

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era modern saat ini, arus informasi sangat cepat menyebar kesegala penjuru dunia. Informasi dapat menyebar melalui media yang bermacam-macam dan dalam bentuk yang berbeda-beda. Secara umum bentuk informasi bisa berupa gambar, suara, maupun video. Dan salah satu media penyebaran informasi yang sangat cepat adalah internet. Informasi disampaikan melalui sebuah portal yang disebut dengan website. Website adalah sebuah portal yang bisa diakses melalui internet dari mana saja dan kapan saja.

Pada era terdahulu banyak perusahaan yang menggunakan *company profile* cetak seperti brosur, pamflet maupun surat kabar. Namun kelemahan dari semua itu sendiri ialah memerlukan biaya besar dan membutuhkan waktu dari produksi sampai dengan penyebarannya untuk sampai ke konsumen. Sama halnya yang dilakukan PT. Mitra Energi Nasional, sebuah perusahaan jasa konsultasi pelatihan serta sertifikasi di bidang industri Minyak dan Gas Bumi dalam mempublikasikan, mengkomunikasikan, serta mempromosikan *company profile*nya. Sehingga diperlukan pembaharuan dalam penyebaran *company profile* PT. Mitra Energi Nasional agar lebih efektif dan efisien.

Disini penulis ingin memberikan solusi untuk membuat *company profile* berbasis web, agar lebih dimudahkan untuk akses informasi dan lebih banyak merangkum informasi dibandingkan dengan brosur, pamflet ataupun surat kabar itu sendiri. Selain itu, atas dasar pertimbangan sisi kecepatan dan

keamanan, *codeigniter* dipilih sebagai *framework* atau kerangka kerja dari sistem aplikasi web yang akan dibangun. *CodeIgniter* itu sendiri adalah sebuah *Application Development Framework (toolkit)* bagi orang-orang yang ingin membangun website menggunakan PHP. Oleh karena itu, penulis mengangkat judul skripsi yakni “Desain Dan Implementasi *Company Profile* PT. Mitra Energy Nasional Berbasis *Codeigniter* Sebagai Media Publikasi, Komunikasi Dan Promosi”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membuat sebuah *company profile* berbasis aplikasi web dengan memanfaatkan *framework codeigniter* untuk mendukung kegiatan publikasi, komunikasi, dan promosi perusahaan.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar penelitian yang dilakukan dapat mencapai sasaran lebih terarah dan terperinci maka penulis memberi batasan dan pembahasan masalah pada penelitian ini berupa:

1. Objek penelitian yang digunakan sebagai sumber data pembuatan website didapat dan dibuat untuk *Company Profile* PT. Mira Energi Nasional
2. Sistem yang dibuat berbasiskan web dengan *framework* yang digunakan adalah *Code Igniter (CI)*, Database yang digunakan adalah *MySQL*, dan Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah PHP.

3. Nilai publikasi, komunikasi dan promosi yang akan ditampilkan pada website mencakup : *Home, About, Trainers, Courses, Field Trips, Contact Us, News, Compliments, dan Register.*
4. Penelitian tidak membahas tentang aspek perangkat keras, jaringan komputer dan keamanan sistem.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud

Adapun maksud dari penelitian ini adalah sebagai salah satu persyaratan kelulusan program studi Strata Satu (1) jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta

1.4.2 Tujuan

Tujuan dari proyek penelitian ini adalah:

"Membuat website dinamis berbasis *codeigniter* untuk *company profile* PT. Mitra Energi Nasional sebagai media publikasi, media komunikasi dan media promosi terpercaya".

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan kemudahan bagi pihak perusahaan PT. Mitra Energi Nasional dalam mempublikasikan dan mempromosikan produk kepada masyarakat luas.
- b. Memberikan kemudahan bagi masyarakat umum yang ingin mencari informasi atau ingin mendaftar courses di PT. Mitra Energi Nasional

1.6 Metode Penelitian

Dalam penelitian “Desain Dan Implementasi Company Profile PT. Mitra Energy Nasional Berbasis Codeigniter Sebagai Media Publikasi, Komunikasi Dan Promosi” ini, penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1) Metode Kepustakaan

Penulis membaca buku - buku referensi yang terkait dengan implementasi sistem penunjang keputusan dan beberapa buku landasan teori untuk skripsi ini. Selain itu, penulis juga membaca skripsi dan tugas akhir yang ada di perpustakaan Universitas AMIKOM Yogyakarta sebagai bahan acuan penyusunan skripsi agar mendapat hasil yang maksimal.

2. Metode Studi Literatur

Penulis juga melakukan pencarian bahan referensi di internet seperti *google scholar*, *digilib* jurnal kampus lain yang bisa diakses secara umum, dan lainnya yang terkait dengan materi penelitian.

3. Metode Wawancara

Penulis melakukan wawancara langsung pada tanggal 12 Juni 2017 dengan Bapak Sigit Setiawan dan Bapak Rahmat Hasan Prasetyo yang selaku direksi perusahaan untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan.

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

1. Analisis Kebutuhan

Proses ini merupakan tahap analisis dan pengumpulan informasi perihal kebutuhan pada sistem yang akan di bangun diantaranya:

- a. Identifikasi masalah *company profile* PT. Mitra Energi Nasional
- b. Analisis kebutuhan *company profile* PT. Mitra Energi Nasional
- c. Analisis Manfaat dan Biaya *company profile* PT. Mitra Energi Nasional

2. Desain dan Perancangan

Proses ini berfokus pada : struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi interface, dan detail (algoritma) prosedural. Proses desain menterjemahkan hasil analisis ke dalam representasi perangkat lunak.

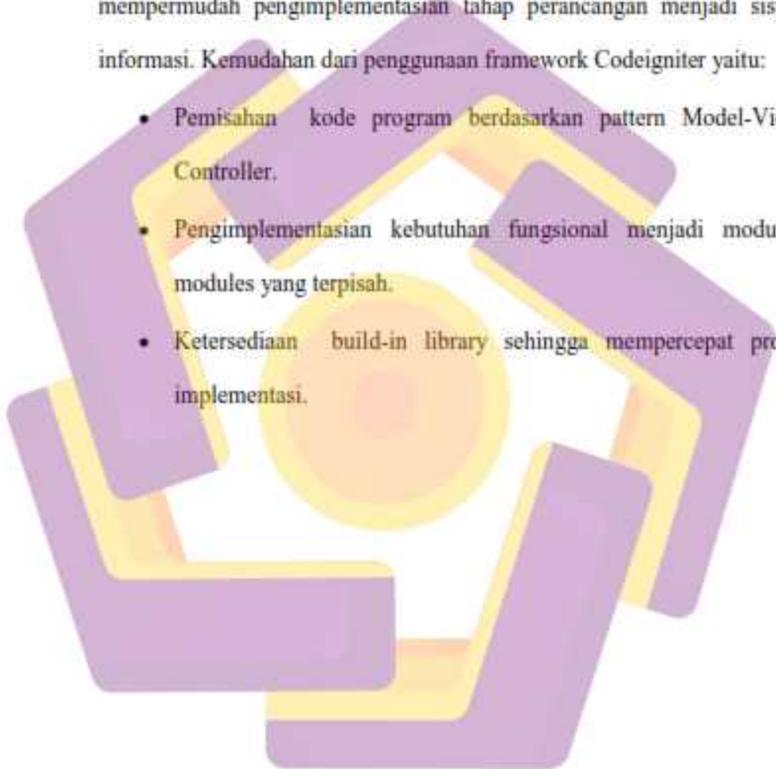
3. Implementasi

Tahap perancangan merupakan tahap menterjemahkan kebutuhan ke dalam sebuah representasi perangkat lunak, sebelum dimulai pengimplementasian pada kode program. Penelitian ini menggunakan Unified Modeling Language (UML) pada perancangan sistem dan perangkat lunak. UML merupakan sekumpulan diagram yang telah memiliki standar untuk menggambarkan rancangan perangkat lunak berorientasi objek[20]. Diagram UML yang digunakan ialah diagram use case, diagram sequence, dan diagram kelas. Proses perancangan database menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD).

4. Testing

Tahap implementasi merupakan tahap pembuatan sistem informasi sesuai hasil pada tahap perancangan. Pengimplementasian menggunakan framework Codeigniter. Penggunaan framework Codeigniter mempermudah pengimplementasian tahap perancangan menjadi sistem informasi. Kemudahan dari penggunaan framework Codeigniter yaitu:

- Pemisahan kode program berdasarkan pattern Model-View-Controller.
- Pengimplementasian kebutuhan fungsional menjadi modules-modules yang terpisah.
- Ketersediaan build-in library sehingga mempercepat proses implementasi.



1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini terbagi dalam 5 bab, antara lain :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang dasar teori yang sesuai dengan objek yang diteliti, dan juga sebagai dasar pembahasan definisi-definisi yang berkaitan langsung dengan dalam penulisan skripsi ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjabarkan tentang objek penelitian, dan analisis yang diperlukan dalam melakukan desain serta implementasi *company profile* PT. Mitra Energi Nasional berbasis *codeigniter*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan tentang langkah pembuatan sistem, cara pemakaian, ujicoba sistem, manual program, pemeliharaan sistem dan pembahasan.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan atas apa yang telah dikerjakan dan berisi saran - saran dari penulis untuk perbaikan dan pengembangan website selanjutnya.