**LAPORAN TENGAH SEMESTER**

**MERDEKA BELAJA KAMPUS MERDEKA**

**(HAK BELAJAR 3 SEMESTER DI LUAR PROGRAM STUDI)**

**BENTUK KEGIATAN PEMBELAJARAN**

**Magang Semester Ganjil**

**Tahun Akademik 2023-2024**

## PESERTA

**Abthal Fajar Aufar (1152100036)**

## NAMA MITRA

**PT. Radar Teknologi Komputer**

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**Tangerang Selatan November 2023**

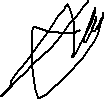
## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tengah Semester ini disusun Oleh:

|  |  |
| --- | --- |
| Nama | . Abthal Fajar Aufar |
| NIM | : 1152100036 |
| Program Studi | : Teknik Informatika |
| Bentuk Kegiatan Pembelajaran | : Magang |
| Nama Mitra | : PT Radar Teknologi Komputer |
| Jumlah SKS yang disetarakan | : 20 SKS |

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dosen Pembimbing Lapangan (mitra) dan Dosen Pembimbing Program Studi dan diterima sebagai bagian dari penjaminan mutu kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (Hak Belajar 3 Semester di Luar Program Studi) dengan nilai Tengah Semester (dalam angka)

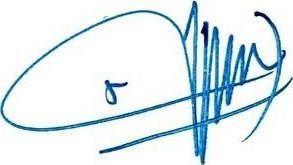
Tangerang Selatan, 21 November 2023

Dosen Pembimbing Mitra Dosen Pembimbing Program Studi

# Asep Surahmat, M.Kom Ir. Sumiarti M.Kom

NIDN. 030212890

MENYETUJUI

Ketua Program Sudi Informatika

# Muhammad Soleh S.Si M.Kom

NIDN. 030212890

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia- Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Tengah Semester Kegiatan Magang Mandiri Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika di PT Radar Teknologi Komputer, khususnya dalam bidang Web Development. Magang mandiri ini merupakan bagian integral dari Mata Kuliah Magang Berbasis Keterampilan (MBKM) yang saya jalani sebagai mahasiswa. Saya menyadari bahwa magang mandiri ini bukan hanya sekadar sebuah kewajiban akademis, tetapi juga merupakan kesempatan emas untuk mengaplikasikan dan mengembangkan pengetahuan serta keterampilan yang telah saya peroleh selama perkuliahan.

Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh tim PT Radar Teknologi Komputer yang telah memberikan saya kesempatan berharga ini. Saya juga berterima kasih kepada dosen pembimbing magang, yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga saya dapat mengoptimalkan potensi saya selama magang.

Semoga laporan ini dapat memberikan gambaran yang jelas tentang kontribusi saya selama magang mandiri di PT Radar Teknologi Komputer, serta menjadi bahan evaluasi yang konstruktif bagi pengembangan dan peningkatan program MBKM di masa yang akan datang. Akhir kata, saya menyadari bahwa setiap pengalaman membawa nilai tersendiri, dan saya berharap bahwa pengalaman magang ini dapat menjadi landasan yang kokoh untuk perjalanan akademis dan profesional saya ke depan.

Tanggerang Selatan 21 November 2023,

## Abthal Fajar Aufar

## DAFTAR ISI

[HALAMAN PENGESAHAN i](#_bookmark0)

[KATA PENGANTAR ii](#_bookmark1)

[DAFTAR ISI iii](#_bookmark2)

[RINGKASAN EKSEKUTIF iv](#_bookmark3)

[BAB I 1](#_bookmark4)

[PENDAHULUAN 1](#_bookmark5)

* 1. [Rasional Program 1](#_bookmark6)
  2. [Tujuan 1](#_bookmark7)
  3. [Sasaran 1](#_bookmark8)
  4. [Manfaat 2](#_bookmark9)
  5. [Jadwal Pelaksanaan 2](#_bookmark10)

[BAB II 2](#_bookmark11)

[2.1 Lingkup Pekerjaan 2](#_bookmark12)

[BAB III 3](#_bookmark13)

[PELAKSANAAN 3](#_bookmark14)

* 1. [Bentuk Pelaksanaan 3](#_bookmark15)
  2. [Uraian Kegiatan 3](#_bookmark16)

[BAB IV 4](#_bookmark17)

[PENUTUP 4](#_bookmark18)

* 1. [Kesimpulan 4](#_bookmark19)
  2. [Saran 4](#_bookmark20)

[DAFTAR PUSTAKA 5](#_bookmark21)

[LAMPIRAN 6](#_bookmark22)

1. [Log Activity 6](#_bookmark23)
2. [Dokumentasi 7](#_bookmark24)

## RINGKASAN EKSEKUTIF

PT Radar Teknologi Komputer merupakan perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi dan komputer, fokus pada pengembangan solusi IT yang inovatif. Dalam konteks magang mandiri yang dilakukan oleh mahasiswa Program Studi Informatika, PT Radar Teknologi Komputer memberikan pengalaman berharga dalam pengembangan web.

Mahasiswa magang terlibat dalam proyek-proyek penting yang melibatkan implementasi solusi backend untuk aplikasi web. Lingkungan kerja yang didominasi oleh profesional IT berpengalaman memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk merasakan dinamika dunia industri secara langsung..

PT Radar Teknologi Komputer menjadi wahana bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan yang mereka peroleh di bangku kuliah ke dalam konteks bisnis yang nyata. Dengan demikian, magang ini memberikan kontribusi signifikan dalam persiapan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja, khususnya di industri teknologi informasi.

## BAB I

## PENDAHULUAN

## Rasional Program

Program kegiatan magang di PT Radar Teknologi Komputer muncul sebagai respons terhadap kebutuhan akan integrasi pengalaman praktis dalam kurikulum akademis. Keputusan ini didasarkan pada pemahaman akan pentingnya mengintegrasikan pengalaman praktis ke dalam pendidikan formal untuk memastikan bahwa mahasiswa tidak hanya memahami konsep teoritis tetapi juga memiliki kemampuan praktis yang relevan di dunia industri. Dengan demikian, program magang ini bertujuan untuk memperkuat relevansi dan keterampilan mahasiswa dalam menghadapi tantangan di dunia profesional.

## Tujuan

Tujuan utama dari kegiatan magang ini adalah memberikan mahasiswa pengalaman mendalam selama perkuliahan di dunia nyata, meningkatkan keterampilan teknis, dan mengembangkan pemahaman mereka tentang tuntutan industri.. Melalui penerapan konsep- konsep teoritis dalam proyek-proyek nyata, tujuan ini ditujukan untuk memungkinkan mahasiswa mengasah keterampilan teknis mereka, menggabungkan pengetahuan akademis dengan keterampilan praktis, dan mengembangkan kemampuan untuk bekerja dalam tim dan menghadapi tantangan dunia industri.

## Sasaran

Sasaran dari program magang ini mencakup beberapa aspek kunci:

* + - Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang pengembangan aplikasi web Backend.
    - Memberikan pengalaman praktis yang mendalam melalui partisipasi aktif dalam proyek-proyek industri.
    - Meningkatkan keterampilan interpersonal dan kemampuan bekerja dalam tim melalui kolaborasi dengan praktisi industri.

## Manfaat

Manfaat dari program kegiatan magang ini sebagai berikut :

* + - Mahasiswa dapat mengaplikasikan dan menguji pengetahuan teoritis mereka dalam situasi dunia nyata.
    - Peningkatan keterampilan teknis yang relevan dengan kebutuhan industri.
    - Peningkatan daya saing mahasiswa di pasar kerja dengan pengalaman praktis yang signifikan.
    - Pengembangan jaringan profesional melalui interaksi langsung dengan praktisi industri.
    - Meningkatkan *hard skill* dan *soft skill* yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

## Jadwal Pelaksanaan

Penulis melaksanakan Magang di PT Radar Teknologi Komputer Tbk selama 4 bulan terhitung tanggal 7 November 2023 sampai dengan 11 Februari 2023. Dengan waktu kerja sebanyak lima hari (Senin s.d. Jumat). Adapun Ketentuan jam kerja di PT Radar Teknologi Komputer sebagai berikut:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hari** | **Jam Datang** | **Jam Istirahat** | **Jam Pulang** |
| Senin - Jumat | 10:00 WIB | 12:00 WIB | 17:30 WIB |

## BAB II

**ORGANISASI ATAU LINGKUP ORGANISASI MITRA**

## Lingkup Pekerjaan

Uraian kegiatan mahasiswa melibatkan langkah-langkah konkret seperti:

* + - Analisis dan Perancangan Sistem Backend: Merinci kebutuhan proyek dan merancang solusi backend yang efisien.
    - Implementasi Solusi Backend: Menerapkan desain sistem yang telah dirancang dengan menggunakan berbagai teknologi dan alat.
    - Integrasi Tim Pengembang: Bekerja sama erat dengan anggota tim pengembang dan berkoordinasi dengan departemen terkait untuk memastikan kelancaran proyek.

## BAB III

## PELAKSANAAN

## Bentuk Pelaksanaan

Kegiatan magang dilakukan di kantor pusat yang berada di kota Tangerang Selatan. Kegiatan magang dilakukan didalam divisi Web Depelovment yang dilaksanakan secara Work From Office (WFO) selama 4 bulan pada tanggal 7 November 2023 hingga 11 Febuari 2023.

## Uraian Kegiatan

Magang mandiri di PT Radar Teknologi Komputer melibatkan serangkaian kegiatan yang dirancang untuk memaksimalkan pembelajaran dan kontribusi mahasiswa dalam konteks proyek-proyek pengembangan web Backend. Uraian kegiatan meliputi:

## Proyek-Proyek yang Diikuti

Mahasiswa terlibat dalam proyek-proyek strategis perusahaan yang menuntut penerapan konsep-konsep teoritis dalam pengembangan aplikasi web. Ini

mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem backend, implementasi solusi, dan pengujian. Mahasiswa ditempatkan di tengah-tengah tantangan nyata untuk mengoptimalkan keterampilan teknis mereka.

## Peran dan Tanggung Jawab Mahasiswa

Dalam setiap proyek, mahasiswa tidak hanya berperan sebagai pelaksana tugas teknis tetapi juga sebagai kontributor aktif dalam mendiskusikan strategi pengembangan, menciptakan solusi yang efisien, dan berkolaborasi dengan tim.

Tanggung jawab mereka melibatkan pemecahan masalah real-time, pertukaran ide, dan penerapan perubahan sesuai dengan kebutuhan proyek.

## BAB IV PENUTUP

## Kesimpulan

Mengikuti program kegiatan magang di PT Radar Teknologi Komputer menuai banyak sekali pengalaman dan pengetahuan. Saya mendapatkan beragam insight serta keilmuan terutama menyangkut profesionalitas dalam bekerja. Saya dapat lebih mengembangkan potensi dan mengetahui kelebihan serta kekurangan diri agar dapat memperbaiki pribadi saat bekerja. Terakhir, Saya dapat membagikan dan mendengar berbagai pendapat mengenai inovasi dalam aspek pekerjaan melalui para staf dan petinggi yang ada di lingkungan perusahaan.

## Saran

Untuk program magang ini diharapkan dapat terus bekerja sama dalam hal

penerimaan mahasiswa dengan instansi PT. Radar Teknologi Komputer sehingga mahasiswa/i Institut Teknologi Indonesia mendapatkan kemudahan dalam mencari tempat magang.

## DAFTAR PUSTAKA

Tentang BNI. PT Radar Teknologi Komputer. <https://radar-teknologi-komputer.business.site/>[.](http://www.bni.co.id/)

## LAMPIRAN

## Log Activity

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tgl. Kegiatan** | **Mentor** | **Deskripsi Kegiatan** |
| 07/11/2023 | Asep Surahmat, M.Kom | Pengenalan dengan Tempat Magang |
| 08/11/2023-  09/11/2023 | Rivai Amin | Onboarding Meeting dengan mentor  -Sesi pengenalan dan diskusi mengenai peran mentor.  -Panduan mengenai prosedur kerja  -Pemberian Tugas Pertama |
|  |  | Setup Laravel beserta dependencies nya |
| 10/11/2023 | Rivai Amin | Belajar Git  -Memelajari tentang Git dan Github, bebas dari video atau tutoria  -Membuat repository baru untuk task yang sebelumnya sudah dikerjakan  -Namakan repository nya dengan belajar- laravel  -Pindahkan semua kode untuk task sebelumnya ke repository tersebut |
| 13/12/2023-  14/12/2023 | Rivai Amin | Implementasikan templating sistem dengan Laravel Blade  setiap komponen halaman dibuat jadi file blade.php  lalu disatukan semuanya ke dalam satu file blade.php utama |
|  |  | lalu arahkan tampilan depan website ke template tersebut. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15/11/2023-  19/11/2023 | Rivai Amin | Setup Laravel Filament Install Filament  Tambahkan user admin  Login sebagai user admin  Push kode terbarunya ke github repo yang sudah dibuat sebelumnya |

## Dokumentasi





