



**PROGRAM MAGANG BERSERTIFIKAT**



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA



# SILABUS

## FRONTEND DEVELOPER

**KOMINFO PESAWARAN INTERNSHIP**

Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian  
(Diskominfotiksan)  
Kabupaten Pesawaran





**Nama Kegiatan :** Kominfo Pesawaran Internship

**Durasi Program :** 06 September - 31 Desember 2024

**Deskripsi Program :**

Kominfo Pesawaran Internship merupakan salah satu program yang diselenggarakan oleh Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kabupaten Pesawaran, program magang ini bertujuan untuk memberikan gambaran kepada mahasiswa/i mengenai bagaimana industri bekerja serta diharapkan mampu membangkitkan semangat mahasiswa/i dalam mengejar karir di masa depan.

Kominfo Pesawaran Internship berfokus pada pembelajaran berbasis Project Based Learning dimana mahasiswa/i akan diberikan project real case pada industri, selama kegiatan magang berlangsung mahasiswa/i akan dibekali ilmu dasar dan mendapatkan hak berdiskusi dengan mentor terkait hambatan/kesulitan pada pembelajaran/pengerjaan proyek yang diberikan.

**Tools :** Visual Studio Code, Xampp, Git

**Metode Pengembangan :** Agile Scrum

**Manajemen Proyek :** Trello

**Aktivitas Global :**

- Penerapan Agile Scrum
- Persiapan Tools dan Software
- Pemahaman Kebutuhan Sistem
- Penerapan Spesifikasi Sistem
- Penerapan Framework Bootstrap 5
- Penerapan Desain Responsif
- Quality Control
- Deployment
- Maintenance

Kompetensi	Tingkat Kompetensi	Detail Kegiatan
Penerapan Agile Scrum	Mampu mengimplementasikan metode Agile Scrum	Peserta menjalankan kerjasama tim dengan melakukan kegiatan scrum seperti: Backlogging (Sprint Planning), Cycle Meeting (Sprint Retro/Review), Daily Scrum/Standup





Kompetensi	Tingkat Kompetensi	Detail Kegiatan
Persiapan Tools dan Software	Mampu melakukan instalasi dan mengenal setiap software dan perangkat yang dibutuhkan	Peserta akan belajar terkait instalasi dan kegunaan software pendukung
Pemahaman Kebutuhan Sistem	Mampu menganalisis kebutuhan dan ekspektasi pengguna	Peserta mempelajari dokumen spesifikasi sistem yang sudah disusun oleh Sistem Analis
Penerapan Spesifikasi Sistem	Mampu menerapkan spesifikasi persyaratan sistem	Peserta mempelajari implementasi spesifikasi agar sesuai dengan kebutuhan pengguna
Penerapan Framework Bootstrap 5	Mampu menerapkan salah satu framework frontend	Peserta mempelajari penggunaan framework dalam mengembangkan sistem dengan menggunakan Bootstrap 5
Penerapan Desain Responsif	Mampu menerapkan desain yang responsif dan adaptif di berbagai perangkat	Peserta mempelajari perancangan alur interaksi pengguna melalui desain wireframe dan prototype yang sudah didesain oleh UI/UX Designer kemudian diimplementasikan sesuai dengan fungsi masing-masing fitur
Quality Control	Mampu melakukan uji coba penggunaan sistem sesuai dengan fitur dan fungsi seharusnya	Peserta mempelajari metode testing
Deployment	Mampu melakukan deployment secara tepat dan efisien	Peserta mempelajari deployment sistem yang telah lolos uji coba dan disetujui ke dalam server
Maintenance	Mampu melakukan pemeliharaan sistem	Peserta mempelajari proses maintenance dengan melakukan perubahan jika terdapat permintaan oleh pengguna

