

**PENGEMBANGAN APLIKASI UMKM TUKANG CUKUR  
BERBASIS WEB DI PT IMPACTBYTE TEKNOLOGI  
EDUKASI**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**oleh :**

**Faishal Fernando Utama**

**NPM 21081010304**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

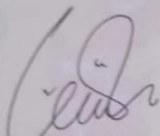
**2024**

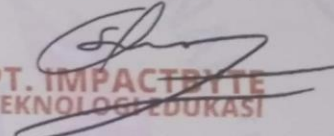
**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul:** : PENGEMBANGAN APLIKASI UMKM TUKANG CUKUR  
BERBASIS WEB DI PT IMPACTBYTE TEKNOLOGI  
EDUKASI  
**Oleh:** : FAISHAL FERNANDO HUTAMA  
**NPM:** : 21081010304

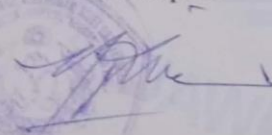
Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:  
Hari Senin, Tanggal 22 Januari 2024

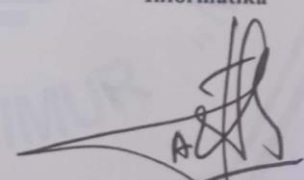
**Menyetujui**  
**Dosen Pembimbing** **Pembimbing Lapangan**

  
Agung Mustika Rizki, Skom, M.Kom  
NIP 19930725 2022031008

  
**PT. IMPACTBYTE  
TEKNOLOGI EDUKASI**  
Auzan Assidqi

**Mengetahui**

**Dekan**  
**Fakultas Ilmu Komputer**  
  
Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.  
NIP 19681126 199403 2 001

**Koordinator Program Studi**  
**Informatika**  
  
Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom  
NIP 19820211 2021212 005

## PERSYARATAN KEASLIAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Faishal Fernando Utama  
NPM : 21081010304  
Program Studi : Informatika  
Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI UMKM TUKANG  
CUKUR BERBASIS WEB DI PT IMPACTBYTE  
TEKNOLOGI EDUKASI

Menyatakan bahwa laporan ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya menerima sanksi pembatalan laporan apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap laporan atau bukti karya ilmiah lain yang sudah ada.

Surabaya, 20 Januari 2024



Faishal Fernando Utama  
NPM. 21081010304

Judul: Cukurans Solusi Digital Untuk UMKM Tukang Cukur

Studi Kasus: Masih banyak UMKM terutama Tukang Cukur masih menggunakan cara tradisional untuk diterapkan pada usahanya

Penulis: Faishal Fernando Utama

Pembimbing: Agung Mustika Rizki, S.Kom, M.Kom

---

## **Abstrak**

Laporan ini menjelaskan tentang penulis yang mengikuti kegiatan Magang dan Studi Independent bersertifikat atau MSIB. Magang dan Studi Independent bersertifikat sendiri merupakan salah satu program yang diselenggarakan oleh Kampus Merdeka yang bertujuan untuk mempersiapkan karir mahasiswa dan memberikan kesempatan pada mahasiswa untuk belajar diluar program studi dengan jaminan konversi SKS yang diakui perguruan tinggi. Program MSIB yang diikuti adalah program Studi Independent Skilvul #Tech4Impact: Full-Stack Web Developer di PT. Impactbyte Teknologi Edukasi yang dimulai dari tanggal 14 agustus - 31 Desember. PT. Impactbyte Teknologi Edukasi sendiri menyediakan layanan seperti *Online Course, Bootcamp, Challenge, Skillpath, Event and Workshop*. Aktivitas yang dilakukan penulis di PT.Impactbyte Teknologi Edukasi dimulai dari *Pre-test, Class Session, Post - test, Assignment, Team project, Final project planning, Presentation Final Project, dan Reporting*. Hasil akhir dari Studi Independent ini berupa aplikasi berbasis web yang berguna untuk UMKM khususnya UMKM tukang cukur mulai dari pembuatan *Wireframe, coding frontend dan coding backend*. Tujuan dari project ini adalah untuk mempermudah pelaku usaha dalam menjalankan usaha seperti meningkatkan produktivitas dan efisiensi tukang cukur, menjangkau lebih banyak pelanggan dan meningkatkan kualitas pelayanan. Hasil akhir dari Program ini adalah penulis berhasil mengembangkan aplikasi berbasis web.

**Kata kunci:** *Magang dan Studi independent, Kampus Merdeka, Full-Stack Web Developer, UMKM*

## **Abstract**

*This report explains about the author who participated in the Magang dan Studi Independent bersertifikat or MSIB activity. Magang dan Studi Independent bersertifikat itself is one of the programs organized by Kampus Merdeka which aims to prepare the career of students and provide opportunities for students to learn outside the study program with a guarantee of SKS conversion that is recognized by the university. The MSIB program that was followed was the Studi Independent Skilvul #Tech4Impact: Full-Stack Web Developer program at PT. Impactbyte Teknologi Edukasi which started from August 14 to December 31. PT. Impactbyte Teknologi Edukasi itself provides services such as Online Course, Bootcamp, Challenge, Skillpath, Event and Workshop. The activities carried out by the author at PT.Impactbyte Teknologi Edukasi started from Pre-test, Class Session, Post - test, Assignment, Team project, Final project planning, Presentation Final Project, and Reporting. The final product of this Independent Study is a web-based application that is useful for MSMEs, especially barber shop MSMEs, starting from the creation of Wireframe, frontend coding and backend coding. The purpose of this project is to facilitate business actors in running their businesses such as increasing the productivity and efficiency of barbers, reaching more customers and improving the quality of service. The final product of this Program is that the author successfully developed a web-based application.*

**Kata kunci:** *Magang dan Studi independent, Kampus Merdeka, Full-Stack Web Developer, UMKM*

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas nikmat dan kehadiran Allah SWT. atas terlaksanakannya program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Skilvul *Tect4Impact: Full-Stack Web Development* yang dimana perjalanan ini, telah menjadi suatu kehormatan dan kesempatan yang luar biasa bagi saya untuk terlibat dalam program yang penuh berkah ini. Terimakasih kepada Allah SWT. atas petunjuknya yang telah memungkinkan saya untuk menjalani program ini dengan penuh semangat dan dedikasi. Tujuan dari dibuatnya laporan akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat program Magang dan Studi Independen Bersertifikat, serta untuk membuat laporan yang mencerminkan sepenuhnya perjalanan dan pencapaian yang telah saya raih selama program berlangsung.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih terhadap semua pihak yang telah memberikan dukungannya baik secara moral maupun material, untuk pihak - pihak dibawah ini:

1. Orang tua yang selalu membantu dari materi maupun moral mulai dari doa, semangat dan dukungan selama penulis mengikuti program Studi Independen Bersertifikat
2. Bapak Agung Mustika Rizki, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing pada program MSIB Studi Independen Bersertifikat di PT. Impactbyte Teknologi Edukasi
3. Kak Auzan Assidqi, Selaku Mentor penulis di Studi Independen FS 7 di Skilvul
4. Seluruh PIC Skilvul yang telah memberikan bimbingan mulai dari moral dan bimbingannya selama program berjalan

Sidoarjo, 22 Desember 2023

Penulis,



Faishal Fernando Utama

NPM 21081010304

## DAFTAR ISI

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>              | <b>i</b>   |
| <b>SURAT PERNYATAAN .....</b>               | <b>ii</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>                        | <b>iii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                  | <b>iv</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                      | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                   | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                | <b>vii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>              | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                    | 1          |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                   | 2          |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                 | 2          |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                | 3          |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....</b> | <b>4</b>   |
| 2.1 Sejarah Perusahaan.....                 | 5          |
| 2.2 Struktur Organisasi .....               | 6          |
| 2.3 Bidang Usaha .....                      | 6          |
| <b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>            | <b>7</b>   |
| 3.1 Waktu dan Tempat MBKM .....             | 7          |
| 3.2 Pelaksanaan .....                       | 7          |
| 3.2.1 Tinjauan Pustaka .....                | 7          |
| 3.2.2 Pelaksanaan PKL MBKM.....             | 22         |
| <b>BAB IV Hasil dan Pembahasan .....</b>    | <b>66</b>  |
| <b>BAB V Penutup .....</b>                  | <b>71</b>  |
| 5.1 Kesimpulan .....                        | 71         |
| 5.2 Saran.....                              | 71         |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                 | <b>73</b>  |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                        | <b>74</b>  |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Gambar 1 Struktur Organisasi Skilvul .....       | 5  |
| Gambar 2 Sturktur Organisasi Headmaster.....     | 6  |
| Gambar 3 Empathize Secondary Resource .....      | 27 |
| Gambar 4 Define Paint .....                      | 28 |
| Gambar 5 Define Affinity Diagram .....           | 30 |
| Gambar 6 Define How Might We .....               | 32 |
| Gambar 7 Ideate .....                            | 34 |
| Gambar 8 Do now Prioritization Idea .....        | 35 |
| Gambar 9 Do Later Prioritization Idea.....       | 36 |
| Gambar 10 Do Next Prioritization Idea .....      | 36 |
| Gambar 11 Do Last Prioritization Idea .....      | 37 |
| Gambar 12 Wireframe Regis Cukurans .....         | 38 |
| Gambar 13 Wireframe Login Cukurans.....          | 38 |
| Gambar 14 Wireframe Detail Pesanan.....          | 39 |
| Gambar 15 Wireframe Pilih Barber .....           | 40 |
| Gambar 16 Wireframe Payment.....                 | 41 |
| Gambar 17 UI Design awal Homepage Cukurans ..... | 42 |
| Gambar 18 UI Design awal Login .....             | 43 |
| Gambar 19 UI Design awal Register .....          | 43 |
| Gambar 20 UI Design Awal Pilih Barber .....      | 44 |
| Gambar 21 UI Design Awal Detail Pembayaran ..... | 45 |
| Gambar 22 UI Design Awal Status Pembayaran ..... | 45 |
| Gambar 23 UI Design Awal Metode Pembayaran.....  | 46 |
| Gambar 24 Prototype .....                        | 47 |
| Gambar 25 ERD Database .....                     | 49 |
| Gambar 26 Dokumentasi API User.....              | 50 |
| Gambar 27 Dokumentasi API Barbe.....             | 51 |
| Gambar 28 Dokumentasi API Auth .....             | 52 |
| Gambar 29 Dokumentasi API Orders .....           | 53 |
| Gambar 30 Dokumentasi API Payment .....          | 53 |



|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Gambar 31 Dokumentasi API Service .....            | 53 |
| Gambar 32 Navbar dan Homepage Cukurans.....        | 56 |
| Gambar 33 Isi Page Cukurans.....                   | 57 |
| Gambar 34 FAQ.....                                 | 59 |
| Gambar 35 Page Layana Cukurans .....               | 59 |
| Gambar 36 Page Temukan Barber .....                | 60 |
| Gambar 37 Page Register.....                       | 61 |
| Gambar 38 Page Login.....                          | 61 |
| Gambar 39 Page Kontak .....                        | 63 |
| Gambar 41 Page Detail Booking.....                 | 54 |
| Gambar 42 Detail Pembayaran .....                  | 65 |
| Gambar 43 Detail Pembayaran dan Pesanan .....      | 65 |
| Gambar 44 Hasil Homepage Cukuran .....             | 67 |
| Gambar 45 Hasil Page Temukan Barber Cukurans ..... | 68 |
| Gambar 46 Hasil Login Cukurans.....                | 68 |
| Gambar 47 Hasil Pembayaran Cukurans .....          | 69 |
| Gambar 48 Hasil Page Login Cukurans.....           | 69 |
| Gambar 50 asil Layana Page Cukurans .....          | 69 |
| Gambar 49 Hasil Kontak Page Cukurans.....          | 70 |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>                             |    |
| Log Activity .....                                 | 74 |