

SISTEM INFORMASI IT TRAINING CENTER BERBASIS WEBSITE DISERTAI DENGAN SMS GATEWAY

Elyasyer Hendra Patasik¹, Purba Daru Kusuma², Imam Rozali³

¹Teknik Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

Abstrak

IT Training Center adalah salah satu unit dari IT Telkom yang merupakan wadah bagi siapa saja yang ingin mengembangkan skill melalui training bersertifikasi yang tersedia di IT Training Center. Tetapi masih banyak pihak yang masih belum mendapatkan informasi mengenai keberadaan dari IT Training Center, sertifikasi apa saja yang dilayani oleh IT Training Center, kemudian bagaimana lulusan dari IT Training Center, pihak mana saja yang sudah bekerja sama dengan IT Training Center dan bagaimana sebaran dari alumni IT Training Center.

Dalam hal ini IT Training Center membutuhkan pengembangan yang cepat dalam menangani dan menjawab permasalahan yang ada, oleh karena itu system informasi dan layanan yang maksimal adalah suatu hal yang penting dalam hal ini. Penulis mempunyai ide untuk menggagas sebuah system informasi berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database yang berguna untuk melengkapi dan memaksimalkan kinerja dari IT Training Center. Sebagai salah satu penunjang dari sistem, dalam sistem aplikasi ini dilengkapi dengan teknologi SMS Gateway sebagai sarana dalam penyebaran informasi melalui media seluler.

Dengan adanya sistem informasi yang telah dibuat, pelayanan informasi yang tepat dan akurat dapat tersampaikan dengan maksimal kepada masyarakat, yang tentunya ditinjau dari sisi kebutuhan para calon pengguna sistem, baik pengunjung website, member, partner, dan pengelola website. Memanfaatkan kehandalan teknologi internet dan teknologi seluler yang sudah menjadi kebutuhan di kalangan masyarakat, sehingga sistem informasi ini dapat berjalan dan bekerja dengan baik sesuai dengan tujuan pembuatan sistem informasi.

Kata Kunci : Kata kunci : internet, seluler, website

Abstract

IT Training Center is part of the IT Telkom unit, which is a place for anyone who wants to develop skills through certified training available in the IT Training Center. However, many people did not get right information about existence of IT Training Center, what kind of type certification available in IT Training center, then how the graduate from IT Training Center, who is the partner of IT Training Center, and how spreaded of graduate of IT Training Center.

In this case, IT Training Center requires fast development to handling and answering the problems, therefore the information system and services that are most important thing in this regard. Writers have idea to initiate a web-based information system use PHP as programming language and MySQL as databases system, that is useful to complement and optimized the performance of IT Training Center. In this system is combine with SMS Gateway Technology for handle and support this information system.

With a Information System has been made, the service and accurate information that can be optimized, which is in terms of the needs of potential users of the system, there are website visitors, members, partners, and website owner. Utilizing Internet technology and reliability of cellular technology has become a necessary of society, so this information system be able to run and works appropriate with the purpose of developed information systems.

Keywords : Key word : internet, seluler, website

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi dan kebutuhan manusia semakin berkembang, terutama dalam bidang telekomunikasi. Hal ini merupakan tolak ukur, dimana teknologi harus mampu berkembang sesuai dengan tingginya kebutuhan manusia. Saat ini, informasi dalam bentuk apapun adalah kebutuhan yang dibutuhkan manusia. Oleh karena itu dibutuhkan suatu teknologi yang dapat memenuhi kebutuhan manusia dalam hal informasi.

Internet dengan segala kehandalannya yang sudah terbukti di era globalisasi ini, telah menghadirkan suatu sarana teknologi berupa *website*. Dimana di dalamnya terdapat berbagai macam fitur yang mencakup informasi dan segala hal tentang hal yang ingin diketahui oleh orang lain sesuai dengan kebutuhan.

IT Telkom merupakan kampus teknologi yang berada di daerah Bandung yang selalu mengikuti perkembangan dan kebutuhan akan kemajuan teknologi sebagai upaya untuk memajukan kualitas dari mahasiswa IT Telkom dan memajukan kualitas SDM di Indonesia. IT Telkom membentuk Unit Kerjasama Dan Training atau lebih dikenal dengan IT Training Center.

Training Center berdiri tahun 2007, sebagai sarana bagi mahasiswa IT Telkom sendiri dan bagi siapa saja yang ingin belajar dan mengembangkan skill di bidang IT. IT Training Center membutuhkan pengembangan yang cepat. Selain dari sisi manajemen, sistem informasi adalah hal yang cukup penting untuk memperkenalkan tentang *training* bersertifikasi internasional ini, tidak hanya ke mahasiswa IT Telkom sendiri, tapi juga untuk masyarakat yang ingin mengikuti training bersertifikasi di IT Training Center.

Dalam proyek akhir kali ini, penulis merealisasikan ide untuk membuat sistem informasi berbasis *website* yang dapat diakses siapa saja untuk membantu kinerja dari IT Training Center. Mengingat kehandalan internet yang sudah cukup dikenal dan digunakan oleh sebagian besar masyarakat di berbagai lapisan.

Penulis juga menerapkan kehandalan internet ini dengan salah satu teknologi seluler berupa *sms gateway* untuk memaksimalkan kinerja IT Training Center di bidang administrasi dan penyebaran informasi. Peserta training tidak perlu repot untuk datang ke tempat untuk melakukan segala sesuatu secara *face to face*, peserta tidak perlu repot untuk datang ke tempat untuk melakukan verifikasi pembayaran secara manual. Sehingga segala sesuatunya dimudahkan dengan adanya system informasi yang sudah terintegrasi di dalamnya.

Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, dan *software dreamweaver* sebagai editor pengolah skrip, dan XAMPP sebagai *web server* dan *database server*, serta *software* yang lainnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam penyusunan proyek akhir ini dirancang sebuah sistem informasi. Adapun rumusan masalah yang akan dibahas kali ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membangun aplikasi yang mampu memfasilitasi calon peserta *training* mendapatkan informasi mengenai sertifikasi yang terdapat di IT Training Center dan dapat menyelesaikan urusan administrasi dengan mudah?
- b. Bagaimana cara membangun aplikasi yang memudahkan baik dari sisi peserta maupun penyelenggara dapat saling bertukar informasi mengenai materi yang disampaikan dalam *training*?
- c. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat membantu *marketing* IT Telkom Training Center untuk lebih memaksimalkan sosialisasi kepada calon peserta *training*, baik untuk mahasiswa IT Telkom maupun masyarakat umum, sehingga target yang ada dapat terpenuhi?
- d. Bagaimana mahasiswa mendapat fasilitas yang memberikan kemudahan untuk melamar pekerjaan ke pihak industri yang bekerja sama dengan IT Training Center?

1.3 Tujuan

Proyek Akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI IT TRAINING CENTER BERBASIS WEB DEKSTOP SERTA DILENGKAPI DENGAN SMS GATEWAY” ini dibuat dengan tujuan :

- a. Memfasilitasi IT Training Center dalam menawarkan dan memasarkan jasa ke masyarakat dan mempermudah sistem penyebaran informasi kepada peserta training.
- b. Membangun aplikasi yang mempermudah user dalam hal mendapatkan informasi dan wadah untuk berdiskusi.
- c. Menyediakan aplikasi yang membantu proses registrasi.
- d. Membuat aplikasi yang membantu menyebarkan lowongan pekerjaan dari pihak industri ke mahasiswa alumni IT Training Center.

1.4 Batasan Masalah

Agar dalam penyusunan proposal ini optimal, maka batasan masalah yang dibahas adalah sebagai berikut :

- a. Sistem aplikasi ini memfasilitasi penyebaran informasi dan administrasi antara user (calon peserta dan peserta), admin, dan *partner*.
- b. Penulis tidak membahas mengenai sistem keamanan dari aplikasi ini.
- c. Sistem ini tidak menangani kerjasama dengan bank dalam proses pembayaran.
- d. Sistem ini menggunakan SQL sebagai database dan PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dengan disusunnya proyek akhir ini adalah :

- a. Memberikan kemudahan bagi para calon peserta training untuk mengikuti *training* sertifikasi dari segi administrasi.
- b. Memberikan informasi yang akurat dan terpusat kepada setiap calon peserta yang membutuhkan keterangan mengenai IT Training Center.
- c. Membantu Unit Kerjasama dan Training dalam pemasaran produk menggunakan teknologi internet.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian kali ini adalah metode *waterfall*, dimana sistem pembuatan bertahap dari awal hingga implementasi. Urutan penyusunan proposal kali ini adalah sebagai berikut :

a. Studi lapangan

Penulis terlibat langsung ke pihak instansi (magang) dan menilai apa yang dibutuhkan oleh pihak instansi seperti halnya masalah kegiatan yang masih bersifat manual, seperti yang dijelaskan di bawah ini :

1. Penyebaran informasi dan pengumuman dengan cara menempel dan menyebar poster di kawasan kampus IT Telkom di era modernisasi seperti ini.
2. Pendaftaran calon peserta yang masih manual, dengan cara datang langsung untuk menyerahkan formulir dan persyaratan.
3. Informasi kegiatan ke peserta training yang masih dengan cara penyebaran sms ke masing-masing peserta secara manual.

b. Studi literatur

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data seputar kebutuhan pengembangan sistem informasi IT Training Center. Selain dengan mengamati kegiatan di dalamnya, mencari literatur buku, *browsing* internet dan informasi terkait mengenai pembuatan sistem informasi.

c. Tahap Perencanaan

Perancangan mengenai alur kerja atau proses bisnis ditentukan oleh pihak instansi, dengan membuat sistem kerja yang baru.

d. Implementasi

Pada tahap ini implementasi dilakukan dengan cara *coding*, yakni melakukan pembuatan program. Bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah bahasa pemrograman HTML, PHP, CSS. Untuk pembuatan basis data menggunakan sebuah *database* XAMPP Mysql. Dan keluarannya akan berupa *website*.

e. Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian (*testing*) menggunakan metode *waterfall*, yaitu secara bertahap akan dilakukan evaluasi hasil dari perangkat lunak yang telah dibangun, Sistem pengujian yang akan dilakukan adalah menguji apakah fungsionalitasnya berjalan dengan baik serta dilakukan pengujian dengan melibatkan semua aspek, *software*, *hardware* dan tempat sehingga hasil yang didapatkan maksimal.

f. Pembuatan dokumentasi

Pada tahap ini dilakukan pembuatan dokumentasi mengenai pembuatan aplikasi yang telah dibangun.

1.7 Sistem Penulisan

Sistematika yang digunakan untuk penulisan laporan penelitian proyek akhir ini sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, manfaat, metode penelitian, dan sistematika penulisan proyek akhir.

BAB II Landasan Teori

Pada bab ini membahas dasar atau landasan yang digunakan pada penyusunan proyek akhir yang meliputi penjelasan mengenai sistem informasi, *business proses*, *database* dan PHP.

BAB III Perancangan Aplikasi dan Implementasi

Pada bab ini membahas mengenai perancangan aplikasi yang kemudian di implementasikan, sehingga dapat menganalisa hasil perancangan lebih lanjut.

BAB IV Pengujian dan Analisa Sistem

Pada bab ini dibahas mengenai pengujian dan analisa sistem yang telah dibuat apakah berjalan dengan baik atau tidak.

BAB V Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini merupakan kesimpulan dan saran dari hasil penelitian proyek akhir ini yang dapat digunakan sebagai masukan untuk pengembangan sistem informasi dan penelitian lebih.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari perancangan dan analisa yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan, sebagai berikut :

1. Aplikasi Web Sistem Informasi IT Training Center dapat membantu penyebaran informasi mengenai sertifikasi internasional kepada masyarakat dengan informasi yang akurat dan terpusat.
2. Kinerja admin semakin dimudahkan dengan adanya sistem aplikasi ini.
3. Para peserta training mendapat layanan untuk sharing dan melamar pekerjaan.
4. Dari hasil pengujian fungsionalitas, didapat hasil bahwa semua fungsionalitas yang ada dapat berjalan dengan baik, dengan dibuktikan pada saat simulasi dan tingkat kepuasan pengguna saat pengisian kuisisioner mendapat respon yang baik.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk pengembangan aplikasi web ini adalah :

1. Memperdalam kelengkapan fungsionalitas pada sistem ini.
2. Untuk implementasi sebaiknya menggunakan server dengan kemampuan yang handal.
3. Lokasi server juga sangat berpengaruh terhadap waktu akses sistem.
4. Tampilan website diperhalus lagi sehingga meningkatkan kenyamanan pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Stair, Ralph M and Reynolds, George W. 2003. *Fundamental of Information System*. USA: Thompson Learning, Inc.
- [2] McLaughlin, Brett. 2011. *PHP & MySQL :The Missing Manual*. USA: O'Reilly Media, Inc.
- [3] Saputra, Agus. 2011. *Step by Step Membangun Aplikasi SMS dengan PHP dan Mysql*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.

