

E-TICKETING JOB FAIR DENGAN BARCODE PADA CAREER CENTER UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

Apry Rakhmat Fauzi
A11.2009.04910
apryfauzi73@gmail.com

Program Studi Teknik Informatika-S1
Universitas Dian Nuswantoro
2013

ABSTRAK

Job Fair atau Bursa Kerja menjadi salah satu even yang memanjakan anak muda saat ini, khususnya mereka yang baru saja lulus sarjana dan butuh informasi lowongan kerja. Job Fair merupakan even bertemunya job seeker (pencari kerja) dengan perusahaan atau pihak-pihak yang memerlukan pekerjaan, dengan difasilitasi oleh EO (even organizer – panitia pelaksana). E-ticketing atau electronic ticketing adalah suatu cara untuk mendokumentasikan proses penjualan dari aktifitas perjalanan pelanggan tanpa harus mengeluarkan dokumen berharga secara fisik. E-ticketing job fair dengan barcode pada career center udinus merupakan suatu sistem *e-commerce* yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP. Bahasa pemrograman yang digunakan diintegrasikan dengan MySQL sebagai basis datanya. Sistem ini dirancang sebagai implementasi dari sebuah sistem yang efektif dan efisien untuk proses transaksi pemesanan tiket.

Kata kunci = E-ticketing, job fair, barcode

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UDINUS Career Center adalah nama lain dari Bidang layanan karir Universitas Dian Nuswantoro (Udinus). Dalam memenuhi target mutu Universitas Dian Nuswantoro, Udinus Career Center membantu untuk

memenuhi kebutuhan stokholder untuk publikasi informasi layanan karir. Layanan kepada dunia industri dilakukan dengan baik. Adapun beberapa kegiatan yang di lakukan selain publikasi, yaitu menjalin kerja

sama dengan mitra baik lembaga pemerintah maupun perusahaan industri swasta. Tujuannya adalah memberikan dampak positif bagi civitas akademika di dalam mengoptimalkan terciptanya atmosfer akademik baik secara teoritis maupun secara praktis. Salah satu kegiatan yang di lakukan oleh udinus career center adalah kegiatan job fair. Job Fair merupakan even bertemunya pencari kerja dengan perusahaan atau pihak-pihak yang memerlukan pekerja. Sampai saat ini, penyelenggaraan event Job Fair masih diminati dan ditunggu oleh pencari kerja (job seeker). Terbukti ketika UDINUS Career Center mengadakan kegiatan ini pertengahan maret 2012 di Gedung E UDINUS, setidaknya 3.500 orang pencari kerja datang selama 2(dua) hari. Tercatat dalam dua hari even job fair di Gedung E UDINUS ada 7.750 aplikasi lamaran yang di serahkan pencari kerja atau rata-rata 1 (satu) pencari kerja menyerahkan 2-3 lamaran kerja. Proses pemesanan tiket job fair pada career center udinus sendiri merupakan salah satu masalah penting dalam even job fair. Masalah yang dihadapi yaitu untuk proses pemesanan tiket job fair masih menggunakan cara manual, job seekers (pencari kerja) hanya dapat

melakukannya dengan cara datang secara langsung ke tempat job fair. Terdapat kelemahan dari pembelian tiket yang harus datang langsung ke tempat job fair yaitu para job seekers (pencari kerja) harus rela mengantri dan berdesak-desakan dengan job seekers (pencari kerja) lainnya sehingga mengganggu konsentrasi job seekers (pencari kerja) untuk melamar kerja dan membuat job seekers (pencari kerja) tidak nyaman dengan hal itu. Selain hal itu data pengunjung juga masih di hitung dengan cara manual yaitu dengan cara menghitung tiket yang terjual sehingga data yang di hasilkan kurang valid.

Salah satu cara untuk mengatasi masalah pada pemesanan tiket secara manual tersebut adalah dengan membangun sebuah sistem yang bisa melayani proses pemesanan tiket job fair secara online. Untuk itu dibangunlah “E-TICKETING JOB FAIR DENGAN BARCODE PADA CAREER CENTER UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO”, dengan aplikasi basis data yang diintegrasikan dengan sistem berbasis web, diharapkan dapat membantu dalam pemesanan tiket job fair secara online , dan mendapatkan hasil data yang valid.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang di atas maka masalah yang

akan diteliti adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mempermudah job seekers (pencari kerja) dalam proses transaksi pemesanan tiket pada job fair career center uдинus.
2. Bagaimana merancang sistem yang efektif dan efisien untuk proses transaksi pemesanan tiket job fair career center uдинus.

1.3 Batasan Masalah

1. Aplikasi yang dibuat hanya untuk pemesanan *online*.
2. Job Seeker dapat langsung melakukan pemesanan tiket tanpa harus login terlebih dahulu.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan menggunakan basis data MySQL.
4. Menggunakan barcode sebagai e-tiket

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian E-ticketing job fair dengan barcode Pada uдинus career center adalah :

1. Untuk mempermudah job seekers dalam proses transaksi pemesanan tiket pada job fair uдинus career center.
2. Untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem yang efektif

dan efisien untuk proses transaksi dan pemesanan tiket job fair uдинus career center.

1.5 Manfaat Penelitian

Bagi Penulis

- a. Untuk menambah pengetahuan penulis dibidang computer khususnya mengenai bagaimana merancang suatu program secara baik.
- b. Mendapatkan pengalaman bekerja di dunia kerja sesungguhnya dengan mengimplementasikan keilmuan teoritis yang didapatkan di bangku kuliah, pada suatu instansi atau perusahaan.

Bagi instansi (career center uдинus)

- a. Dapat dijadikan dasar atau pemikiran untuk menemukan suatu cara atau gagasan baru yang lebih efektif dan efisien.
- b. Dengan adanya sistem baru yang lebih terkomputerisasi diharapkan dapat

mempermudah job seeker (pencari kerja) dalam mendapatkan tiket.

Bagi Akademik

- a. Menambah literatur kepustakaan di perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro yang dapat digunakan sebagai gambaran atau penunjuk dalam membuat Laporan Tugas Akhir.
- b. Sebagai tolak ukur kemampuan mahasiswa

serta sarana untuk mengukur sejauh mana pemahaman dan penguasaan materi kuliah yang diberikan dalam menuntut ilmu di Universitas Dian Nuswantoro.

- c. Dapat dijadikan bahan informasi dan bahan referensi serta kerangka acuan bagi pihak yang membutuhkan.

2. METODE PENELITIAN

Metode analisis sistem yang digunakan adalah Metode Waterfall. Berikut tahapan pada Metode Waterfall :

2.1 Analisis Sistem

Proses dilakukan dengan melakukan analisis kebutuhan bagi sistem yang akan dibangun agar memahami permasalahan, tingkah laku, proses kerja, dan antar muka yang diperlukan.

2.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini meliputi perancangan format menu dan perancangan desain interface yang akan digunakan sebagai fasilitas dialog antar sistem dan user.

1. Perancangan format menu tampilan Menu dirancang untuk memberikan pilihan menu-menu yang akan digunakan dalam aplikasi untuk memedahkan user dalam menggunakannya.
2. Perancangan interface sistem Interface merupakan jembatan yang menghubungkan antara pengguna dengan

sistem, oleh karena itu perlu dibuat sebuah interface yang benar-benar dapat dipahami oleh pengguna dan juga sesuai dengan program aplikasi yang dibuat sehingga interaksi berlangsung dengan baik.

2.3 Implementasi Sistem

Merupakan tahapan untuk melakukan proses coding sesuai dengan hasil rancangan dan desain pada tahap sebelumnya.

Peng-coding-an atau pembuatan program untuk sistem ini dilakukan dengan menggunakan beberapa bahasa pemrograman, yaitu PHP sebagai client; MySQL sebagai Database Server. Dengan menggunakan Dreamweaver, sebagai alat bantu peng-coding-an client, langkah-langkah peng-coding-an yang dilakukan pada client antara lain sebagai berikut :

- a) Membuat direktori di server apache yang digunakan untuk menampung file-file project,

- b) Membuat file untuk koneksi ke database
 - c) Membuat tampilan terlebih dahulu, dengan mengacu pada rancangan interface yang telah dibuat,
 - d) Melakukan proses coding lebih lanjut pada perangkat lunak yang sedang dibuat agar mampu berfungsi sesuai rancangan yang telah dibuat,
 - e) Setelah selesai dilakukan proses coding, program dijalankan dan melakukan testing untuk mengetahui apakah program telah berjalan sebagaimana mestinya.
- Pada database server, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:
- a) Membuat tabel-tabel yang diperlukan untuk menampung data dari client atau untuk me-reply data yang diminta client,

- b) Mengisi tabel-tabel tertentu yang nantinya digunakan untuk me-reply request data dari client.
- Setelah semua proses selesai maka akan dilakukan Testing untuk mengetahui apakah software sudah berjalan sebagaimana mestinya atau masih memerlukan perbaikan lagi. Jika sudah sesuai maka ke tahap selanjutnya yaitu Deployment Delivery and Feedback.

2.4 Pengujian Sistem

Tahap terakhir adalah ujicoba semua fungsi-fungsi pada software yang telah dibuat agar software terbebas dari error, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya. Pemeliharaan suatu software diperlukan, termasuk di dalamnya adalah pengembangan pada software yang sudah dibuat

3. HASIL DAN PEMBAHASAN



Halaman Utama User



Halaman Tiket



Halaman Menu User



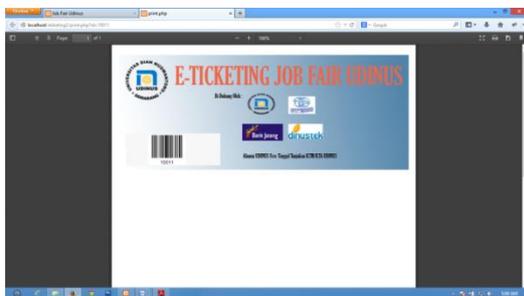
Halaman Management Admin



Halaman Management Data Hadir



Halaman Menu Operator



Hasil tiket

4. KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil akhir dari E-ticketing job fair dengan barcode pada universitas dian nuswantoro. Maka penulis dapat mengambil kesimpulan :

1. Sistem yang telah berhasil dibangun dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat dalam proses pemesanan tiket.
2. Sistem ini dapat membantu job seeker dalam melakukan proses pemesanan tiket yang semula dilakukan secara manual dan memakan waktu lama dalam mengantri sekarang bisa sedikit lebih efektif dan menghasilkan data yang valid.

4.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis yang berhubungan dengan E-Ticketing job fair ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk ke depannya diperlukan tampilan web yang lebih menarik dan seatraktif mungkin agar menjadi daya tarik tersendiri bagi para user.
2. Untuk ke depannya mungkin bisa dilengkapi konten-konten yang lebih lengkap.
3. Untuk menghindari global warming, untuk ke depannya, bentuk tiket diharapkan lebih efisien dan praktis dari bentuk tiket yang sekarang.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] <http://mkundarto.wordpress.com/2010/04/18/job-fair/>
- [2] Jansen dan Jansen (2005) yang melakukan penelitian berjudul "Using the web to look for work implications for online job seeking and recruiting"
- [3] Achmad jeffry indarto (2011) Analisis Sistem Pemesanan Tiket Pesawat Secara Online "E-Ticketing". STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA
- [4] Fathansyah. (1999) Basis Data. Bandung: Informatika

[5] Ladjamuddin. Al-Bahra Bin. (2004). Analisis dan Desain Sistem Informasi.

Yogyakarta: Graha Ilmu

[6] Malik, Jaja Jamaludin & Wijaya, Rachmadi & Taufiq S, Rido. 2010. Implementasi Teknologi Barcode Dalam Dunia Bisnis. Yogyakarta : Andi Publisher .

[7] Sidik Betha, Ir . (2004). Pemrograman WEB Dengan PHP. Jakarta:

Informatika

[8] Kadir, A.(2003). Dasar Pemograman WEB Dinamis Menggunakan PHP.

Yogyakarta: Andi Offset