

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era digital yang terus berkembang seperti saat ini, keberadaan internet telah menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari, mengubah cara kita berinteraksi, bekerja, dan memperoleh informasi. Dalam konteks ini, *Website profile* menjadi alat yang sangat penting untuk berbagai jenis organisasi, termasuk lembaga pemerintahan seperti Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya. *Website profile* adalah situs web yang berfungsi sebagai representasi resmi dari sebuah organisasi atau individu di dunia maya, berisi informasi yang relevan mengenai sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, layanan yang disediakan, serta berbagai kegiatan dan pencapaian. *Website profile* juga sering mencakup informasi kontak dan fasilitas interaksi dengan pengunjung.

Setiap kantor memerlukan *Website profile* sebagai sarana komunikasi dan informasi yang efektif antara kantor dan masyarakat, memungkinkan akses informasi kapan saja dan dari mana saja. *Website* ini meningkatkan kredibilitas dan transparansi melalui penyajian informasi yang jelas dan terstruktur, menunjukkan komitmen kantor terhadap keterbukaan dan akuntabilitas. Selain itu, *Website profile* mendukung pelayanan publik dengan menyediakan platform untuk layanan *online*, seperti formulir pendaftaran dan layanan konsultasi, mempermudah proses administrasi dan pelayanan. Dengan mengoptimalkan berbagai proses operasional melalui teknologi web, kantor dapat mengurangi penggunaan kertas dan memudahkan distribusi informasi. Selain itu, *Website profile* berfungsi sebagai alat promosi dan branding, membangun citra positif di mata masyarakat dan meningkatkan visibilitas di dunia maya.

Dalam mengembangkan *Website profile* untuk Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya, *Framework CodeIgniter 3* dipilih karena kemudahan penggunaannya, kinerja yang cepat, serta fitur keamanan

yang kuat. CodeIgniter 3 adalah *framework* PHP yang ringan dan mudah digunakan dengan dokumentasi lengkap dan komunitas pengguna yang aktif, memungkinkan pengembang dengan cepat mempelajari dan menerapkannya. *Framework* ini dikenal dengan kinerjanya yang cepat, memastikan *Website profile* dapat diakses dengan cepat dan responsif, memberikan pengalaman pengguna yang optimal. Selain itu, CodeIgniter dilengkapi dengan berbagai fitur keamanan yang melindungi *website* dari serangan umum seperti SQL injection, XSS, dan CSRF, menjaga integritas dan keamanan data. CodeIgniter juga memberikan fleksibilitas dan skalabilitas, memungkinkan pengembangan lebih lanjut sesuai kebutuhan organisasi.

Dengan latar belakang ini, pengembangan *Website profile* untuk Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya diharapkan dapat mendukung peningkatan kualitas pelayanan publik, transparansi, dan efisiensi operasional, serta memperkuat citra dan kredibilitas kantor di mata masyarakat.

1.2 Rumusan Masalah

Kebutuhan akan *website profile* menjadi sangat penting bagi organisasi, termasuk Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya. *Website profile* tidak hanya berfungsi sebagai media komunikasi dan informasi, tetapi juga sebagai alat untuk meningkatkan kredibilitas, transparansi, serta efisiensi operasional. Dengan memanfaatkan *framework* CodeIgniter 3 dalam pengembangan *website profile*, diharapkan dapat tercipta sebuah platform yang informatif, cepat, aman, dan fleksibel. Namun, ada beberapa tantangan yang perlu diatasi dalam proses pengembangan ini. Beberapa rumusan masalah terkait problematika ini, meliputi:

- 1 Bagaimana cara membuat *website profile* yang efektif dan informatif untuk Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya?
- 2 Bagaimana memastikan bahwa *website profile* yang dibuat dapat meningkatkan user experience dari pengunjung *website* Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya?

- 3 Bagaimana menggunakan teknologi web untuk mendukung pelayanan publik secara *online* melalui *website profile*?
- 4 Bagaimana membuat *website profile* yang fleksibel dan bisa dikembangkan sesuai dengan kebutuhan Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Adapun tujuan khusus dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya adalah sebagai berikut:

A. Bagi Mahasiswa

1. Memberikan pemahaman tentang kondisi dan lingkungan kerja yang sebenarnya, serta melibatkan mahasiswa dalam tugas-tugas yang relevan dengan bidang studi mereka.
2. Mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan teknis, keterampilan komunikasi, keterampilan pemecahan masalah, dan keterampilan kerjasama tim yang penting dalam dunia kerja.
3. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk berinteraksi dengan profesional di bidang mereka, yang dapat membantu membangun jaringan yang berguna untuk karier mereka di masa depan.

B. Bagi Universitas

1. Melibatkan kolaborasi, pertukaran pengetahuan, dan penerapan akademik dalam lingkungan kerja yang nyata, memperkuat hubungan antara universitas dan industri terkait.
2. Melalui kerjasama dengan industri, universitas dapat memperbarui kurikulum dan metode pengajaran berdasarkan umpan balik dan kebutuhan industri, sehingga meningkatkan kualitas pendidikan yang diberikan.
3. Mahasiswa dapat terlibat dalam proyek-proyek penelitian yang berhubungan dengan industri, memberikan manfaat langsung bagi

perusahaan dan kontribusi terhadap pemecahan masalah nyata yang dihadapi oleh industri sehingga dapat menjadi sarana untuk penelitian yang kolaboratif.

C. Bagi Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya

1. Kolaborasi antara universitas atau lembaga pendidikan dengan instansi atau perusahaan dalam bidang penelitian dan inovasi dapat menghasilkan solusi yang bermanfaat bagi kedua belah pihak.
2. Memberikan kesempatan bagi instansi untuk mengamati kinerja mahasiswa selama PKL dan mengevaluasi potensi mereka sebagai karyawan masa depan.
3. Dengan berpartisipasi dalam program PKL, instansi dapat meningkatkan citra positif di mata mahasiswa, institusi pendidikan, dan masyarakat umum, menunjukkan komitmen terhadap pengembangan pendidikan dan profesional.

Dengan tujuan-tujuan ini, Praktek Kerja Lapangan di Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya diharapkan dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi mahasiswa, universitas, dan instansi terkait.

1.4 Manfaat / Kegunaan

Adapun manfaat / kegunaan dari Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya adalah sebagai berikut:

A. Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mendorong mahasiswa untuk mampu mengembangkan atau mengemukakan pikiran dan pendapatnya serta mampu menuangkannya dalam bentuk tulisan yang sistematis, logis, dan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.
2. Meningkatkan kreativitas mahasiswa dalam penulisan yang bersikap objektif dan ilmiah.

3. Sebagai pertanggungjawaban mahasiswa yang telah melaksanakan Tugas Praktik Kerja Lapangan yang berkaitan dengan program keahliannya masing-masing.
4. Sebagai salah satu bukti bahwa mahasiswa yang bersangkutan telah melakukan Praktik Kerja Lapangan dengan baik.
5. Menambah wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja yang nyata.
6. Membandingkan antara ilmu yang didapat dari pembelajaran di universitas dengan ilmu di dunia kerja.

B. Manfaat Bagi Universitas

1. Sebagai bahan evaluasi dalam pengembangan teori di perkuliahan dan penerapannya di dalam dunia kerja.
2. Mencetak calon tenaga kerja yang terampil dan jujur dalam menjalankan tugas.
3. Menjadi sarana pengenalan instansi yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja yang dihasilkan oleh universitas.

C. Manfaat Bagi Balai Pengembangan Kompetensi PUPR Wilayah VI Surabaya

1. Memberi alternatif solusi dan peningkatan dalam pelaksanaan kerja sistem otomasi instansi.
2. Sebagai salah satu alat untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam kendala sistem otomasi instansi maupun infrastruktur yang ada.
3. Menjadi sarana untuk menjembatani hubungan kerjasama antara instansi dengan universitas di masa yang akan datang, khususnya mengenai rekrutmen tenaga kerja.