

**SISTEM INFORMASI DINAS PERINDUSTRIAN
PERDAGANGAN PERTAMBANGAN DAN ENERGI
KOTA PADANG BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya
Pada Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Manajemen Informatika

Oleh :

HILDA WAHYUNI
05091011



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS**

2008

ABSTRAK

Dinas Perindustrian Perdagangan Pertambangan dan Energi Kota Padang merupakan suatu dinas pemerintah yang bergerak dibidang pelayanan masyarakat. Salah satu pelayanan yang diberikan kepada masyarakat yakni pelayanan dibidang perindustrian. Perindustrian merupakan kegiatan yang mengolah bahan mentah, bahan baku, barang setengah jadi dan atau barang jadi menjadi barang dengan nilai yang lebih tinggi kegunaanya.

Sistem informasi perindustrian berbasis web merupakan suatu program untuk menyajikan berbagai macam informasi dan data tentang keadaan, potensi dan perkembangan industri di lingkungan kota padang. Sistem informasi ini meliputi pendataan profil dinas dan pendataan data industri. Sistem informasi berbasis web dibuat menggunakan bahasa pemograman PHP, Dreamweaver MX dan MySQL server. Sistem ini mempunyai satu database dengan nama deperindagtamben yang terdiri dari beberapa tabel.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sudah mengalami kemajuan yang sangat pesat. Teknologi informasi tidak hanya mencakup wilayah lokal maupun regional bahkan pada saat sekarang ini, cakupannya sudah meluas ke internasional atau global. Salah satu teknologi informasi yang banyak digunakan saat ini adalah teknologi internet. Internet merupakan suatu jaringan yang menghubungkan komputer di seluruh dunia tanpa dibatasi oleh jumlah unit menjadi satu jaringan yang bisa saling mengakses satu sama lain. Satu hal yang merupakan kelebihan internet dibandingkan media lainnya, yang juga membuat internet berkembang sangat pesat adalah internet dapat menembus batas ruang dan waktu.

Pada saat sekarang ini internet mengalami pertumbuhan yang sangat luar biasa, dimana hal tersebut memang sebuah fenomena komunikasi yang membuat siapa saja akan memperoleh sesuatu dengan mudah dan cepat tanpa harus memakan waktu yang lama. *World Wide Web* (www) yang dikenal dengan web, merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet tersebut.

Pemanfaatan web sudah banyak digunakan di berbagai aspek kehidupan. Bahkan pada saat sekarang ini instansi pemerintah atau dinas pemerintah juga telah menggunakannya. Pemanfaatan web tidak hanya sekedar sebagai fasilitas suatu dinas untuk menjalin hubungan dengan relasinya tetapi juga dapat

memberikan kesan baik dan profesionalisme sebuah kinerja dinas. Beberapa dinas pemerintah telah menggunakan sistem informasi berbasis web. Namun pada saat sekarang ini Dinas Perindustrian Perdagangan Pertambangan dan Energi Kota Padang belum mempunyai sistem informasi berbasis web. Oleh karena itu sebagai mahasiswa Politeknik Universitas Andalas dalam menyelesaikan tugas akhir mengambil judul "**Sistem Informasi Dinas Perindustrian Perdagangan Pertambangan dan Energi Kota Padang Berbasis Web**". Dengan adanya sistem ini dapat mempublikasikan keberadaan Dinas Perindustrian Perdagangan Pertambangan dan Energi Kota Padang keseluruh dunia agar tidak tertinggal dari pesatnya laju informasi global saat ini serta mempublikasikan bagaimana perkembangan perindustrian yang ada di Kota Padang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan judul dari tugas akhir ini, maka rumusan masalah tugas akhir ini diantaranya yaitu:

1. Bagaimana membuat halaman depan website Dinas Perindustrian Perdagangan Pertambangan dan Energi (perindagtamben) Kota Padang yang bersifat dinamis.
2. Bagaimana membuat menu profil Dinas perindagtamben.
3. Bagaimana membuat menu info perindustrian.
4. Bagaimana membuat menu login untuk admin.
5. Bagaimana membuat menu lain-lain.
6. Bagaimana membuat menu statistik web.

1.3 Tujuan

Tugas akhir merupakan suatu kerangka pemikiran sesuai kaidah-kaidah berpikir ilmiah, menerapkan pengetahuan teoritik ke dalam praktek pelaksanaan penelitian dan memiliki rasa tanggung jawab yang besar, baik dalam hubungannya dengan etika ilmiah maupun penghargaan terhadap karya orang lain. Pada dasarnya tugas akhir mempunyai dua tujuan yaitu tujuan umum dan tujuan khusus.

1. Tujuan Umum

- a. Sebagai salah satu syarat lulus dalam menyelesaikan pendidikan Diploma 3 pada Politeknik Universitas Andalas Padang.
- b. Menerapkan pengetahuan yang didapat ke dalam praktek pelaksanaan penelitian.

2. Tujuan Khusus

- a. Membuat suatu sistem informasi Dinas Perindustrian Perdagangan Pertambangan dan Energi Kota Padang berbasis web yang lebih efektif dan efisien.
- b. Mempublikasi keberadaan Dinas Perindustrian Perdagangan Pertambangan dan Energi Kota Padang ke seluruh dunia.
- c. Meningkatkan pelayanan dalam bidang perindustrian untuk memberikan informasi bagi yang membutuhkan.
- d. Memperluas koneksi atau jaringan dinas untuk melakukan kerjasama.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penjelasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Pembuatan sistem informasi dinas perindustrian perdagangan pertambangan dan energi kota padang berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*). Sistem ini berbasis *client-server*. Software yang digunakan untuk merancang sistem ini diantaranya *macromedia dreamweaver MX*, *Apache* dan *MySQL server*. Dalam melakukan uji coba sistem ini, menggunakan satu komputer yang langsung bertindak sebagai *web-server* dan *web-client*.
2. Sistem informasi dinas perindustrian perdagangan pertambangan dan energi kota padang berbasis web mengolah data perindustrian yang meliputi perkembangan unit usaha industri, perkembangan tenaga kerja industri, perkembangan nilai produksi dan perkembangan nilai investasi industri.
3. Sistem informasi dinas perindustrian perdagangan pertambangan dan energi kota padang berbasis web mempunyai dua hak akses yaitu user dan admin.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan diantaranya:

1. Sistem informasi dinas perindustrian perdagangan pertambangan dan energi kota padang berbasis web lebih dikembangkan lagi, tidak hanya dapat

mengolah data perindustrian saja tetapi dapat juga mengolah data perdagangan, pertambangan dan energi.

2. Sistem informasi dinas perindustrian perdagangan pertambangan dan energi kota padang berbasis web dalam hak akses lebih dikembangkan. Bedakan antara hak akses user biasa dengan hak akses lembaga pemerintah yang akan menggunakan sistem ini.
3. Sistem informasi dinas perindustrian perdagangan pertambangan dan energi kota padang berbasis web dapat melakukan pembuatan Surat Izin Usaha Industri (SIUI), Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) dan Tanda Daftar Perusahaan (TDP) secara online.

DAFTAR PUSTAKA

- Ladjamudin, Al-Bahra, Bin. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- Prasetyo, Didik, Dwi. *Solusi Pemrograman Berbasis Web Menggunakan PHP 5*. Jakarta: Alex Media Komputindo, 2004.
- Fathansyah, Ir. *Basis Data*. Bandung: Informatika, 2004.
- Simarmata, Janner. *Panduan Cepat Menggunakan Dreamweaver MX 2004 Untuk Pemula*. Yogyakarta: ANDI, 2006.
- Sukarno, Mohamad. *Membangun Website Dinamis Interaktif dengan PHP-MySQL (Windows & Linux)*. Jakarta: Eksa Media Press, 2006.
- Wahyono, Teguh. *36 Jam Belajar Komputer Pemrograman Web Dinamis dengan PHP 5*. Jakarta: Alex Media Komputindo, 2005.
- Witarto. *Memahami Sistem Informasi*. Bandung: Informatika, 2004.
- http://faculty.petra.ac.id/dwikris/docs/desgrafisweb/www/4-apaitu_www.html
- http://faculty.petra.ac.id/dwikris/docs/desgrafisweb/www/5-sejarah_www.html
- http://faculty.petra.ac.id/dwikris/docs/desgrafisweb/www/6-fasilitas_www.html
- http://faculty.petra.ac.id/dwikris/docs/desgrafisweb/www/7-siap_website.html
- <http://id.wikipedia.org/wiki/Klien-server>