

**LAPORAN AKHIR**

**MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**

**QUALITY ENGINEER (QE) FOR THE PAYMENT POINT**

**ONLINE BANKING ON THE BAYEUE APPLICATION**

**Di PT Marka Kreasi Persada (Alterra Academy)**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan  
Program MSIB MBKM

oleh :

Mukhamad Fatkhul Allam Ulya/ 19102226



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**  
**QUALITY ENGINEER (QE) FOR THE PAYMENT POINT ONLINE**  
**BANKING ON THE BAYEUE APPLICATION**  
**Di PT Marka Kreasi Persada Alterra Academy**

oleh :

Mukhamad Fatkhul Allam Ulya/ 19102226

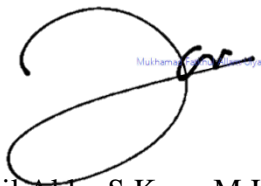
disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Purwokerto, 29 Juli 2022

Pembimbing Studi Independen

Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dasril Aldo', written over a faint blue watermark that reads 'Mukhamad Fatkhul Allam Ulya'.

Dasril Aldo, S.Kom.,M.Kom

NIP: 1026049401

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**QUALITY ENGINEER (QE) FOR THE PAYMENT POINT ONLINE**  
**BANKING ON THE BAYEUE APPLICATION**  
**Di PT Marka Kreasi Persada (Alterra Academy)**

oleh :

Mukhamad Fatkhul Allam Ulya/ 19102226

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Malang, 27 Juli 2022

PIC Kampus Merdeka X Alterra Academy



Diana Yulinda, S.Kom

1609010052

## KATA PENGANTAR

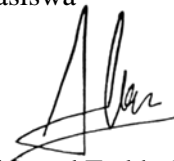
Rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena rahmat dan nikmat-Nya penulis dapat mengerjakan serta menyelesaikan Laporan Akhir Program MSIB. Adapun Laporan Akhir ini berisi tentang program MSIB yang penulis telah laksanakan. Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program MSIB.

Pada kesempatan yang luar biasa ini, penulis ingin berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing serta mendukung penulis dalam penyelesaian Laporan Akhir ini. Terlebih kepada:

1. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia yang telah menyelenggarakan Program MSIB.
2. Alterra Academy yang telah menyelenggarakan Program Studi Independen sehingga saya bisa mendapatkan ilmu baru serta pengalaman baru.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Informatika.
5. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto
6. Rekan tim yang telah banyak membantu dalam berjalannya proyek akhir ini.

Penulis menyadari atas ketidaksempurnaan penyusunan laporan akhir Program Studi Independen ini. Namun penulis tetap berharap laporan ini akan memberikan manfaat bagi para pembaca. Demi kemajuan penulis, penulis juga mengharapkan adanya masukan berupa kritik atau saran yang berguna. Terima kasih.

Purwokerto, 29 Juli 2022  
Mahasiswa



Mukhamad Fatkhul Allam U  
NIM. 19102226

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>2</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>3</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>5</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB I Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
<b>I.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>I.2 Lingkup Project .....</b>	<b>1</b>
<b>I.3 Tujuan.....</b>	<b>1</b>
<b>BAB II Lingkungan Organisasi PT Marka Kreasi Persada .....</b>	<b>3</b>
<b>II.1 Struktur Organisasi .....</b>	<b>3</b>
<b>II.2 Lingkup Pekerjaan .....</b>	<b>3</b>
<b>II.3 Deskripsi Pekerjaan.....</b>	<b>3</b>
<b>II.4 Jadwal Kerja .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB III Payment Point Online Banking .....</b>	<b>5</b>
<b>III.1 Deskripsi Project.....</b>	<b>5</b>
<b>III.2 Overview Project.....</b>	<b>5</b>
<b>III.3 Pencapaian Hasil.....</b>	<b>11</b>
<b>BAB IV Penutup .....</b>	<b>19</b>
<b>IV.1 Kesimpulan.....</b>	<b>19</b>
<b>IV.2 Saran .....</b>	<b>19</b>
<b>Lampiran LoA.....</b>	<b>1</b>
<b>BAB VI Lampiran Log Activity .....</b>	<b>1</b>
<b>BAB VII Lampiran Dokumen Teknik .....</b>	<b>1</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Scrum Agile .....	6
Gambar 2.2 IntelliJ IDEA .....	7
Gambar 2.3 Postman.....	8
Gambar 2.4 Katalon.....	9
Gambar 2.5 Serenity .....	9
Gambar 2.6 IntelliJ IDEA .....	10
Gambar 3.1 Test plan dan test case REST API.....	11
Gambar 3.2 Test plan dan test case Web UI.....	11
Gambar 3.3 Test plan dan test case Mobile app .....	12
Gambar 3.4 Hasil automation test rest API.....	13
Gambar 3.5 program file pada intellij IDEA untuk web admin.....	14
Gambar 3.6 Cucumber test suit.....	14
Gambar 3.7 pom.xml .....	15
Gambar 3.8 program file pada intellij IDEA untuk web user .....	15
Gambar 3.9 Feature login user web ui .....	16
Gambar 3.10 Hasil report automation web admin .....	16
Gambar 3.11 Hasil report automation web admin .....	17
Gambar 3.12 Mobile app saat dijalankan.....	17
Gambar 3.13 Hasil report automation web admin .....	18
Gambar 6.1 Log activity week 1 .....	B-1
Gambar 6.2 Log activity week 2.....	B-1
Gambar 6.3 Log activity week 3.....	B-2
Gambar 6.4 Log activity week 4.....	B-2
Gambar 6.5 Log activity week 5.....	B-3
Gambar 6.6 Log activity week 6.....	B-3
Gambar 6.7 Log activity week 7.....	B-4
Gambar 6.8 Log activity week 8.....	B-4
Gambar 6.9 Log activity week 9.....	B-5
Gambar 6.10 Log activity week 10.....	B-5
Gambar 6.11 Log activity week 11.....	B-5
Gambar 6.12 Log activity week 12.....	B-6
Gambar 6.13 Log activity week 13.....	B-6
Gambar 6.14 Log activity week 14.....	B-6
Gambar 6.15 Log activity week 15.....	B-7
Gambar 6.16 Log activity week 16.....	B-7
Gambar 6.17 Log activity week 17.....	B-7
Gambar 6.18 Log activity week 18.....	B-8
Gambar 6.19 Log activity week 19.....	B-8
Gambar 6.20 Log activity week 20.....	B-8
Gambar 7.1 Featur login admin .....	C-1
Gambar 7.2 Featur manage office admin.....	C-1

Gambar 7.3 Page object xpath login admin .....	C-2
Gambar 7.4 Page object step login admin.....	C-2
Gambar 7.5 Page object xpath manage office admin.....	C-3
Gambar 7.6 Page object step manage office admin .....	C-3
Gambar 7.7 Stepdefinition login admin .....	C-4
Gambar 7.8 Stepdefinition manage office admin .....	C-4
Gambar 7.9 Feature login user .....	C-5
Gambar 7.10 Feature register user .....	C-5
Gambar 7.11 Feature home user .....	C-6
Gambar 7.12 Feature gedung user .....	C-6
Gambar 7.13 Page object xpath register user.....	C-7
Gambar 7.14 Page object step register user .....	C-7
Gambar 7.14 Page object xpath dan step login user .....	C-8
Gambar 7.16 Page object xpath home user.....	C-8
Gambar 7.17 Page object step home user .....	C-9
Gambar 7.18 Stepdefinition register user .....	C-9
Gambar 7.19 Stepdefinition login user .....	C-10
Gambar 7.20 Stepdefinition home user.....	C-10
Gambar 7.21 Register mobile .....	C-11
Gambar 7.22 Login mobile .....	C-11