

**Implementasi Back-end dan Front-end**  
**Dalam Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat**  
**dengan Menggunakan Framework Codeigniter**

**A. PROFIL MAHASISWA**

**1. IDENTITAS**

Nama : Muthia Amesthi Saharani  
NIM : M3118061  
Prodi : D-3 Teknik Informatika  
Email : [mutiaamesti@student.uns.ac.id](mailto:mutiaamesti@student.uns.ac.id)  
No Hp : +62 858 6832 6496

**2. KOMPETENSI UNGGULAN**

Dengan bekal ilmu yang saya dapatkan selama perkuliahan, saya akan berusaha mengembangkan dan juga menerapkan ilmu yang sudah saya dapatkan dalam dunia TI. Banyak hal yang pernah saya pelajari selama perkuliahan salah satunya yaitu pemrograman web.

Sebagai bahan pertimbangan Bapak/Ibu saya lampirkan :

1. Curriculum Vitae (CV)
2. Portofolio

**B. PROFIL PERUSAHAAN TEMPAT MAGANG**

**1. IDENTITAS PERUSAHAAN/LEMBAGA**

1. Nama Perusahaan : Refactory
2. Alamat Perusahaan : Jln. Palagan Tentara Pelajar Km. 9,8 Ngaglik, Kab.  
Sleman DI Yogyakarta 55581
3. Telefon & Surel : +62 8122 8203 381 || [marketing@refactory.id](mailto:marketing@refactory.id)
4. Bidang Usaha Utama : Perusahaan Edukasi dan Teknologi

## 2. ALASAN PEMILIHAN PERUSAHAAN/LEMBAGA

Refractory merupakan perusahaan Edukasi dan Teknologi yang menyediakan layanan course maupun custom training. Course maupun custom training yang disediakan diantaranya Back-End Developer, Front-End Developer, QA Engineer dan beberapa bidang TI lainnya. Refractory juga akan membantu setiap tahap mulai dari penyusunan ide, melalui desain dan pengembangan aplikasi seluler, situs web dan aplikasi desktop, hingga peluncuran produk. Dengan demikian saya berminat mendaftarkan diri untuk magang di Refractory agar dapat mengasah kemampuan saya terutama dalam bidang TI dan siap saing di dunia kerja nantinya.

### 3. TUJUAN

1. Mempelajari tentang struktur penulisan source code dengan baik dan benar.
2. Mempelajari materi-materi yang di berikan oleh pihak Refactory terutama yang berkaitan dengan pemrograman web.
3. Mempelajari pemrograman secara real yang sesuai dengan skala 2ndustry.
4. Membuat sistem informasi untuk pengarsipan surat.
5. Membuat sistem informasi untuk mengingat dan mendokumentasikan surat yang keluar masuk.

### C. WAKTU PELAKSANAAN

Waktu yang saya rencanakan untuk pelaksanaan KMM kira-kira 12 pekan atau kurang lebih 3 bulan, mulai dari 18 Januari hingga 19 April 2021.

#### D. RENCANA KERJA


[illegible]

| No | Kegiatan                                  | Pekan |    |     |    |   |    |     |     |    |   |    |     |
|----|-------------------------------------------|-------|----|-----|----|---|----|-----|-----|----|---|----|-----|
|    |                                           | I     | II | III | IV | V | VI | VII | VII | IX | X | XI | XII |
| 5  | Membuat desain proses bisnis              |       |    |     |    |   |    |     |     |    |   |    |     |
| 6  | Membuat ERD (Entity Relationship Diagram) |       |    |     |    |   |    |     |     |    |   |    |     |
| 7  | Membuat rancangan database                |       |    |     |    |   |    |     |     |    |   |    |     |
| 8  | Membuat flowchart diagram                 |       |    |     |    |   |    |     |     |    |   |    |     |
| 9  | Pembuatan sistem informasi                |       |    |     |    |   |    |     |     |    |   |    |     |
| 10 | Testing dan Debugging                     |       |    |     |    |   |    |     |     |    |   |    |     |
| 11 | Membuat laporan Kegiatan Magang Mahasiswa |       |    |     |    |   |    |     |     |    |   |    |     |

## E. PENUTUP

Dengan ini saya menyatakan akan bersungguh-sungguh dalam melaksanakan KMM sesuai dengan perencanaan yang telah saya buat. Saya bersedia mengikuti peraturan yang berlaku di Refactory. Saya juga bersedia melakukan penyesuaian terhadap rencana KMM yang telah saya buat agar sesuai dengan aktivitas kerja di Refactory dan tercapainya tujuan KMM.


Surakarta, 8 Desember 2020



Muthia Amesthi Saharani  
M3118061

## F. PERSETUJUAN

Rencana KMM dengan judul “Implementasi Back-end dan Front-end Dalam Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Surat dengan Menggunakan Framework Codeigniter” ini telah disetujui oleh dosen pembimbing dan kepala program studi

  
**Kepala Program Studi,**  
**Hartatik. S.Si., M.Si.**  
**NIP.1978050320130201**

**Dosen Pembimbing KMM,**  
  
**Taufiqurrakhman Nur Hidayat**  
**NIP. 1982052220180601**

Mengetahui,  
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset,  
Kemahasiswaan, dan Perencanaan

**Agus D. Priyanto, MCALL NIP.**  
**197408182000121001**

## Lampiran 1

### CURICULUM VITAE (CV)

#### DATA PRIBADI

Nama lengkap : Muthia Amesthi Saharani  
Tempat, tanggal lahir : Bantul, 20 Juni 2000  
Jenis kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Alamat : Pundong Rt.05, Srihardono, Pundong, Bantul, Yogyakarta, 55771  
Telepon : +6285868326496  
Email : [mutiaamesti@student.uns.ac.id](mailto:mutiaamesti@student.uns.ac.id)  
Golongan darah : A



#### RIWAYAT PENDIDIKAN

- Pendidikan Formal :
  - SD N Baran : 2006-2012
  - SMP N 1 Pundong : 2012-2015
  - SMA N 1 Imogiri : 2015-2018
  - Universitas Sebelas Maret : 2018-sekarang
- Pendidikan Non Formal :
  - BLK (Balai Latihan Kerja) bidang “Pengolahan Hasil Pangan” tahun 2018

#### RIWAYAT ORGANISASI

- Anggota PMR SMA : 2016-2017
- Sekretaris umum remaja masjid : 2017-2018
- Medinfo Bantul Bergerak : 2018-2019
- Kemahasiswaan E-Mailkomp : 2018-2019
- Anggota Karang Taruna : saat ini

## Lampiran 2

The infographic is set against a light green background. It features two main white rounded rectangular boxes. The top-left box is titled 'Skill' in a dark green rounded rectangle. It contains a list of skills with corresponding star ratings: PHP (5 stars), HTML & CSS (4 stars), JAVA (2 stars), and Database MySQL (5 stars). The bottom-right box is titled 'Project' in a dark green rounded rectangle. It contains a paragraph of text describing a hotel booking system project. The text is in black and describes the use of PHP, Codeigniter, and MySQL, listing various system features and the project's completion timeline.

| Skill          |       |
|----------------|-------|
| PHP            | ★★★★★ |
| HTML & CSS     | ★★★★  |
| JAVA           | ★★    |
| Database MySQL | ★★★★★ |

### Project

Salah satu proyek yang pernah saya buat yaitu Sistem Informasi Booking Hotel dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigniter. Database yang digunakan yaitu MySQL. Menu dari sistem ini diantaranya dashboard, pengunjung, kamar, booking, pembayaran dan admin. Sistem ini dapat menampilkan tabel pengunjung, tabel kamar, tabel booking, tabel pembayaran dan tabel admin. Pada setiap tabel terdapat CRUD yang digunakan untuk menambah data, menghapus dan juga mengeditnya. Proyek ini saya kerjakan secara tim untuk memenuhi nilai UTS pada semester 4 dan selesai sekitar 1 bulan.