

**PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI VBIS (*VESSEL
BERTH INFORMATION SYSTEM*) PADA PT (PERSERO)
PELABUHAN INDONESIA II CAB.TELUK BAYUR
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Oleh :
GUSDIAN PERDANA RISHA
06 091 016



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

2009

ABSTRAKSI

Internet merupakan jaringan terbesar yang menghubungkan jutaan komputer yang terbesar di seluruh dunia dan tidak terikat pada satu organisasipun. Dengan menggunakan jaringan ini, sebuah organisasi dapat melakukan pertukaran informasi secara internal maupun eksternal dengan orang lain.

Aplikasi penjadwalan kapal pada PT (Persero) Pelabuhan Indonesia II belum memanfaatkan internet sepenuhnya karena masih melakukan proses penjadwalan secara manual. Salah satu usaha yang dilakukan meningkatkan kualitas perusahaan adalah dengan dibuatnya sistem informasi penjadwalan kapal yang berbasis web sehingga dapat diakses dimana saja.

Kata kunci : Jaringan, internet, PT (Persero) Pelabuhan Indonesia II, jadwal.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan kumpulan *software*, *hardware*, dan *brainware*, yang melakukan pengolahan data sehingga dapat menyajikan informasi yang berguna untuk mengambil keputusan dalam sebuah organisasi.

Perkembangan teknologi sangat pesat dan salah satu produk dari perkembangan teknologi tersebut adalah dibidang komputerisasi, beberapa instansi dan perusahaan saat ini telah banyak memanfaatkan teknologi komputer dalam menjalankan kegiatan operasional, khususnya dalam kegiatan pengolahan data, sehingga menghasilkan informasi yang tepat dan akurat.

Perkembangan *World Wide Web (WWW)* yang sangat ditandai dengan munculnya berbagai macam *Website* dengan halaman *Web* yang interaktif. Hal ini disebabkan *WWW* memberikan tampilan grafik yang sangat indah dan bagus untuk dipandang, selain itu konsep teknologi *hypertext* yang digunakan memberikan kemudahan dan kecepatan yang efisien. Kedua hal ini memang yang paling diinginkan oleh hampir semua orang. *WWW* digunakan bukan hanya sekedar alat untuk mencari informasi saja. Lebih dari itu, *WWW* sudah banyak dipakai secara *komersial* oleh hampir semua perusahaan-perusahaan besar diseluruh dunia untuk meng-iklankan produk-produk mereka. Bahasa penulisan *Web* yang umum dipergunakan adalah *Hypertext Markup Language (HTML)*, merupakan bahasa yang sangat mudah *Online* dipelajari untuk menulis sebuah halaman *Web* menggunakan *HTML*.

VBIS (*Vessel Berth Information System*) merupakan suatu sistem informasi yang ada pada PT.Pelabuhan Indonesia II Cab.Teluk Bayur yang berfungsi untuk memantau semua aktivitas kapal yang ada pada pelabuhan. Disana diberikan informasi tentang jadwal masuk dan keluarnya kapal serta lamanya kapal yang berlabuh di pelabuhan. Informasi ini berguna untuk mencegah terjadinya penumpukan kapal di pelabuhan yang tidak mendapatkan dermaga untuk berlabuh.

Pada saat sekarang ini, pemanfaatan VBIS pada PT.Pelabuhan Indonesia II Cab.Teluk Bayur masih menggunakan Microsoft Access sebagai software pendukung. Dimana software tersebut belum memenuhi kebutuhan informasi yang ada pada PT.Pelabuhan Indonesia II Cab.Teluk Bayur karena kapasitas basis data yang terbatas.

Karena melihat kekurangan akan informasi tersebut, maka dibuatlah suatu sistem informasi yang dapat menjadi suatu wadah dimana melalui internet seorang pengguna jasa pelabuhan dapat dengan mudah memperoleh informasi jadwal kedatangan dan keberangkatan kapal pada PT.Pelabuhan Indonesia II Cab.Teluk Bayur .

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibuatlah suatu sistem informasi pelayaran dan disajikan dalam bentuk tugas akhir dengan judul: **"Pengembangan Dan Implementasi VBIS (*Vessel Berth Information System*) Pada PT. Pelabuhan Indonesia II Cab.Teluk Bayur Berbasis Web"** dengan piranti lunak yang akan digunakan dalam pengembangan sistem adalah *PHP* sebagai bahasa pemrograman, *Dreamweaver* sebagai media disain tampilan dan *MySQL* sebagai basis data.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang didapatkan pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil suatu kesimpulan yaitu :

1. Sistem informasi jadwal masuk dan keluarnya kapal berbasis web yang dilaksanakan secara online dan menggunakan situs internet ini merupakan salah satu alternative untuk menghilangkan batasan jangkauan informasi kepada pengguna atau pengunjung yang akan melabuhkan kapalnya pada pelabuhan.
2. Hasil rancangan sistem informasi yang telah dilakukan dapat memberikan kemudahan dan keefektifan kepada pengguna untuk mendapatkan informasi secara cepat dan mudah.
3. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini diharapkan akan dapat mempermudah banyak pihak.
4. Web akan menjadi media utama dalam penyajian informasi. Hal ini disebabkan berbagai kemudahan yang diberikan oleh media web tersebut. Disamping itu juga kelebihan web dan internet mampu menekan biaya promosi.

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto H.M. *Analisa & disain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi, 2001.
- Sidik, Bertha. *MySQL*, Bandung : Informatika Bandung, 2003.
- Wahyono, Teguh. *36 jam belajar computer pemrograman web dinamis dengan PHP 5*. Jakarta: Elex Media Komputundo, 2003.
- Waljiyanto. *Sistem Basis Data : Analisis dan Pemodelan Data*, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2003.

MILIK
UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS ANDALAS