

SITI NURUL MAGHFIRAH L.
firamagfira47@gmail.com | +62 8561506153

RINGKASAN

Saya Siti Nurul Maghfirah, mahasiswa akhir S1 Teknik Informatika di Institut Teknologi PLN. Selain aktif dalam perkuliahan, saya berperan sebagai Asisten Laboratorium di Fakultas Telematika Energi dan terlibat dalam berbagai kegiatan kampus. Saya memiliki minat di bidang pemrosesan data, *machine learning* dan *UI/UX Design*, dengan fokus pada analisis data dan pengembangan solusi berbasis AI.

Saya telah mengikuti program Studi Independen selama lima bulan di GreatEdu UI/UX Bootcamp dengan fokus pada *UI/UX Design*. Program ini membekali saya dengan keterampilan dalam *UI/UX Design*, termasuk desain antarmuka (UI), pengalaman pengguna (UX), *wireframing*, *prototyping*, *user research*, *information architecture*, *usability testing*, serta penggunaan tools seperti Figma.

Selain itu, saya telah menjalani magang selama tiga bulan di Keamanan Siber, Sistem Teknologi dan Informasi PT PLN (Persero). Saya bertanggung jawab dalam penginputan data *awareness*, membuat indikator status keamanan pada bidang keamanan siber dan mencatat *report* pelaksanaan *awareness* menggunakan Excel dan Tableau serta membuat visualisasi data *Management Security Awareness* pada platform tableau.

PENDIDIKAN

Teknik Informatika, Institut Teknologi PLN	2021 – Saat ini
IPK	: 3.76
Mata Kuliah Relevan	: <i>Machine Learning, Technopreneurship, Computer Network.</i>

KEAHLIAN

- **Keahlian Teknis**
 - Bahasa Pemrograman : Python
 - Perangkat Lunak : Microsoft 365 (*specially* Excel, word), Jupyter Notebook, Google Colab, VsCode, Xampp, Cisco, Tableau.
- **Keahlian Pendukung**
 - Pemecahan Masalah : Mampu menganalisis data dan mengidentifikasi pola untuk menemukan solusi berdasarkan wawasan berbasis data.
 - Kolaborasi : Berpengalaman dalam bekerja sama untuk menyelesaikan proyek dan menyampaikan insight secara efektif.
 - Komunikasi Efektif : Mampu menjelaskan temuan analisis data secara jelas, baik dalam bentuk laporan tertulis maupun presentasi visual.

PENGALAMAN

Magang – Keamanan Siber, Sistem Teknologi dan Informasi PT PLN (Persero) Jun – Sep 2024

- Menginput laporan manajemen hasil *security awareness*.
- Membuat Indikator status untuk divisi keamanan siber PT PLN (Persero).
- Mencatat report pelaksanaan *cyber security awareness*.

Program Studi Independen – PT GreatEdu UI/UX Boothcamp, MSIB Batch 6 Feb – Jul 2024

- Mempelajari konsep utama dalam UI/UX *Design*, termasuk desain antarmuka (UI), pengalaman pengguna (UX), *wireframing*, *prototyping*, *user research*, *information architecture*, dan *usability testing*.
- Menggunakan berbagai alat desain seperti Figma untuk membuat *wireframe*, prototipe interaktif, dan desain antarmuka yang responsif.
- Mengerjakan berbagai tugas praktik yang melibatkan riset pengguna, pembuatan user persona, analisis journey mapping, serta desain dan iterasi prototipe berdasarkan hasil *usability testing*.
- Berpartisipasi dalam proyek tim sebagai tugas akhir, yang mencakup perancangan pengalaman pengguna, pengembangan desain antarmuka, serta pengujian dan penyempurnaan desain berdasarkan umpan balik pengguna.
- Mengembangkan keterampilan kerja sama tim dan problem-solving dengan menggabungkan keahlian anggota tim untuk menciptakan solusi desain yang inovatif dan ramah pengguna.

Asisten Laboratorium – Laboratorium *Embedded Systems* Institut Teknologi PLN Des 2022 – Jan 2025

- **Mendukung Sesi Praktikum**
Membantu dosen dalam penyampaian materi praktikum, khususnya dalam Mikroprosesor, Teknik Digital, Pemrograman Sistem Operasi. Menggunakan alat seperti Proteus, Crocclip, dan VirtualBox untuk meningkatkan pemahaman dan keterlibatan mahasiswa.
- **Pemeliharaan Teknis**
Bertanggung jawab atas pemeriksaan dan pemeliharaan perangkat keras laboratorium secara berkala. Memastikan kesiapan perangkat dan instalasi perangkat lunak yang diperlukan untuk sesi praktikum setiap semester, termasuk instalasi dan pencopotan sesuai kebutuhan.
- **Manajemen Perangkat Lunak**
Mengelola lingkungan perangkat lunak laboratorium dengan memastikan bahwa alat dan platform yang digunakan selalu dalam kondisi optimal. Menangani pemecahan masalah teknis selama sesi praktikum untuk

meminimalkan gangguan dan memastikan proses pembelajaran berjalan lancar.

- **Manajemen Keuangan Laboratorium**

Mengelola keuangan dengan memastikan alokasi dana digunakan secara efisien dan sesuai kebutuhan operasional. Selain itu, bertanggung jawab dalam mengatur honorarium asisten berdasarkan kehadiran, memastikan setiap asisten menerima kompensasi yang sesuai secara transparan dan terstruktur.

Asisten Laboratorium – Laboratorium *Computer Networks* Institut Teknologi PLN

Des 2022 –
Jan 2025

- **Mendukung Sesi Praktikum**

Membantu dosen dalam penyampaian materi praktikum, khususnya dalam Jaringan Komputer dan Perangkat Lunak Jaringan. Menggunakan alat seperti Cisco dan VirtualBox untuk meningkatkan efektivitas pengajaran dan pembelajaran mahasiswa.

- **Pemeliharaan Teknis**

Bertanggung jawab atas pemeriksaan dan pemeliharaan perangkat keras laboratorium secara rutin. Mengelola pemasangan dan penghapusan perangkat lunak setiap semester untuk memastikan kesiapan laboratorium dalam mendukung sesi praktikum.

- **Manajemen Perangkat Lunak**

Memastikan kinerja optimal dari perangkat lunak laboratorium, termasuk Cisco dan VirtualBox. Menyelesaikan kendala teknis dengan cepat untuk meminimalkan gangguan selama aktivitas laboratorium dan memberikan dukungan kepada mahasiswa serta dosen.

- **Manajemen Keuangan Laboratorium**

Mengelola keuangan dengan memastikan alokasi dana digunakan secara efisien dan sesuai kebutuhan operasional. Selain itu, bertanggung jawab dalam mengatur honorarium asisten berdasarkan kehadiran, memastikan setiap asisten menerima kompensasi yang sesuai secara transparan dan terstruktur.

Beasiswa – Prestasi PLN

2022 – Saat
ini

- Pengabdian Masyarakat Beasiswa Prestasi IT-PLN 2023.
- Mengikuti Kegiatan yang diselenggarakan Kementrian PT. PLN (Persero).
- Menjadi Panitia pada Kegiatan Kampus.

PENGALAMAN ORGANISASI

Bendahara – *Informasi Webinar Bagaimana Defensive Security dapat Mengatasi Serangan Cerdas* 2024

- Mengelola dan mencatat pemasukan serta pengeluaran keuangan

- Menyusun laporan pertanggungjawaban keuangan untuk kegiatan
- Berkoordinasi dengan pihak terkait dalam perencanaan serta penggunaan dana secara efektif.
- Berkolaborasi dengan Tim Pelaksana Webinar Lainnya

MC

2023

- Webinar, *Tips and Trick Get Through Internasional Startup*

Publikasi dan Dokumentasi

2023

- Membuat infografis yang menarik dan informatif untuk promosi di Instagram.
- Mendokumentasikan seluruh acara melalui fotografi dan videografi.