LAPORAN TENGAH/AKHIR

MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

AKADEMI FULLSTACK WEB DEVELOPER

DI NF COMPUTER

Diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan

Program MSIB MBKM

Oleh :

ALIF CHANDRAMAYA / 201943500465



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI**

**2022**

LEMBAR PENGESAHAN PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**AKADEMI FULLSTACK WEB**

**DI NURUL FIKRI COMPUTER**

Oleh :

MUH. PUTRA ALGIBRAN / 531419039

Disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

Bone Bolango, 22 Januari 2022

Dosen Pembimbing Magang atau Studi Independen

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik

Universitas Negeri Gorontalo

Moh. Ramdhan Arif Kaluku, S.Kom, M.Kom

NIP: 198904072015041004

**Lembar Pengesahan**

**<TOPIK PROJECT ATAU PEMBELAJARAN>**

**Di <Nama Perusahaan>**

oleh :

<Nama Mhs> / <NIM Mhs>

disetujui dan disahkan sebagai

Laporan Magang atau Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka

<Kota, ….>

<Jabatan Penanggung jawab/ Pembimbing di tempat kerja>

Nama Penanggung Jawab di tempat kerja

<Nomor Pegawai>

Abstraksi

*Tuliskan ringkasan laporan Magang dan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka, yang merupakan ringkasan dari gambaran project secara umum, lingkup project (termasuk nama perusahaan, penjelasan singkat tentang bidang bisnis atau layanan perusahaan), misi dari project, pelaksanaan MSIB (proses dan pencapaian hasil), kesimpulan umum mengenai kegiatan MSIB yang telah dilakukan dan kata kunci.*

Kata Pengantar

*Tuliskan rasa terimakasih kepada siapa saja yang terkait dengan MSIB ini. Penulisan Kata Pengantar dengan bahasa Indonesia yang baik dan benar.*

Daftar Isi

[Lembar Pengesahan Program Studi Teknik Informatika i](#_heading=h.3znysh7)

[Lembar Pengesahan ii](#_heading=h.2et92p0)

[Abstraksi iii](#_heading=h.tyjcwt)

[Kata Pengantar iv](#_heading=h.3dy6vkm)

[Daftar Isi v](#_heading=h.1t3h5sf)

[<Daftar lain-lain> vii](#_heading=h.4d34og8)

[Bab I](#_heading=h.2s8eyo1) Pendahuluan I-8

[I.1](#_heading=h.17dp8vu) Latar belakang I-8

[I.2](#_heading=h.3rdcrjn) Lingkup I-8

[I.3](#_heading=h.26in1rg) Tujuan I-8

[Bab II](#_heading=h.lnxbz9) <Organisasi atau Lingkungan MSIB> II-1

[II.1](#_heading=h.35nkun2) Struktur Organisasi II-1

[II.2](#_heading=h.49x2ik5) Lingkup Project II-1

[II.3](#_heading=h.44sinio) Deskripsi Project II-1

[II.4](#_heading=h.2p2csry) Jadwal MSIB (Project dan pembelajaran) II-1

[Bab III](#_heading=h.z337ya) <Beri Judul sesuai dengan topik MSIB> III-1

[III.1](#_heading=h.3j2qqm3) <Deskripsi persoalan sesuai dengan topik Project MSIB > III-1

[III.2](#_heading=h.1y810tw) <Beri judul sub bab sesuai dengan proses pelaksanaan MSIB> III-1

[III.3](#_heading=h.4i7ojhp) < Beri judul sub bab sesuai dengan pencapaian hasil dari MSIB, baik pengetahuan dan kompetensi yang didapatkan > III-1

[Bab IV](#_heading=h.2xcytpi) Penutup IV-1

[IV.1](#_heading=h.1ci93xb) <Kesimpulan > IV-1

[IV.2](#_heading=h.3whwml4) <Saran> IV-1

[Referensi viii](#_heading=h.2bn6wsx)

[Lampiran A. <TOR> A-1](#_heading=h.qsh70q)

[Lampiran B. Log Activity B-1](#_heading=h.3as4poj)

[Lampiran C. <Dokumen Teknik> C-1](#_heading=h.1pxezwc)

<Daftar lain-lain>

*Dapat ditambahkan berbagai daftar yang dibutuhkan seperti daftar tabel, daftar gambar, daftar algoritma, daftar padanan istilah, daftar singkatan, daftar istilah, daftar simbol. Khusus untuk daftar pustaka, dapat diletakkan setelah bab Penutup, sebelum lampiran.Jika hanya terdapat satu gambar atau satu tabel, maka tidak perlu dibuat daftar gambar atau daftar tabel. Setiap daftar, misal daftar gambar, daftar tabel, daftar istilah dan singkatan, semuanya diletakkan pada halaman terpisah.*

# BAB I

# PENDAHULUAN

## Latar belakang

Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) adalah salah satu metode pembelajaran, dari delapan metode yang dicanangkan dalam Kebijakan Kampus Merdeka. Selain program MSIB, program-program yang lain adalah: melaksanakan proyek pengabdian kepada masyarakat di desa, mengajar di satuan pendidikan, mengikuti pertukaran mahasiswa, melakukan penelitian, melakukan kegiatan kewirausahaan, membuat studi/proyek independen, dan mengikuti program kemanusiaan.

Kebijakan ini diluncurkan dalam rangka menyiapkan mahasiswa-mahasiswa kita. menghadapi perubahan sosial, budaya, dunia kerja dan kemajuan teknologi yang pesat, kompetensi mahasiswa harus disiapkan untuk lebih gayut dengan kebutuhan zaman. Link and match tidak saja dengan dunia industri dan dunia kerja tetapi juga dengan masa depan yang berubah dengan cepat.

Khusus untuk program MSIB, selama ini mahasiswa kurang mendapat pengalaman kerja di industri/dunia profesi nyata sehingga kurang siap bekerja. Sementara magang yang berjangka pendek (kurang dari 6 bulan) sangat tidak cukup untuk memberikan pengalaman dan kompetensi industry bagi mahasiswa. Perusahaan yang menerima mahasiswa magang juga menyatakan magang dalam waktu sangat pendek sangat kurang kemanfaatannya, bahkan mengganggu aktivitas di Industri.

Program MSIB sebanyak maksimal 2 semester, memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa, pembelajaran langsung di tempat kerja (experiential learning). Selama program, mahasiswa akan mendapatkan hard skills (keterampilan, complex problem solving, analytical skills, dsb.), maupun soft skills (etika profesi/kerja, komunikasi, kerjasama, dsb.). Sementara industri mendapatkan talenta yang bila cocok nantinya bisa langsung direkrut, sehingga mengurangi biaya rekrutmen dan training awal/induksi.

Program Fullstack Web Developer merupakan kegiatan Studi Independen berbasis Online Courses, Kegiatan meliputi pembelajaran individu dan project akhir dalam bentuk tim. Pada pembelajaran individu, setiap Mahasiswa akan mengikuti kelas dalam bentuk online meeting. Mahasiswa dapat berkonsultasi dengan instruktur terkait materi yang dipelajarinya. Selain itu, setiap tim Mahasiswa akan memiliki pembimbing project dan dapat berkonsultasi jika peserta menemui kesulitan dalam mengikuti pembelajaran maupun ketika mengerjakan project

## Lingkup

Program Fullstack Web Developer merupakan kegiatan Studi Independen berbasis Online Courses yang mana setiap mahasiswa dari berbagai Universitas dari jurusan maupun lintas jurusan terkait materi dari program, diberikan pembelajaran selama 4 bulan kemudian akan membentuk tim-tim untuk mengerjakan project sebagai hasil dari pembelajaran materi yang diberikan. Materi yang diberikan tidak hanya terkait dengan Fullstack Web, tetapi akan diselingi oleh materi soft skill seperti Komunikasi efektif, problem solving, , yang akan berguna untuk mahasiswa di kehidupan sehari-hari. Project yang akan dikerjakan oleh setiap tim mahasiswa merupakan problem solve di Masyarakat.

## Tujuan

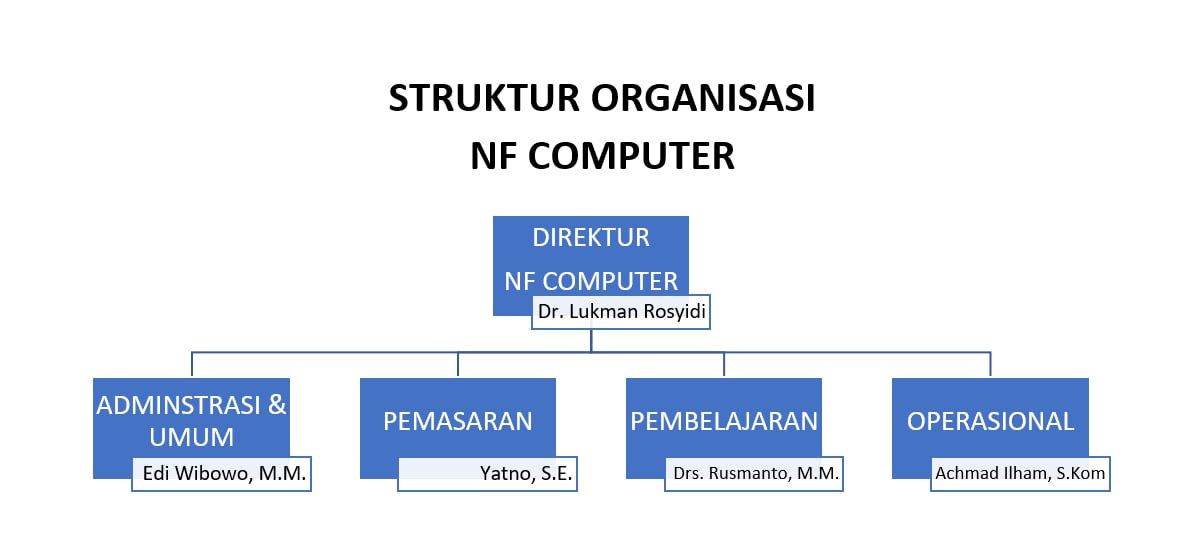
Tujuan diadakannya program Fullstack Web Developer ini adalah :

1. Membantu Mahasiswa jurusan maupun lintas jurusan memahami materi terkait Fullstack Web Developer
2. Membantu memecahkan masalah yang ada di Masyarakat melalui project akhir program

# BAB II

# ORGANISASI MITRA MSIB

## Struktur Organisasi



Gambar 2.1. Struktur Organisasi

## Lingkup Pekerjaan

Program Fullstack Web Developer merupakan kegiatan Studi Independen berbasis Online Courses. Dimana setiap mahasiswa diberikan pembelajaran selama 4 bulan kemudian akan membentuk tim-tim untuk mengerjakan project sebagai evaluasi dari pembelajaran. Materi yang diberikan tidak hanya terkait dengan Fullstack Web, tetapi akan diselingi oleh materi soft skill seperti Komunikasi efektif, problem solving, , yang akan berguna untuk mahasiswa di kehidupan sehari-hari. Project yang akan dikerjakan oleh setiap tim mahasiswa merupakan problem solve di Masyarakat*.*

## Deskripsi Pekerjaan

Dalam rangka mempersiapkan mahasiswa dalam menghadapi perubahan sosial, budaya, teknologi dan dunia kerja. Mahasiswa dituntut harus mempersiapkan kebutuhan zaman yang begitu cepat. Perguruan Tinggi harus dapat merancang proses pembelajaran yang inovatif. Sehingga mahasiswa mendapat keterampilan, pengetahuan yang dapat menjawab permasalahan masyarakat secara riil. Digagaskan kebijakan Merdeka Belajar - Kampus Merdeka oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Kemendikbud - Dikti) untuk menjawab tuntutan tersebut.

Diharapkan melalui program Kampus Merdeka dapat mendorong mahasiswa untuk menguasai berbagai keilmuan secara otonom dan fleksibel. Sehingga tercipta kultur belajar yang inovasi, tidak mengekang dan sesuai dengan kebutuhan mahasiswa untuk menghadapi masa depan. Dalam mendukung program tersebut, Kemendikbud - Dikti mengajak untuk berkolaborasi bersama mitra yang terdiri dari perusahaan multinasional, perusahaan teknologi global, startup teknologi, organisasi multilateral, BUMN, BUMD dan organisasi nirlaba. Melihat peluang tersebut, Akademi Fullstack Web NF Computer yang berbasis Online Courses turut menjadi mitra Kampus Merdeka.

Program Fullstack Web Developer merupakan kegiatan Studi Independen berbasis Online Courses yang mana setiap mahasiswa dari berbagai Universitas dari jurusan maupun lintas jurusan terkait materi dari program, diberikan pembelajaran selama 4 bulan kemudian akan membentuk tim-tim untuk mengerjakan project sebagai hasil dari pembelajaran materi yang diberikan. Materi yang diberikan tidak hanya terkait dengan Fullstack Web, tetapi akan diselingi oleh materi soft skill seperti Komunikasi efektif, problem solving, , yang akan berguna untuk mahasiswa di kehidupan sehari-hari. Project yang akan dikerjakan oleh setiap tim mahasiswa merupakan problem solve di Masyarakat.

Selama pengerjaan project, mahasiswa dari berbagai tim harus bisa saling berkoordinasi dengan baik terkait fokus project yang dikerjakan. Project tersebut nantinya sebagai bahan evaluasi mahasiswa selama proses pembelajaran berlangsung dan juga akan menjadi sumbangsih ke masyarakat untuk pemecahan masalah di Masyarakat.

## Jadwal Kerja

*Tuliskan gambaran jadwal kegiatan selama mengikuti MSIB, rinciannya mengacu ke lampiran Log Activity di platform kampus merdeka*.

# BAB III

**PEMBAHASAN**

*Pada bagian ini dijelaskan mengenai pelaksanaan project MSIB meliputi deskripsi persoalan, proses, solusi dan pencapaian hasil. Lebih rinci terkait Dokumen Teknis, bisa mengacu pada Lampiran Dokumen Teknis. Jika tidak disertai Dokumen Teknis HARUS melampirkan pernyataan bahwa Dokumen Teknis tersebut bersifat confidential dengan ditandatangani oleh Mentor atau Penanggung Jawab di Perusahaan (menggunakan formulir yang sudah disediakan).*

*Pencapaian Hasil yang dilaporkan harus sampai pada evaluasi atau umpan balik dari organisasi Mitra MSIB (misal apakah sudah di coba di perusahaan, ataukah sudah memberikan training kepada calon pengguna di organisasi mitra, apakah ada tindak lanjut yang harus dilakukan untuk perbaikan, dan sebagainya).*

*Dalam bab ini dituliskan kesulitan atau kemudahan yang ditemui selama kerja praktek terkait dengan komunikasi antar personal (dengan lingkungan kerja), kerja tim, pengetahuan yang mendukung pelaksanaan MSIB, serta bagaimana solusi untuk kesulitan yang dihadapi.*

## <Deskripsi persoalan sesuai dengan topik project MSIB >

## <Beri judul sub bab sesuai dengan proses pelaksanaan Project MSIB>

*Uraikanlah proses yang dikerjakan selama mengerjakan project MSIB termasuk hambatan yang ditemui dan cara penyelesaian jika ada. Dalam bagian ini juga dituliskan kakas atau pengetahuan yang dimanfaatkan dalam proses pelaksanaan KP.*

## < Beri judul sub bab sesuai dengan pencapaian hasil dari Project MSIB >

*Uraikan berbagai hasil yang diperoleh selama menjalankan project MSIB di organisasi Mitra MSIB, rinciannya mengacu pada lampiran dokumen teknik jika ada. Hasil selama mengikuti MSIB dikaitkan juga dengan tujuan MSIB di sub bab I.3.*

# BAB IV

# PENUTUP

## Kesimpulan

*Tuliskan kesimpulan baik mengenai proses pelaksanaan MSIB maupun mengenai substansi yang dikerjakan selama menjalani MSIB (jelaskan per point).*

## Saran

*Tuliskan saran baik mengenai proses pelaksanaan MSIB di organisasi Mitra maupun mengenai substansi atau topik yang digeluti selama menjalankan program MSIB (jelaskan per point).*

BAB V

Referensi

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (2021) *Panduan Singkat Magang Dan Studi Independen Untuk Mahasiswa. Microcredential*. Tersedia di:

<https://drive.google.com/file/d/1Wy-MBoQqUnZNShNwnIao5aBA42PF0RYF/view>

(Diakses: 7 Juli 2022)

# BAB VI

# Lampiran TOR

*Lampiran 1. TOR*

# Term of Reference (ToR)

# Akademi Fullstack Web Developer PT Nurul Fikri Cipta Inovasi

## Pendahuluan

## Program Fullstack Web Developer meliputi pembelajaran individu dan project akhir dalam bentuk tim. Pada pembelajaran individu, setiap peserta akan mengikuti kelas dalam bentuk online meeting. Peserta dapat berkonsultasi  dengan  expert  terkait materi yang dipelajarinya. Selain itu, setiap peserta akan memiliki pembimbing proyek dan dapat berkonsultasi jika peserta menemui kesulitan non-akademik dalam mengikuti pembelajaran maupun ketika mengerjakan proyek.

Pada akhir pembelajaran, setiap peserta akan mengikuti ujian sebagai syarat untuk memperoleh sertiﬁkat sebagai Fullstack Web Developer. Pada project akhir, peserta akan dibagi menjadi kelompok. Setiap kelompok akan mendapat proyek akhir mitra industri yang merupakan partner dari penyelenggara studi independen. Setiap kelompok juga akan memiliki seorang pembimbing kelompok.

## Pedoman untuk Mahasiswa

Mengikuti semua kegiatan Akademi Fullstack Web Developer PT Nurul Fikri Cipta Inovasi, dengan perincian antara lain sebagai berikut:

1. Mengisi daftar hadir atau presensi online dalam setiap kegiatan.
2. Mengikuti tutorial dan praktik di tiap sesi sesuai dengan jadwal.
3. Mengerjakan pretest, post test, dan semua tugas yang diberikan pengajar atau nara sumber.
4. Mengikuti mentoring dalam pengerjaan tugas dan proyek yang dibimbing mentor.
5. Mengerjakan proyek akhir (final project) secara berkelompok yang dibimbing mentor.
6. Membuat laporan akhir

# BAB VII

# LAMPIRAN B

# LOG ACTIVITY

*Pada Bagian ini berisi log activity dengan format sebagai berikut*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Minggu/Tgl | Kegiatan | Hasil |
|  |  |  |

# BAB VIII

# LAMPIRAN C

# DOKUMEN TEKNIK

*Mahasiswa peserta MSIB dapat melampirkan berbagai dokumen teknik yang merupakan hasil pelaksanaan project MSIB, contoh Software Requirement Specification (SRS), dll. Lampiran ini wajib ada, kecuali bagi perusahaan yang menyatakan bahwa dokumen teknis terkait project yg dijalankan dalam MSIB yang bersifat confidential. Jika dokumen teknis bersifat confidential, maka lampiran ini diganti dengan lampiran surat pernyataan dari perusahaan dan ditandatangani oleh pembimbing di perusahaan bahwa dokumen teknis terkait MSIB bersifat confidential.*