

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi ini, persaingan antar perusahaan semakin ketat, setiap perusahaan dituntut untuk dapat menyelesaikan suatu pekerjaan dengan waktu yang relatif singkat. Untuk memenuhi tuntutan tersebut, saat ini banyak perusahaan telah memanfaatkan teknologi komputer untuk meningkatkan kinerja perusahaannya. Dengan bantuan teknologi komputer, pemrosesan informasi dapat dilakukan dengan cepat dan otomatis, sehingga kesalahan pun dapat diminimalisir. Tak hanya itu, teknologi komputer juga dapat dimanfaatkan untuk menyebarkan informasi.

Begitu pula dengan SMK Panca Bhakti Banjarnegara. Untuk mampu bersaing dengan kompetitornya, diperlukan peningkatan kualitas pelayanan di lingkungan sekolah, terutama dibidang informasi. Dengan memberikan pelayanan informasi yang baik kepada audiensinya tentunya akan meningkatkan kualitas pendidikan di sekolah tersebut. Namun pada kenyataannya, pengolahan hingga pendistribusian informasi masih dilakukan secara manual, dimana penyebaran informasi masih menggunakan papan pengumuman, lisan, brosur, dan spanduk. Hal ini tentunya sangat disayangkan, mengingat metode manual memiliki banyak kelemahan dibandingkan dengan teknologi komputer.

Untuk meningkatkan kualitas pelayanan informasi pada sekolah tersebut, perlu diusulkan perbaikan sistem. Penulis bermaksud mengusulkan perancangan

sebuah sistem *company profile* berbasis *website* di lingkungan SMK Panca Bhakti Banjarnegara, dimana sistem yang akan dirancang merupakan konversi informasi dari sistem lama menjadi informasi dalam bentuk digital. Dengan adanya usulan tersebut, diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam meningkatkan kualitas pelayanan informasi kepada audiensinya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, dapat dirumuskan permasalahan yang ada pada obyek penelitian adalah bagaimana merancang *company profile* SMK Panca Bhakti Banjarnegara berbasis *web* dengan menggunakan PHP dan MySQL?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak menyimpang dan mengambang dari tujuan yang semula telah direncanakan, maka penulis menetapkan batasan-batasan masalah sebagai berikut.

1. Sistem *company profile* hanya dibangun untuk SMK Panca Bhakti Banjarnegara bukan untuk umum.
2. Sistem yang dibangun akan difokuskan pada perancangan profil sekolah dan informasi bagi civitas akademik maupun masyarakat luar.
3. Sistem akan dibangun menggunakan sebuah *framework* PHP yaitu codeigniter versi 2.2.6.

4. *Interface* (antarmuka) *website* dibuat menggunakan *framework* *bootstrap* 3 versi 3.3.5 sehingga memiliki tampilan yang *responsive*.
5. Basis data yang akan digunakan dalam perancangan sistem ini adalah MySQL.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Membangun *company profile* berbasis *website* menggunakan PHP dan MySQL di SMK Panca Bhakti Banjarnegara.
2. Memberikan kemudahan kepada pihak sekolah dalam melakukan pengolahan serta publikasi informasi baik untuk lingkungan sekolah maupun untuk masyarakat umum.
3. Menghasilkan media informasi berbasis komputer yang selalu *update* dan mudah diakses oleh audiensinya.

1.5 Metode Penelitian

Untuk mendapatkan hasil penelitian yang berkualitas, maka penulis menggunakan beberapa metode penelitian. Adapun metode yang digunakan adalah sebagai berikut.

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Wawancara

Untuk mengetahui proses kegiatan penyebaran informasi yang ada pada obyek penelitian, penulis melakukan wawancara kepada pihak sekolah. Proses

wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi secara detail tentang sistem yang sedang berjalan, kendala-kendala yang terjadi, hingga mengumpulkan data-data yang berkaitan dengan penelitian.

1.5.1.2 Studi Pustaka

Pada metode ini, penulis mencari dan mempelajari referensi tentang metode pengembangan sistem dan pembangunan *website* dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Penulis melakukan studi pustaka mulai dari jurnal ilmiah, buku dan referensi lain yang berkaitan dengan penelitian. Hal ini bertujuan agar penulis mendapatkan gambaran secara teoritis yang berguna dalam melakukan penelitian.

1.5.1.3 Observasi

Observasi yang dilakukan penulis merupakan observasi tidak langsung. Pada tahap ini penulis melakukan pengamatan terhadap *website-company profile* yang ada di internet untuk mendapatkan gambaran umum tentang *website-company profile*. Penulis memfokuskan pengamatan pada *website* lembaga pendidikan seperti amikom.ac.id dan ugm.ac.id.

1.5.2 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis PIECES dan analisis kelayakan sistem. Pada analisis PIECES penulis mencoba untuk mengidentifikasi akar permasalahan yang ada terkait dengan pelayanan, sistem, operasional yang berjalan saat ini, sehingga nantinya akan menemukan solusi permasalahan yang tepat. Penulis juga melakukan analisis kelayakan sistem

yang berupa kelayakan operasional, kelayakan teknologi, kelayakan ekonomi yang dimaksudkan untuk mengetahui layak atau tidaknya sistem yang diusulkan.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan pada penelitian ini adalah perancangan proses menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* dan perancangan basis data menggunakan metode *ERD (Entity Relational Database)*. Perancangan *UML (Unified Modeling Language)* meliputi perancangan *use case* dan *activity diagram*, sedangkan untuk basis data penulis menggunakan metode *ERD (Entity Relational Database)* dalam perancangannya agar basis data yang dihasilkan memiliki ruang penyimpanan yang efisien, cepat diakses dan data mudah untuk dimanipulasi.

1.5.4 Metode Pengembangan Sistem

Untuk mengembangkan sistem yang diusulkan pada obyek penelitian, penulis akan menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *waterfall*. Tahapan dari pengembangan sistem dengan metode *waterfall* meliputi analisis dan definisi persyaratan, perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian unit, integrasi dan pengujian sistem dan yang terakhir adalah operasi dan pemeliharaan.

1.5.5 Metode *Testing*

Agar sistem yang akan diimplementasikan bebas dari kesalahan, perlu dilakukan pengujian untuk memastikan bahwa sistem sudah berjalan dengan baik

dan sesuai harapan. Pengujian akan dilakukan dengan menggunakan metode *whitebox testing* dan *blackbox testing*.

1.6 Sistematka Penulisan

1.6.1 Bab I Pendahuluan

Pada bab ini, penulis menjelaskan tentang latar belakang diambilnya tema atau topik penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, serta metode penelitian pada obyek penelitian.

1.6.2 Bab II Landasan Teori

Bab ini berisi uraian dasar-dasar teori maupun pendapat ilmiah serta tinjauan pustaka yang berhubungan dengan penelitian dan masalah-masalah yang akan diteliti.

1.6.3 Bab III Analisis dan Perancangan

Pada bab ini penulis melakukan tahapan analisis, mencari solusi hingga mendesain sistem yang akan dikembangkan pada obyek penelitian. Pembahasan akan dilakukan mulai dari tahap analisis yang meliputi analisis PIECES, analisis kelemahan sistem lama, analisis kelayakan sistem, analisis kebutuhan sistem hingga melakukan perancangan sistem yang terdiri dari perancangan proses dan perancangan basis data.

1.6.4 Bab IV Implementasi dan Pembahasan

Pada bab IV peneliti akan menguraikan pembahasan mengenai hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis. Pembahasan meliputi pembangunan

komponen sistem seperti pembangunan basis data, *interface*, tata cara implementasi dan pengujian pada sistem.

1.6.5 Bab V Penutup

Pada bab V berisikan kesimpulan mengenai hasil dari penelitian yang telah dijalani serta saran-saran untuk penelitian selanjutnya.

