

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, kebutuhan akan sistem informasi yang andal dan aman menjadi semakin penting, terutama dalam dunia pendidikan tinggi. Website program studi merupakan salah satu sarana penting dalam menyampaikan informasi akademik kepada civitas dan masyarakat luas. Namun, permasalahan sering muncul ketika website menggunakan Content Management System (CMS) seperti WordPress tanpa pengelolaan keamanan yang baik.

Sebelumnya, website program studi pariwisata, akuntansi dan magister manajemen di Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya menggunakan Content Managemen System (CMS) WordPress. Kurangnya kesadaran dan pengetahuan dari admin website prodi dalam pemeliharaan sistem meyebabkan kerentanan, salah satunya serangan injeksi iklan judi slot. Kondisi ini tidak hanya merugikan institusi secara reputasi, tetapi juga mengganggu akses informasi akademik yang seharusnya disampaikan dengan baik.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sistem website yang lebih aman, terstruktur, fleksibel dan dapat dikendalikan penuh. Dalam hal ini, penulis mengembangkan website program studi dengan menggunakan framework Codeigniter 4. Framework ini dipilih karena bersifat ringan, memiliki dokumentasi yang baik, mendukung arsitektur MVC (Model-View-Controller) serta menawarkan fleksibilitas dan keamanan lebih baik dibanding CMS umum. Dengan adanya website baru ini, diharapkan informasi program studi dapat disampaikan secara lebih aman, terorisir, dan mudah diakses oleh mahasiswa maupun masyarakat luas.

1.2 Ruang Lingkup Kerja Program KP

Kerja Pratik ini dilaksanakan di UPT ICT Center Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya, Bandar Lampung yang dimulai tanggal 10 Juli 2025 – 22 Agustus 2025.

1.3 Manfaat dan Tujuan

1.3.1. Manfaat

1. Bagi Mahasiswa

- Memberikan pengalaman nyata mengenai dunia kerja bagi mahasiswa.
- Menambah wawasan serta keterampilan praktis sesuai bidang keilmuan.
- Membina kerjasama dan komunikasi dengan lingkungan kerja profesional.
- Membantu instansi/perusahaan dalam mengidentifikasi serta mencari solusi terhadap permasalahan tertentu.

2. Bagi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya

Meningkatkan proses mutu pendidikan dan pelatihan tenaga kerja yang berkualitas. Menyiapkan keterampilan dan pengalaman dunia kerja bagi mahasiswa, serta menjadi perguruan tinggi yang menghasilkan lulusan terbaik yang dapat bersaing secara nasional maupun internasional.

1.3.2. Tujuan

2. Mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan kedalam praktik nyata.
3. Melatih kemampuan mahasiswa dalam menganalisis permasalahan lapangan.
4. Mengembangkan keterampilan profesional serta etos kerja.
5. Membangun hubungan kemitraan antara perguruan tinggi dan dunia industry/instansi terkait.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

1.4.1. Waktu Pelaksanaan

Kerja Praktik dilaksanakan kurang lebih selama 1 bulan, dimulai pada tanggal 10 Juli 2025 sampai dengan tanggal 20 Agustus 2025.

1.4.2. Tempat Pelaksanaan

Kerja Praktik dilaksanakan di Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya yang beralamat di Jalan Z.A. Pagar Alam, No.93 Gedong Meneng, Bandar Lampung.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai berikut:

- BAB I Pendahuluan
Berisi latar belakang, ruang lingkup kerja, manfaat dan tujuan, waktu, tempat pelaksanaan, dan sistematika penulisan.
- BAB II Tujuan Pustaka
Berisi landasan teori yang mengandung pengembangan website, termasuk framework Codeigniter 4, konsep sistem informasi, serta keamanan web.
- BAB III Analisis dan Perancangan Sistem
Berisi analisis kebutuhan sistem, desain arsitektur sistem, desain database, dan rancangan antarmuka website.
- BAB IV Implementasi dan Pengujian
Berisi implementasi program menggunakan Framework Codeigniter 4, serta hasil pengujian sistem untuk memastikan website berjalan sesuai kebutuhan.
- BAB V Penutup
Berisi kesimpulan dari pelaksanaan Kerja Pratik dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.