


**SILABUS PROGRAM MBKM MANDIRI
PEMBUATAN WEBSITE PORTAL LAYANAN BPBD SURABAYA
UNTUK MEWUJUDKAN SARANA INFORMASI DAN
PELAYANAN MASYARAKAT YANG OPTIMAL
BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH
KOTA SURABAYA**



DISUSUN OLEH :

Ketua Tim Penanggungjawab Magang
Kasubbag Keuangan,

Bayu Prabhata Arinugraha, SE.
NIP. 198501112010011011





PEMERINTAH KOTA SURABAYA
**BADAN PENANGGULANGAN
BENCANA DAERAH**

Jalan Jemursari Timur II Nomor 2 Surabaya 60237
Telepon (031) 99860466

Nama Kegiatan

: Pembuatan Website Portal Layanan BPBD Surabaya Untuk Mewujudkan Sarana Informasi Dan Pelayanan Masyarakat Yang Optimal

Durasi Program

: 20 Februari 2023 - 16 Juni 2023

Kredit SKS

: 20 SKS

Deskripsi Program

: Program ini diselenggarakan oleh Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Surabaya sebagai salah satu lembaga pemerintah non-departemen yang melaksanakan tugas penanggulangan bencana di daerah baik Provinsi maupun Kabupaten/ Kota dengan berpedoman pada kebijakan yang ditetapkan oleh Badan Nasional Penanggulangan Bencana

Tujuan dari program ini adalah memberikan pengalaman dan peningkatan kemampuan dari peserta yang masuk mengikuti program kami dengan cara menjalani langsung bagaimana merancang dan mengimplementasikan aktivitas perancangan, pengkodean, hingga implementasi website berdasarkan spesifikasi fungsional seluruh layanan penanggulangan bencana yang memiliki dinamika tinggi dalam dan secara khusus sangat penting beroperasi bagi lembaga. Melalui program ini diharapkan peserta dapat menjadi seorang profesional yang mampu bekerja dalam pengaturan tim dan juga berkomunikasi serta berkolaborasi lintas fungsi dengan divisi lain dalam lembaga dengan demikian peserta mendapatkan pengalaman dan peningkatan kemampuan sehingga mampu bersaing dengan SDM global.

Alokasi Posisi

- : ● Front - End : 3 Orang
● Back - End : 4 Orang

**Tim Penanggungjawab
Magang**

- : 1. Drs. Ridwan Mubarun M.Si (Pembina)
2. Drs. Yanu Mardianto M.Si (Pembina)
3. Buyung Hidayat Rachman S.STP, M.Si (Pembina)
4. Bayu Prabhata Arinugraha SE (Ketua)
5. Tyas Darya Khamalia S.AP (Anggota)
6. Lucky Cahyo Kurniawan (Anggota)
7. Moch Aulia Rachmansyah (Anggota)
8. Mochamad Hadiwidjaja (Anggota)

Pemrograman

: HTML, PHP, Javascript, dll.



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
BADAN PENANGGULANGAN
BENCANA DAERAH

Jalan Jemursari Timur II Nomor 2 Surabaya 60237
 Telepon (031) 99860466

Silabus

:

Kompetensi	Syllabus	Description	Material
Pemahaman Fundamental kegiatan	Peserta mengetahui dengan baik tentang perusahaan dan tugas - tugas yang akan dikerjakan	Pengenalan terhadap perusahaan dan tugas - tugas yang akan diberikan selama masa magang	1. Pengenalan tentang perusahaan dan tim
			2. Tujuan dan harapan dari magang
			3. Aturan dan kebijakan perusahaan
			4. Penjelasan tanggung jawab dan proyek magang
Pemahaman terkait analisis peruntukan	Mampu memahami proses bisnis sistem terkait peruntukan	Peserta mempelajari proses bisnis dari aplikasi yang dibangun	Melihat dan mengukur pemahaman peserta terkait proses bisnis sistem
Pemahaman proyek Website Portal Layanan BPBD	Mampu memahami seluruh konsep dari pembuatan Website Portal Layanan BPBD	Peserta mempelajari setiap fitur yang akan dibangun di dalam aplikasi	Melihat kemampuan peserta dalam memahami proyek yang telah diberikan
Penyusunan SRS (System Requirement Specification)	Peserta mampu melakukan analisis kebutuhan sistem dengan kebutuhan yang ada	Peserta mempelajari Teknik penyusunan SRS dan memahami komponen apa saja yang perlu dituliskan dalam SRS	Penilaian atas dokumen System Requirement Specification
Perancangan Sistem Informasi	Peserta mampu merancang sistem informasi dengan mengimplementasikan konsep yang sudah dipelajari bersama tim dengan memanfaatkan collaboration tools	Pengerjaan project secara berkelompok dengan rangkaian kegiatannya : sosialisasi project - pembentukan kelompok, pemilihan project, onboarding bersama client, pengerjaan project, weekly report	1. Memahami instruksi pada project brief
			2. Menerapkan konsep dan pengetahuan yang dipelajari
			3. Menghasilkan solusi dan/atau inovasi
			4. Menganalisis kelebihan dan kekurangan dari solusi dan/atau inovasi yang dibuat
			5. Membagi peran dan tanggungjawab dalam satu tim
Pemrograman Website	Peserta mengetahui dengan baik tentang bahasa pemrograman dan dasar - dasar pemrograman	Peserta mengetahui dengan baik tentang bahasa pemrograman dan dasar - dasar pemrograman	1. Pengenalan HTML dan CSS
			2. Pengenalan JavaScript
			3. Membuat tampilan website
			4. Penggunaan framework untuk front-end dan back-end
Perancangan Struktur Database (MYSQL)	Pemahaman peserta tentang database sistem informasi	Pemahaman tentang database dan pengerjaan	1. Merancang arsitektur database



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
BADAN PENANGGULANGAN
BENCANA DAERAH

Jalan Jemursari Timur II Nomor 2 Surabaya 60237
 Telepon (031) 99860466

	serta pengelolaan data dan query di dalamnya.	sistem database untuk website dengan fitur pengelolaannya.	2. Pembuatan basis data untuk website 3. Membuat dashboard pengelolaan data untuk administrator
Pengkodean dashboard	Peserta mampu melakukan pengembangan sistem bagian dashboard yang telah dirancang berdasarkan fungsi masing-masing fitur	Peserta akan belajar melakukan pengkodean lebih spesifik terkait pemahaman dan pengolahan data serta implementasinya pada pengkodean dashboard	1. Pengkodean akan fungsi dan fitur pada sistem atas rancangan yang telah dibuat 2. Melakukan pengolahan data dan implementasinya pada sistem yang dibuat
UI / UX Desain	Peserta mampu mendesain mockup product pada tingkat high-fidelity yang efektif serta efisien.	Pemahaman tentang figma dan aplikasi atau platform pembuatan desain mockup, Lo-Fi dan Hi-Fi sistem informasi.	1. Melakukan User Research dan menerapkan Design Thinking 2. Pembuatan desain Low - Fi wireframe hingga Hi-Fi prototype 3. Membuat Desain Sistem 4. Usability Testing
Rest API	Implementasi Rest API	Pemahaman API, dan kegunaannya serta mengapa harus menggunakannya	1. Pemahaman tentang Array dan JSON 2. Penggunaan Postman API untuk menguji beberapa API 3. Implementasi API
Sistem Informasi Geografis	Peserta mampu mengimplementasikan penggunaan Sistem Informasi Geografis dengan baik	Pemahaman penggunaan API services dalam pengintegrasian peta geografis pada website	1. Pengimplementasian API geografis dalam bentuk javascript berupa leaflet 2. Membuat tampilan infografis yang memuat peta wilayah dengan informasi statistik kejadian bencana
Quality Control	Peserta melakukan Uji Coba penggunaan Website Portal Layanan BPBD sesuai dengan fitur dan fungsi seharusnya	Peserta melakukan testing dan menyusun UAT (User Acceptance Testing) dan membuat dokumennya	Penilaian atas hasil uji coba dan dokumen UAT yang tersusun.
Deployment	Peserta mampu melakukan deployment secara tepat dan efisien	Peserta mampu melakukan deployment sistem kedalam server live	Penilaian atas dokumentasi proses dan keberhasilan deployment
Audit Website Portal Layanan BPBD	Peserta melakukan pengumpulan, penilaian, dan pemeliharaan untuk menelaah sistem informasi	Pemahaman tentang pentingnya efektivitas dan efisiensi sumber daya sebagai tolok ukur	1. Penentuan ruang lingkup data 2. Pengujian atas Control (Tests of Controls)



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
**BADAN PENANGGULANGAN
BENCANA DAERAH**

Jalan Jemursari Timur II Nomor 2 Surabaya 60237
Telepon (031) 99860466

	yang telah dibuat untuk memastikannya berjalan sesuai kebutuhan	keberhasilan sistem informasi	3. Penentuan maturity level
--	---	-------------------------------	-----------------------------

*Note : Isi silabus dapat berubah sewaktu-waktu sesuai pelaksanaan proyek



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
**BADAN PENANGGULANGAN
BENCANA DAERAH**
Jalan Jemursari Timur II Nomor 2 Surabaya 60237
Telepon (031) 99860466

Timeline Kegiatan :

Aktifitas	Week 1	We ek 2	We ek 3	We ek 4	We ek 5	We ek 6	We ek 7	We ek 8	We ek 9	We ek 10	We ek 11	We ek 12	We ek 13	We ek 14	We ek 15	We ek 16
Pengenalan Perusahaan & Final Project Yang Akan Dibuat																
Persiapan peralatan dan software yang dibutuhkan																
Penyusunan SRS (System Requirement Specification)																
Perancangan UI / UX																
Perancangan Database																
Pengkodean Website																
Pengkodean Dashboard Admin																
Quality Control																
Maintenance																