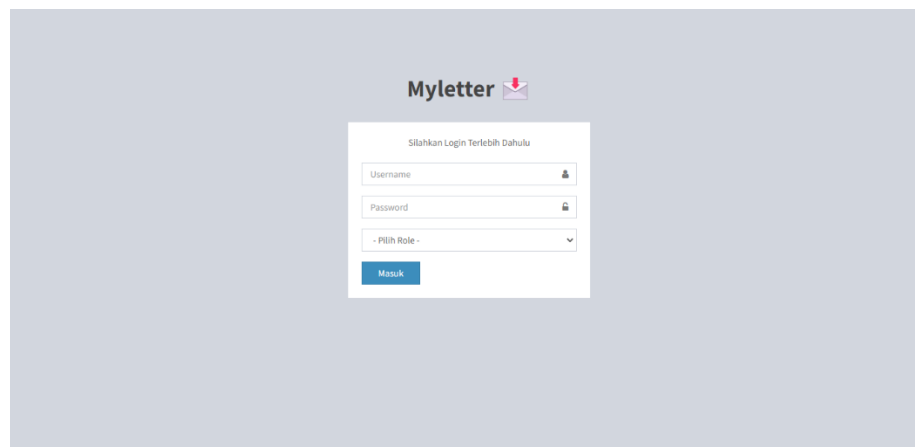
**Gambar 3.2 Database Aplikasi ML**

5. Setelah pembuatan Database selesai dilanjutkan dengan pembuatan *landingpage*, untuk tampilan awal. Setelah proses *coding* selesai, selanjutnya membuat desain *landingpage* dengan bahasa css. Kemudian apabila coding sudah berhasil, maka Ketika dijalankan akan menghasilkan tampilan seperti berikut:



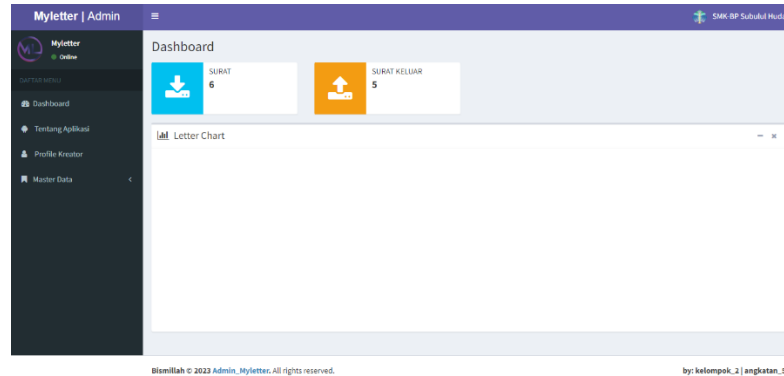
***Gambar 3.3 Landingpage Aplikasi ML***

6. Langkah selanjutnya membuat sistem kerja aplikasi, pertama yang dibuat adalah tampilan login aplikasi. Setelah proses *coding* selesai, selanjutnya membuat desain loginnya dengan Bahasa css. Kemudian apabila coding sudah berhasil, maka Ketika dijalankan akan menghasilkan tampilan seperti berikut:



***Gambar 3.4 Tampilan Login Aplikasi ML***

7. Langkah berikutnya membuat tampilan fitur-fitur tambahan dan *access right* (hak akses)



***Gambar 3.5 Hak Akses dan Fitur-Fitur Aplikasi ML***

8. Setelah program selesai, selanjutnya adalah menguji coba secara keseluruhan apakah program berhasil di jalankan atau masih terdapat *error* dan apabila terjadi *debug*, maka perlu adanya perbaikan di *source code* atau pun *database*. Namun apabila aplikasi berhasil dijalankan, maka aplikasi sudah siap *used* (digunakan).

### **C. FAKTOR PENUNANG DAN FAKTOR PENGHAMBAT**

#### **1. Faktor Penunjang**

- a. Fasilitas yang diberikan cukup baik seperti buku catatan, polpen, flashdisk, buku modul, dll.
- b. Ruangan yang digunakan nyaman serta difasilitasi AC dan internet.

#### **2. Faktor Penghambat**

- a. Kurangnya bimbingan dari guru pembimbing. Dikarenakan pembimbing didatangkan dari luar dan hanya bisa membimbing dan mengawasi secara *online*.
- b. Komputer yang diberikan masih kurang sehingga ada beberapa yang bergabung dengan lainnya.
- c. *Wifi* lemot dikarenakan penggunaan yang bersamaan dengan lainnya sehingga tidak kontras berbagi.



## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Demikian buku laporan pelaksanaan PKL ini kami buat. Atas berkat rahmat allah yang Maha Esa, serta kerja keras kami, selesailah penyusunan laporan PKL yang menjadi tugas wajib dalam kegiatan PKL ini.

Pembelajaran di dunia kerja adalah suatu strategi yang memberi peluang peserta mengalami proses belajar melalui bekerja langsung pada pekerjaan sesungguhnya. Dengan adanya PKL kami dapat merasakan bagaimana pelaksanaan praktek langsung di lingkungan dunia kerja yang dibimbing oleh pembimbing kami, dan bahkan kami dapat mengukur sejauh mana penguasaan ilmu praktek *elektronika* dan *software*.

Dalam penyusunan laporan PKL kami mendapatkan pengarahan dari pembimbing, bapak dan ibu guru, serta rekan-rekan SMK BP Subulul Huda. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya.

#### **B. Saran**

Untuk kegiatan PKL tahun ini ada beberapa larangan yang telah dilanggar oleh peserta PKL, diantaranya terlambat masuk ruangan, membuka situs yang tidak sesuai dengan materi pembelajaran, dan tidak melaksanakan apel. Oleh karena itu kami berharap untuk periode selanjutnya agar guru pengawas datang lebih awal dan lebih teliti dalam pengawasan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Panitia, Prakerin 2023 Buku Panduan PKL.SMK-BP SUBULUL HUDA
- Raharjo, Budi. 2021. Kursus Mandiri PHP. Penerbit CV.INFORMATIKA
- Fathansyah, 2018.Basis Data. Penerbit PT ELEX KOMPUTINDO
- ugm, rs.25-10-2020, RS PTN yang Kembali Lolos 5 Besar PERSI Award  
q=profil+yusuf+afandi%2C+s.t.+rumah+sakit+ugm+jogja&oq=profil+yusu&aqs=chrome.1.69i57j35i39j0i10i512l2j0i512l6.7331j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8  
diakses pada Kamis 02/03/23 pukul 09.30
- Ansgarbecker, 1 January 2011 logo HeidiSQL diakses pada Kamis 02/03/23 pukul 09.30  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:HeidiSQL\\_logo\\_image.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:HeidiSQL_logo_image.png) diakses pada Kamis, 02/03/2023 pukul 09.15
- Antonio, Arnold, 14/04/2016. Cinematic Drawing/Painting diakses pada Rabu, 15/02/2023 pukul 10.15  
<https://www.youtube.com/watch?v=rVT9e1AC9ew> diakses pada Jumat, 20/02/2023 pukul 08.30
- rakitan, coding </2019/01, pengertian-bootstrap-perbedaan.html>  
<https://codingrakitan.blogspot.com> diakses pada Selasa, 21/02/2023 pukul 10.50
- unpas, web proگرامing, 11/10/2017, Belajar PHP untuk PEMULA | 15.UPLOAD  
<https://youtu.be/Bsdtpx4WUIU> diakses pada jumat, 17/02/2023 pukul 09.45

### **Foto-Foto Kegiatan**



## Foto Koding Aplikasi ML

### (Surat Update)

```
<?php
include_once "library/config.php";

//menampung nilai variable $_POST
$id_surat_masuk = $_POST['id_surat_masuk'];
$no_berkas = $_POST['no_berkas'];
$alamat_instansi = $_POST['alamat_instansi'];
$no_surat = $_POST['no_surat'];
$perihal = $_POST['perihal'];
$tanggal = $_POST['tanggal'];

if ($FILES['bukti']['size'] == 0 || $FILES['bukti']['error'] == 4){
    //memasukkan data ke dalam database
    $q="UPDATE surat_masuk SET
        no_berkas='$no_berkas',
        alamat_instansi='$alamat_instansi',
        no_surat='$no_surat',
        perihal='$perihal',
        tanggal='$tanggal'
        WHERE id_surat_masuk= '$id_surat_masuk'
    ";
}
else{
    $target_dir = "files/surat_masuk/";
    $target_file = $target_dir . "surat_masuk-" . microtime () . "-" . basename($FILES["bukti"]["name"]);
    move_uploaded_file($FILES["bukti"]["tmp_name"], $target_file);

    //memasukkan data ke dalam database
    $q="UPDATE surat_masuk SET
        no_berkas='$no_berkas',
        alamat_instansi='$alamat_instansi',
        no_surat='$no_surat',
        perihal='$perihal',
        tanggal='$tanggal',
        bukti = '$target_file'
        WHERE id_surat_masuk= '$id_surat_masuk'
    ";
}

$query=mysqli_query($koneksi,$q);
//aksi jika query sukses maupun gagal
if ($query){
    //mod : menambah action alert jika query berhasil
    echo "<script>
        window.alert('Data berhasil diperbarui');
        window.location.href=?hal=surat_tampil';
    </script>";
} else {
    //mod : menambah action alert jika query berhasil
    echo "<script>
        window.alert('Data gagal diperbarui');
        window.location.href=?hal=surat_tampil';
    </script>";
}
?>
```

### (Surat delete)

```
<?php
include "library/config.php";

//menghapus data sesuai id_surat yang dipilih
$q = "DELETE FROM surat_masuk WHERE id_surat_masuk = '$_GET[id]'";
$query = mysqli_query($koneksi,$q);

if ($query){
    // mod : menambah alert jika query berhasil
    echo "<script>
        window.alert('Data berhasil dihapus');
        window.location.href=?hal=surat_tampil';
    </script>";
} else {
    // mod : menambah alert jika query gagal
    echo "<script>
        window.alert('Data gagal dihapus');
        window.location.href=?hal=surat_tampil';
    </script>";
}
?>
```

## (Surat Delete Keluar)

```
<?php
include_once "library/config.php";

//menghapus data sesuai id_surat yang dipilih
$q = "DELETE FROM surat_keluar WHERE id_surat_keluar='$_GET[id]'";
$query = mysqli_query($koneksi,$q);

if ($query){
// mod : menambah alert jika query berhasil
    echo "<script>
        window.alert('Data berhasil dihapus');
        window.location.href='?hal=keluar_tampil';
    </script>";
} else {
// mod : menambah alert jika query gagal
    echo "<script>
        window.alert('Data gagal dihapus');
        window.location.href='?hal=keluar_tampil';
    </script>";
}
?>
```

## (Surat Edit)

```
<?php
include "library/config.php";

//mengambil data surat dari database
$query = mysqli_query($koneksi,
    "SELECT * FROM surat_masuk WHERE id_surat_masuk='$_GET[id]'");
$data = mysqli_fetch_array($query);
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Edit Surat</title>
</head>
<body>
    <section class="content-header">
        <h1>Edit Surat</h1>
    </section>
    <section class="content">
        <div class="row">
            <!-- left column -->
            <div class="col-md-6">
                <!-- general form elements -->
                <div class="box box-ungu">
                    <div class="box-header with-border">
                        <!-- <h3 class="box-title">Quick Example</h3>-->
                    </div>
                    <!-- /.box-header -->
                    <!-- form start -->
                    <section class="content">
                        <form action="?hal=keluar_update" method="post" role="form" enctype="multipart/form-data">
                            <div class="box-body">
                                <div class="form-group">
                                    <label for="id_surat_keluar">Id Surat</label>
                                    <input type="text" class="form-control" name="id_surat_keluar" id="id_surat_keluar" placeholder="Id Surat" value="{</> $data['id_surat_keluar']}"/> required
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label for="no_berkas">No. Berkas</label>
                                    <input type="text" class="form-control" name="no_berkas" id="no_berkas" placeholder="No. Berkas" value="{</> $data['no_berkas']}"/> required
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label for="alamat_instansi">Alamat Instansi</label>
                                    <input type="text" class="form-control" name="alamat_instansi" id="alamat_instansi" placeholder="Alamat Instansi" value="{</> $data['alamat_instansi']}"/> required
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label for="no_surat">No. Surat</label>
                                    <input type="text" class="form-control" name="no_surat" id="no_surat" placeholder="No. Surat" value="{</> $data['no_surat']}"/> required
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label for="perihal">Perihal</label>
                                    <input type="text" class="form-control" name="perihal" id="perihal" placeholder="Perihal" value="{</> $data['perihal']}"/> required
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label for="tanggal">Tanggal</label>
                                    <input type="date" class="form-control" name="tanggal" id="tanggal" placeholder="Tanggal" value="{</> $data['tanggal']}"/> required
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label for="penerima">Penerima</label>
                                    <input type="text" class="form-control" name="penerima" id="penerima" placeholder="Penerima" value="{</> $data['penerima']}"/> required
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label for="bukti">Bukti</label>
                                    <input type="file" class="form-control" name="bukti" id="bukti" placeholder="Bukti" accept="application/pdf" />
                                </div>
                            </div>
                        </form>
                    </section>
                </div>
            </div>
        </div>
    </section>
</body>
</html>
```

```

<div class="box-footer">
    <button type="submit" class="btn btn-success">Simpan</button>
    <button type="reset" class="btn btn-warning">Reset</button>
    <a class="btn btn-danger" href="?hal=keluar_tampil">Batal</a>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</section>
</body>
</html>

```

## (Surat Insert)

```

1  <?php
2
3  include "library/config.php";
4  //menampung nilai variable $_POST
5  $no_berkas = $_POST['no_berkas'];
6  $alamat_instansi = $_POST['alamat_instansi'];
7  $no_surat = $_POST['no_surat'];
8  $perihal = $_POST['perihal'];
9  $tanggal = $_POST['tanggal'];
10
11 $target_dir = "files/surat_masuk/";
12 $target_file = $target_dir . "surat_masuk-" . microtime () . "-" . basename($_FILES["bukti"]["name"]);
13 //imageFileType = strtolower(pathinfo($target_file,PATHINFO_EXTENSION));
14 move_uploaded_file($_FILES["bukti"]["tmp_name"], $target_file);
15
16 //memasukkan data ke dalam database
17 $q="INSERT INTO surat_masuk SET
18 no_berkas='$no_berkas',
19 alamat_instansi='$alamat_instansi',
20 no_surat='$no_surat',
21 perihal='$perihal',
22 tanggal='$tanggal',
23 bukti = '$target_file'";
24
25 $query=mysqli_query($koneksi,$q);
26 //aksi jika query sukses maupun gagal
27 if ($query){
28     //mod : menambah action alert jika query berhasil
29     echo "<script>
30     window.alert('Data berhasil ditambah');
31     window.location.href='?hal=surat_tampil';
32     </script>";
33 } else {
34     //mod : menambah action alert jika query gagal
35     echo "<script>
36     window.alert('Data gagal ditambah');
37     window.location.href='?hal=surat_tampil';
38     </script>";
39 }
40
41 ?>

```

## (Surat Tambah)

```

<section class="content-header">
    <h1>Tambah Surat</h1>
    <div class="row">
        <!-- left column -->
        <div class="col-md-6">
            <!-- general form elements -->
            <div class="box box-ungu">
                <div class="box-header with-border">
                    <!--<h3 class="box-title">Quick Example</h3-->
                </div>
                <!-- /.box-header -->
                <!-- form start -->
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
<section class="content">
    <!--
    <div class="box">
        <div class="box-body">
            <div class="form-group">
                <label for="no_berkas">No. Berkas</label>
                <input type="text" class="form-control" name="no_berkas" id="no_berkas" placeholder="No. Berkas" required>
            </div>
        </div>
    </div>
    -->

```



```

        <div class="box-footer">
            <button type="submit" class="btn btn-success">Simpan</button>
            <button type="reset" class="btn btn-warning">Reset</button>
            <a class="btn btn-danger" href="?hal=surat_tampil">Batal</a>
        </div>
    </form>
</div>
!-- /.box -->
>
.col (left) -->

```

## (Surat Tampil File)

```

1  <?php
2
3  $nama_file = $_GET["namafile"];
4
5  ?>
6
7  <embed src="<? = $nama_file; ?>" width="1125px" height="2100px" />

```

## (Surat Tampil)

```

1  <section class="content-header">
2  |  <h1><center><b>Surat Masuk</b></center></h1>
3  </section>
4  <!-- Main content -->
5  <section class="content">
6  <div class="row">
7  |  <div class="col-xs-12">
8  |  |  <div class="box">
9  |  |  |  <div class="box-header">
10 |  |  |  |  <h3 class="box-title">Data Table With Full Features</h3>-->
11 |  |  |  |  <a class="btn btn-md btn-info" href="?hal=surat_tambah"> Tambah Surat</a>
12 |  |  |  </div>
13 |  |  |  <!-- /.box-header -->
14 |  |  |  <div class="box-body">
15 |  |  |  |  <table id="example1" class="table table-striped">
16 |  |  |  |  <thead>
17 |  |  |  |  |  <tr>
18 |  |  |  |  |  |  <th>No</th>
19 |  |  |  |  |  |  <th>No Berkas</th>
20 |  |  |  |  |  |  <th>Alamat Instansi</th>
21 |  |  |  |  |  |  <th>No Surat</th>
22 |  |  |  |  |  |  <th>Perihal</th>
23 |  |  |  |  |  |  <th>Tanggal</th>
24 |  |  |  |  |  |  <th>Detail</th>
25 |  |  |  |  |  |  <th>Aksi</th>
26 |  |  |  |  |  </tr>
27 |  |  |  |  </thead>
28 |  |  |  |  <tbody>

```

```

<?php
$stmt = "SELECT * FROM surat_masuk";
$query = mysqli_query($koneksi,$stmt);
$no=0;
while ($data = mysqli_fetch_array($query)) {
    //    var_dump($data);
    $no++;
}

    <tr>
        <td><? = $no; ?></td>
        <td><? = $data['no_berkas']; ?></td>
        <td><? = $data['alamat_instansi']; ?></td>
        <td><? = $data['no_surat']; ?></td>
        <td><? = $data['perihal']; ?></td>
        <td><? = $data['tanggal']; ?></td>
        <td><a href="?hal=surat_tampil_file&namafile=<? = $data['bukti']; ?>">Tampilkan</a></td>
        <td>
            <!-- Modifikasi tombol edit dan hapus-->
            <a class="btn btn-sm btn-warning" href="?hal=surat_edit&id=<? = $data['id_surat_masuk'] ?>">Edit</a>
            <a class="btn btn-sm btn-danger" href="?hal=surat_delete&id=<? = $data['id_surat_masuk'] ?>">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>

```



```

        <div class="box-footer">
            <button type="submit" class="btn btn-success">Simpan</button>
            <button type="reset" class="btn btn-warning">Reset</button>
            <a class="btn btn-danger" href="/hal-surat_kampil"> Batal</a>
        </div>
    </form>
</div>
<!-- /.box -->
</div>
.col (left) -->

```

## (Dashboard)

```

1 <?php
2 if (!defined('INDEX')) die("");
3 $jml_surat_masuk = mysqli_num_rows(mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM surat_masuk"));
4 ?>
5 <?php
6 if (!defined('INDEX')) die("");
7 $jml_surat_keluar = mysqli_num_rows(mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM surat_keluar"));
8 ?>
9
10 <section class="content-header">
11 <h1>Dashboard</h1>
12 </section>
13 <!-- Main content -->
14 <section class="content">
15
16     <div class="row">
17         <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
18             <div class="info-box">
19                 <span class="info-box-icon bg-aqua"><i class="fa fa-downward"></i></span>
20
21                 <div class="info-box-content">
22                     <span class="info-box-text"> SURAT MASUK</span>
23                     <span class="info-box-number"><?=$jml_surat_masuk></span>
24                 </div>
25             </div>
26             <!-- /.info-box-content -->
27         </div>
28         <!-- /.col -->
29         <div class="col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
30             <div class="info-box">
31                 <span class="info-box-icon bg-green"><i class="fa fa-upload"></i></span>
32
33                 <div class="info-box-content">
34                     <span class="info-box-text"> SURAT KELUAR</span>
35                     <span class="info-box-number"><?=$jml_surat_keluar></span>
36                 </div>
37             </div>
38             <!-- /.info-box-content -->
39         </div>
40         <!-- /.col -->
41     </div>
42     <!-- /.col -->
43 </div>
44 <!-- /.row -->
45 </section>

```

## (Login)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>MyLetter | Login</title>
    <!-- Favicon -->
    <link rel="icon" type="image/x-icon" href="landing/assets/ion_icon/favicon.png" />
    <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
    <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
    <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
    <link rel="stylesheet" href="bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
    <!-- Font Awesome -->
    <link rel="stylesheet" href="bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
    <!-- Ionicons -->
    <link rel="stylesheet" href="bower_components/ionicons/css/ionicons.min.css">
    <!-- Theme style -->
    <link rel="stylesheet" href="dist/css/AdminLTE.min.css">
    <!-- iCheck -->
    <link rel="stylesheet" href="plugins/iCheck/square/red.css">

    <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
    <!--[if lt IE 9]>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
    <[/if]>

    <!-- Google Font -->
    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600italic">

```

```

<style>
    .warna-ungu{
        background-color: #6F42C1;
        color: white;
    }
</style>
</head>
<body class="hold-transition login-page">

<div class="login-box">
    <div class="login-logo">
        <a href="login.php"><b> Myletter </b></a>
    </div>
    <!-- /.login-logo -->
    <div class="login-box-body">
        <p class="login-box-msg">Silahkan Login Terlebih Dahulu</p>

        <form action="ceklogin.php" method="post">
            <input type="hidden" name="hal" value="dashboard">
            <div class="form-group has-feedback">
                <input type="username" name="username" class="form-control" placeholder="Username" required>
                <span class="fa fa-user form-control-feedback"></span>
            </div>
            <div class="form-group has-feedback">
                <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="Password" required>
                <span class="fa fa-unlock-alt form-control-feedback"></span>
            </div>
            <div class="form-group has-feedback">
                <select class="form-control" name="id_role" id="id_role" required>
                    <option value=""> - Pilih Role - </option>
                </div>
                <div class="form-group has-feedback">
                    <select class="form-control" name="id_role" id="id_role" required>
                        <option value=""> - Pilih Role - </option>
                        <option value="1"> Admin </option>
                        <option value="2"> Guru </option>
                        <option value="3"> Manager </option>
                        <option value="4"> TU </option>
                    </select>
                </div>
                <div class="row">
                    <!--
                    <div class="col-xs-8">
                        <div class="checkboxbox icheck">
                            <label>
                                <input type="checkbox"> Remember Me
                            </label>
                        </div>
                    </div>
                    <!-- /.col -->
                    <div class="col-xs-4">
                        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Masuk</button>
                    </div>
                    <!-- /.col -->
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>
    <!-- /.login-box-body -->
</div>

<!-- jQuery 3 -->
<script src="bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
<!-- Bootstrap 3.3.7 -->
<script src="bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
<!-- iCheck -->
<script src="plugins/iCheck/icheck.min.js"></script>
<script>
    $(function () {
        $('input').iCheck({
            checkboxClass: 'checkbox_square-blue',
            radioClass: 'radio_square-blue',
            increaseArea: '20%' /* optional */
        });
    });
</script>
</body>
</html>

```

## (Profil Kreator)

```
<section class="content-header">
  <h1>
    Profile Team-2
  </h1><br>
  <div class="row">
    <div class="col-md-8">
      <!-- Profile Image -->
      <div class="box box-ungu">
        <div class="box-body box-profile">
          
          <h3 class="profile-username text-center">Mohamad Salman Alfariqi</h3>
          <p class="text-muted text-center">Software Engineer</p>
        </div>
      <!-- /.box-body -->
    </div>
    <!-- /.box -->
    <!-- About Me Box -->
    <div class="box box-default">
      <div class="box-header with-border">
        <h3 class="box-title">About Me</h3>
      </div>
      <!-- /.box-header -->
      <div class="box-body">
        <strong<i class="fa fa-book margin-r-5"></i> Education</strong>
        <p class="text-muted">
          SHK-BP Subulul Huda
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

## (Profil Kreator)

```

    <strong<i class="fa fa-map-marker margin-r-5"></i> Address</strong>
    <p class="text-muted">Rt 11 Rm 3 Ds. Kradinan kec. Bolopo kab. Madiun</p>
    <hr>
    <strong<i class="fa fa-university margin-r-5"></i> Class</strong>
    <p class="text-muted">
      XI Rekeyasa Perangkat Lunak
    </p>
    <hr>
    <strong<i class="fa fa-file-text-o margin-r-5"></i> Notes</strong>
    <p>Gausah digame ruwet</p>
  </div>
  <!-- /.box-body -->
</div>
<!-- /.box -->
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-8">
    <!-- Profile Image -->
    <div class="box box-ungu">
      <div class="box-body box-profile">
        
        <h3 class="profile-username text-center">Meksa Auralita Asriah</h3>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

## (Cek Login)

```
<?php
session_start();
include "library/config.php";
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
$role = $_POST['id_role'];

$query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM view_user WHERE
    username=' $username' AND
    password=' $password' AND
    id_role=' $role'");

$data = mysqli_fetch_array($query);
$num = mysqli_num_rows($query);
//mod-multiple-role
if ($num > 0) {
    $_SESSION['username'] = $data['username'];
    $_SESSION['password'] = $data['password'];
    $_SESSION['nama_role'] = $data['nama_role'];
    $_SESSION['role'] = $data['id_role'];
    header('location: index.php');
} else {
    echo "<script>
    window.alert('Innalillahi, username dan password anda salah');
    window.location.href='login.php';
    </script>";
}
?>
```

## (Index)

```
<?php
session_start();
ob_start();
include "library/config.php";
//var_dump($_SESSION);
if (empty($_SESSION['username']) or
    empty($_SESSION['password']))
{
    echo "<script>
    window.alert('Maaf, anda harus login terlebih dahulu');
    window.location.href='landing.php';
    </script>";
} else {
    define('INDEX', true);
}
?>

<!--ini komentar baru-->

<!DOCTYPE html>
<!--
This is a starter template page. Use this page to start your new project from
scratch. This page gets rid of all links and provides the needed markup only.
-->
<html>
<?php include "parts/head.php" ?>
<!--
```

### BODY TAG OPTIONS:

=====

Apply one or more of the following classes to get the desired effect

-----	
SKINS	skin-blue
	skin-black
	skin-purple
	skin-yellow
	skin-red
	skin-green
-----	
LAYOUT OPTIONS	fixed
	layout-boxed
	layout-top-nav
	sidebar-collapse
	sidebar-mini
-----	

-->

```
<body class="hold-transition skin-purple sidebar-mini">
<div class="wrapper">
```

```
<?php include "parts/header/header.php" ?>
    <?php include "parts/sidebar-left-1.php" ?>
```

```
<!-- --><?php
/* switch ($_SESSION['id_role']) {
    case 1: //admin
        include "parts/sidebar-left-1.php";
        break;
    case 2: //operator
        include "parts/sidebar-left-2.php";
        break;
    case 3: //manager
        include "parts/sidebar-left-3.php";
        break;
}
*/?>

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <?php include "konten.php" ?>
</div>
<!-- /.content-wrapper -->
    <?php include "parts/footer.php" ?>
<?php // include "parts/sidebar-right.php" ?>
</div>

<!-- ./wrapper -->

<?php include "parts/js-files.php" ?>

</body>
</html>
```

## (Konten)

```
<?php
if (!defined('INDEX')) die("");

$halaman=[
    "dashboard",
    "tentang",
    "profil_kreator",
    // menu surat_tampil_file.php masuk
    "surat_tampil",
    "surat_tambah",
    "surat_insert",
    "surat_edit",
    "surat_update",
    "surat_delete",
    "surat_upload",
    "surat_hapus",
    "surat_tampil_file",
```

## (Landing)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">
7
8     <title>MyLetter | Aplication</title>
9     <meta content="" name="description">
10    <meta content="" name="keywords">
11
12    <!-- Favicons -->
13    <link href="assets/img/ion_icon_favicon.png" rel="icon">
14    <link href="assets/img/ion_icon_favicon.png" rel="ion_icon_favicon">
15
16    <!-- Google Fonts -->
17    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,300i,400,400i,600,600i,700,700i|Raleway:300,300i,400,400i,500,500" rel="stylesheet">
18
19    <!-- Vendor CSS Files -->
20    <link href="assets/vendor/animate.css/animate.min.css" rel="stylesheet">
21    <link href="assets/vendor/aos/aos.css" rel="stylesheet">
22    <link href="assets/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
23    <link href="assets/vendor/bootstrap-icons/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet">
24    <link href="assets/vendor/boxicons/css/boxicons.min.css" rel="stylesheet">
25    <link href="assets/vendor/glightbox/css/glightbox.min.css" rel="stylesheet">
26    <link href="assets/vendor/remixicon/remixicon.css" rel="stylesheet">
27    <link href="assets/vendor/swiper/swiper-bundle.min.css" rel="stylesheet">
28
29    <!-- Template Main CSS File -->
30    <link href="assets/css/style.css" rel="stylesheet">
31
32    <!-- =====
33    * Template Name: Anyar - v4.10.0
34    * Template URL: https://bootstrapmade.com/anyar-free-multipurpose-one-page-bootstrap-theme/
35    * Author: BootstrapMade.com
36    * License: https://bootstrapmade.com/license/
37    ===== -->
38 </head>
39 <body>
40 <!-- ===== Header ===== -->
41 <header id="header" class="fixed-top d-flex align-items-center ">
42     <div class="container d-flex align-items-center justify-content-between">
43
44         <h1 class="logo"><a href="index.html">MyLetter</a></h1>
45         <!-- Uncomment below if you prefer to use an image logo -->
46         <!-- <a href="index.html" class="logo"></a>-->
47
48         <nav id="navbar" class="navbar">
49             <ul>
50                 <li><a class="nav-link scrollto active" href="#hero">Home</a></li>
51                 <li><a class="nav-link scrollto" href="#about">About</a></li>
52                 <li><a class="nav-link scrollto" href="#team">Team</a></li>
53             </ul>
54         </nav>
```

```

61 <!-- ===== Hero Section ===== -->
62 <section id="hero" class="d-flex justify-content-center align-items-center">
63     <div id="heroCarousel" data-bs-interval="5000" class="container carousel carousel-fade" data-bs-ride="carousel">
64
65         <!-- Slide 1 -->
66         <div class="carousel-item active">
67             <div class="carousel-container">
68                 <h2 class="animate__animated animate__fadeInDown">Welcome to <span>MyLetter</span></h2>
69                 <p class="animate__animated animate__fadeInUp"> enjoy our application, hopefully according to your expectations.
70                 please provide criticism and suggestions so that we can develop this application even better.
71                 Thank you for trusting us to become a team_2 that designed and implemented the My Letter application in this year's
72                 <a href="login.php" class="btn-get-started animate__animated animate__fadeInUp scrollto">Login</a>
73             </div>
74         </div>
75
76     </div>
77 </section><!-- End Hero -->
78
79 <main id="main">
80
81     <!-- ===== Icon Boxes Section ===== -->
82     <section id="icon-boxes" class="icon-boxes">
83         <div class="container">
84
85             <div class="row">
86                 <div class="col-md-6 col-lg-3 d-flex align-items-stretch mb-5 mb-lg-0" data-aos="fade-up">
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135

```

```

133
134     <div class="section-title">
135         <h2><u>Tentang Aplikasi</u></h2>
136         <p> My Letter adalah sebuah aplikasi berbasis website yang bisa diakses melalui smartphone maupun komputer yang digu
137         My Letter dibuat untuk menyimpan data setiap adanya surat masuk maupun surat keluar, dilengkapi juga dengan fitur
138         My Letter juga dilengkapi dengan rekap jumlah surat masuk maupun surat keluar di bagian dashboard awal sehingga ;
139     </div>
140 </div>
141 </section><!-- End About Us Section -->
142
143 <!-- ===== Clients Section ===== -->
144 <section id="clients" class="clients">
145     <div class="container" data-aos="zoom-in">
146
147         <div class="clients-slider swiper">
148             <div class="swiper-wrapper align-items-center">
149                 <div class="swiper-slide"></div>
150                 <div class="swiper-slide"></div>
151                 <div class="swiper-slide"></div>
152                 <div class="swiper-slide"></div>
153             </div>
154         </div>
155     </div>
156 </section><!-- End Clients Section -->
157
158 <!-- ===== Why Us Section ===== -->
159
160 <section id="why-us" class="why-us">
161     <div class="container-fluid">
162
163         <div class="row">
164
165             <div class="col-lg-5 align-items-stretch position-relative video-box" style='...' data-aos="fade-right">
166                 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LXb3EKWsInQ" class="lightbox play-btn mb-4"></a>
167             </div>
168
169             <div class="col-lg-7 d-flex flex-column justify-content-center align-items-stretch" data-aos="fade-left">
170
171                 <div class="content">
172                     <h3>My Letter web application made for you</strong></h3>
173                     <p>
174                         made with full effort and a sense of responsibility that is shared in every problem brings many benefits, including:
175                     </p>
176                 </div>
177
178                 <div class="accordion-list">
179                     <ul>
180                         <li data-aos="fade-up" data-aos-delay="100">
181                             <a data-bs-toggle="collapse" class="collapse" data-bs-target="#accordion-list-1"><span>01</span> Mail data is well m
182                             <div id="accordion-list-1" class="collapse show" data-bs-parent=".accordion-list">
183                                 <p>
184                                     TU no longer need to worry about incoming
185                                     or outgoing letters because with My Letter the data of incoming and outgoing letters will be stored safely
186                                 </p>
187                             </div>
188                         </li>
189                     </ul>
190
191                     <div>
192                         <a href=""><
193                             i class="ri-instagram-fill"></i></a>
194                         <a href="">< i class="ri-linkedin-box-fill"></i> </a>
195                     </div>
196                 </div>
197             </div>
198         </div>
199
200         <div class="col-lg-6 mt-4" data-aos="fade-up" data-aos-delay="300">
201             <div class="member d-flex align-items-start">
202                 <div class="pic"></div>
203                 <div class="member-info">
204                     <h4>Mohamad Salman Alfarisi</h4>
205                     <span>Software Developer</span>
206                     <p>he is a vocational high school student, who currently doubles as
207                     a software developer on team_2 at street vendors this year.</p>
208                     <div class="social">
209                         <a href=""><i class="ri-twitter-fill"></i></a>
210                         <a href=""><i class="ri-facebook-fill"></i></a>
211                         <a href=""><i class="ri-instagram-fill"></i></a>
212                         <a href="">< i class="ri-linkedin-box-fill"></i> </a>
213                     </div>
214                 </div>
215             </div>
216         </div>
217     </div>
218
219     <div class="col-lg-6 mt-4" data-aos="fade-up" data-aos-delay="400">

```

```

285         <div class="member d-flex align-items-start">
286             <div class="pic"></div>
287             <div class="member-info">
288                 <h4>Anisa Auralita Aszahra</h4>
289                 <span>Web Programmer</span>
290                 <p>she is a vocational high school student. who currently doubles as a web programmer on team_2 at stree
291             <div class="social">
292                 <a href=""><i class="ri-twitter-fill"></i></a>
293                 <a href=""><i class="ri-facebook-fill"></i></a>
294                 <a href=""><i class="ri-instagram-fill"></i></a>
295                 <a href=""><i class="ri-linkedin-box-fill"></i></a>
296             </div>
297         </div>
298     </div>
299 </div>
300
301     <div class="col-lg-6 mt-4" data-aos="fade-up" data-aos-delay="400">
302         <div class="member d-flex align-items-start">
303             <div class="pic"></div>
304             <div class="member-info">
305                 <h4>Burhan Yusuf Hasyim</h4>
306                 <span>UI Design</span>
307                 <p>she is a vocational high school student. who currently doubles as IU Design in team_2 at this years st
308             <div class="social">
309                 <a href=""><i class="ri-twitter-fill"></i></a>
310                 <a href=""><i class="ri-facebook-fill"></i></a>
311                 <a href=""><i class="ri-instagram-fill"></i></a>
312
313         </div>
314     </div>
315     <div class="col-lg-6 mt-4" data-aos="fade-up" data-aos-delay="400">
316         <div class="member d-flex align-items-start">
317             <div class="pic"></div>
318             <div class="member-info">
319                 <h4>Azahra Amalia Putri</h4>
320                 <span>UI Design</span>
321                 <p>she is a vocational high school student. who currently doubles as IU Design in team_2 at this years s
322             <div class="social">
323                 <a href=""><i class="ri-twitter-fill"></i></a>
324                 <a href=""><i class="ri-facebook-fill"></i></a>
325                 <a href=""><i class="ri-instagram-fill"></i></a>
326                 <a href=""><i class="ri-linkedin-box-fill"></i></a>
327             </div>
328         </div>
329     </div>
330 </div>
331 </div>
332 </div>
333 </div>
334 </section>
335 <!-- End Team Section -->
336 <!-- ===== Footer ===== -->
337 <footer id="footer">
338     <div class="container">
339         <div class="copyright">
340             Bismillah @ Admin_myletter <strong><span>2023</span></strong>. All Rights Reserved
341         </div>
342         <!-- You can delete the links only if you purchased the pro version. -->
343         <!-- Licensing information: https://bootstrapmade.com/license/ -->
344         <!-- Purchase the pro version with working PHP/AJAX contact form: https://bootstrapmade.com/anyar-free-multip
345         Designed by : <a href="https://bootstrapmade.com/">Kelompok-2 | Angkatan-5</a>
346     </div>
347 </div>
348 </div>
349 </div>
350 </div>
351 <!-- End Footer -->
352
353 <div id="preloader"></div>
354
355 <a href="#" class="back-to-top d-flex align-items-center justify-content-center"><i class="bi bi-arrow-up-short"></i></a>
356
357 <!-- Vendor JS Files -->
358 <script src="assets/vendor/aos/aos.js"></script>
359 <script src="assets/vendor/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
360 <script src="assets/vendor/glightbox/js/glightbox.min.js"></script>
361 <script src="assets/vendor/isotope-layout/isotope.pkgd.min.js"></script>
362 <script src="assets/vendor/swiper/swiper-bundle.min.js"></script>
363 <script src="assets/vendor/php-email-form/validate.js"></script>
364
365 <!-- Template Main JS File -->
366 <script src="assets/js/main.js"></script>
367
368 </body>
369
370 </html>

```



**LAPORAN PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PEMBUATAN APLIKASI *MY LETTER***



**KOMPETENSI KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
SMK BERBASIS PESANTREN (SMK BP) SUBULUL HUDA  
2023**