

Aplikasi e-office Ekspedisi pada CV Telaga Nirwana Surabaya Berbasis

Mobile

Oleh : indra setiawan

Dosen pembimbing : I Gde Susrama ST.M.kom

ABSTRAK

Sejalan dengan pesatnya perkembangan arus informasi, menuntut kita untuk berupaya mengoptimalkan cara kerja sebuah perusahaan agar dapat selalu berinteraksi dengan kondisi-kondisi yang ada secara konsisten. Dengan adanya perkembangan teknologi ini, maka pihak perusahaan mengubah system informasi administrasi yang masih manual menjadi sistem informasi yang baru yaitu dengan penerapan komputerisasi. Perancangan dari sistem informasi ekspedisi ini mengacu pada dokumen flow yang ada. Untuk implementasinya menggunakan bahasa pemrograman *WML*, *PHP*, *HTML*(*Hyper Text Markup Language*), *Macromedia Dreamweaver MX*, dan databasenya menggunakan *My SQL*. Untuk implementasi WAP menggunakan emulator dengan tipe *Openwave V7 Simulator*.

Dengan penerapan system informasi yang baru akan dapat menghemat waktu dalam pelayanan konsumen dan meminimalisasikan kesalahan didalam proses pencatatan transaksi serta meningkatkan kinerja pada PT. Nirwana.

Kata kunci : Sistem Informasi, Ekspedisi, WAP, SMS Gateway

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi	7
Gambar 2.2	Hasil dari contoh	13
Gambar 2.3	Web server	16
Gambar 2.4	Http reques dari pc	16
Gambar 2.5	Http request 1	16
Gambar 2.6	request pada mesin konfigurasi	17
Gambar 2.7	pemeriksaan url	17
Gambar 2.8	Http respon	18
Gambar 2.9	web request	18
Gambar 2.10	penerjemah web request	19
Gambar 2.11	pemeriksaan url	19
Gambar 2.12	proses http request 2	20
Gambar 2.13	http respon	21
Gambar 2.14	proses arsitektur	21
Gambar 3.1	flowchart	28
Gambar 3.2	dokument flowchart	29
Gambar 3.3	konteks diagram	31
Gambar 3.4	Dfd level 1	32
Gambar 3.5	Dfd level 2	33
Gambar 3.6	CDM	34
Gambar 3.7	PDM	35
Gambar 4.1.1	login admin	31
Gambar 4.1.2	Menu data barang	32
Gambar 4.1.3	Data barang	33
Gambar 4.1.4	Menu biaya kirim	34
Gambar 4.1.5	Trafik logistik	35
Gambar 4.1.6	menu logout	37

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
KATA PENGANTAR.....	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR.....	V
DAFTAR TABEL	VI
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Pembuatan	3
1.5 Manfaat Pembuatan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Profil	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.3 Komunikasi nirkabel.....	7
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.3.1 Meb mobile	11
2.3.2 Mobile device.....	11
2.3.3 Aplikasi perangkat lunak yang digunakan.....	16
2.3.4 Sistem informasi	20
2.3.5 Sistem informasi pengiriman	21
2.3.6 Sistem informasi berbasis web mobile	21

2.3.7 Basis data	24
2.3.6 Sistem informasi berbasis web mobile	25
2.3.6 Sistem informasi berbasis web mobile	25
2.3.6 Sistem informasi berbasis web mobile	25
2.4 MySQL	26
2.4.1 Kelebihan MySQL	27
2.4.2 Konekstifitas php - MySQL	27
2.4.2.1 MySQL connect	27
2.4.2.2 MySQL_select_db	27
2.4.2.2 MySQL_query	28
2.5 Xampp	29
BAB 3	30
METODE TUGAS AKHIR	30
3.1 Metode pelaksanaan	30
3.2 Jadwal kegiatan	31
3.3 Perancangan sistem	32
3.4 Perancangan proses	33
3.4.1 Dokument flow infromasi data	33
3.4.2 Dokument flow barang masuk	34
3.4.3 Konteks diagram	35
3.4.4 DFD level 1 dan level 2	36
3.4.5 CDM	38
3.4.6 PDM	39
BAB 4	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 implementasi	40
4.1.1 implementasi data	40
4.1.2 implementasi antarmuka	43

BAB 5	47
UJI COBA DAN EVALUASI	
5.1 Uji coba.....	47
5.1.1 Implementasi data	47
5.1.2 Implementasi antarmuka.....	52
5.1.3 Antarmuka administrator	55
BAB 6	60
KESIMPULAN DAN SARAN	
60	
6.1 Kesimpulan	56
6.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Database departement	21
Tabel 4.2	Database pegawai.....	24
Tabel 4.3	Database barang.....	25
Tabel 4.4	Database cabang.....	26
Tabel 4.5	Database jenis barang	27
Tabel 4.6	Database kota tujuan pengiriman.....	28
Tabel 4.7	Database login admin.....	28
Tabel 4.8	Database pengiriman barang	29
Tabel 4.9	Database harga barang	30
Tabel 5.1	Tabel departemen.....	41
Tabel 5.2	Data pegawai.....	42
Tabel 5.3	Barang.....	42
Tabel 5.4	Cabang	43
Tabel 5.5	Jenis barang.....	44
Tabel 5.6	Kota tujuan pengiriman barang.....	45

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi' alamin, Sembah sujudku dan segala puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya dengan kehendak dan kuasa-Nya, penulis dapat menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir yang berjudul ” **Aplikasi e-office ekspedisi pada CV.Telaga Nirwana Surabaya Berbasis Mobile**

Tugas Akhir dengan beban 4 SKS ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional ”Veteran” Jawa Timur Surabaya.

Penulis menyadari bahwasanya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini telah mendapat bantuan dan dukungan yang tidak sedikit dari berbagai pihak. Untuk itu penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri-Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jatim.
2. Bapak Basuki Rahmat, S.Si, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika-Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jatim.
3. Bapak I gde Susrama ST.M.kom , selaku Dosen Pembimbing I yang telah giat meluangkan banyak waktu untuk memberikan ilmu serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Wahyu SJ Saputra S.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang dengan sabar telah meluangkan banyak waktu, pikiran dan tenaga di antara kesibukan beban-beban kegiatan akademik untuk memberikan bimbingan dan kesempatan penulis untuk berkreasi dalam proses pembuatan Skripsi ini.

Di dalam Tugas Akhir ini mungkin masih terdapat banyak kekurangan yang belum bisa penulis sempurnakan. Untuk itu saran dan masukan sangatlah penulis harapkan untuk perbaikan ke depan.

Surabaya, Mei 2011

Penulis

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan jaman, dimana kita telah masuk kedalam era globalisasi dibidang Teknologi Informasi, maka untuk memperoleh informasi yang cepat dan akurat diperlukan suatu sistem dengan menggunakan komputer sebagai media informasi yang berdaya guna tinggi dan efisien. Dengan dipakainya sistem komputerisasi akan sangat membantu kita memperoleh informasi maupun pengolahan data. Dan juga sistem komputerisasi tersebut bisa mengatasi permasalahan yang ada selama ini.

Saat ini telah banyak perusahaan meningkatkan kinerjanya dibidang Sistem Informasi tanpa terkecuali pada perusahaan pengiriman barang di **PT.Nirwana** ini. Selama ini pada perusahaan pengiriman barang dalam melaksanakan pengiriman masih secara manual, yaitu dengan mengisi atau mencatat data – data barang pada suatu pembukuan. Hal ini dapat membuat kerumitan dan kesibukan pegawai, seandainya pada suatu hari pelaksanaan dalam pengiriman banyak melakukan transaksi dan semestinya harus cepat selesai dapat tertunda karena banyak kesalahan yang dilakukan pegawai dalam mencatat data. Karena keterbatasan waktu dan kesalahan penulisan juga banyak mempengaruhi dalam pencatatan sistem informasi secara manual.

Oleh karena permasalahan tersebut diatas maka diperlukan suatu sistem Informasi yang dapat mengatasi persoalan diatas. Dimana nantinya hasil dari

perancangan dan pembuatan sistem ini akan dapat sangat membantu pegawai yang bekerja pada perusahaan pengiriman barang PT.Nirwana. Dalam sistem ini hanya admin tertentu saja yang mempunyai ID yang dapat mengakses sistem ini karena demi menjaga keamanan data yang dimiliki oleh perusahaan pengiriman barang PT.Nirwana ini.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka dapat ditarik suatu rumusan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat Sistem Informasi tentang manajemen suatu perusahaan logistik.
- b. Bagaimana membuat sistem yang mampu menangani proses data pengiriman barang.
- c. Bagaimana membuat sistem untuk mempermudah pegawai dalam memantau pengiriman suatu barang.

1.3 Pembatasan Masalah

Dalam menganalisa dan menyelesaikan suatu masalah, maka perlu diberikan pembatasan atau ruang lingkup untuk mempermudah dalam pembahasannya. Adapun batasan - batasan masalah adalah sebagai berikut :

- a. Pengolahan data ini berisi tentang semua data pengiriman tempat, barang dan waktu transaksi.
- b. Pengolahan data ini berisi tentang data transaksi barang.
- c. Sistem Informasi ini dibuat untuk menghasilkan suatu pekerjaan yang dapat dilakukan secara singkat dan mempermudah pegawai logistik dalam hal

menangani manajemen logistik yang terjadi di PT.Nirwana.

- d. Di dalam perancangan pembuatan sistem informasi ini, kami menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.

1.4 Tujuan Pembuatan PKL

Tujuan yang ingin dicapai dalam tugas akhir ini adalah :

- a. Mewujudkan sistem basis data untuk sistem informasi manajemen dalam satu perusahaan logistik dan penerapannya dalam PT.Nirwana dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.
- b. Merancang perangkat lunak (software) yang dapat digunakan untuk membantu dalam mengelola manajemen pada PT.Nirwana.

1.5 Manfaat Pembuatan Tugas Akhir

Adapun manfaat yang akan diperoleh dari tugas akhir ini adalah :

- a. Bagi PT.Nirwana :
 1. Merupakan salah satu peningkatan pelayanan terhadap pelanggan guna penyampaian informasi secara akurat.
 2. Mempermudah memenejemen system dalam mengelola barang logistic di PT.Nirwana
- b. Bagi Penulis :
 1. Memberikan tambahan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi penulis sendiri.
 2. Penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat baik itu dari dalam maupun luar kampus.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun Sistematika Penulisan Laporan Tugas akhir kali ini yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang pendahuluan, latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan pembuatan tugas akhir dan sistematika penulisan laporan ini.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas tentang Profil, Visi dan Misi LBB Qualify. Selain itu juga terdapat pengertian PHP dan Mysql sebagai tools untuk mengerjakan tugas akhir ini.

BAB III : METODE TUGAS AKHIR

Pada bab ini membahas tentang Tempat dan Waktu Penelitian serta Diagram Alur Tugas akhir.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas tentang perancangan sistem, perancangan sistem dimana terdapat deskripsi umum dan fungsional sistem, spesifikasi kebutuhan sistem, level pengguna dan hak akses, perancangan antar muka dan implementasi.

BAB V : UJI COBA DAN EVALUASI

Pada bab ini akan membahas tentang uji coba sistem yang telah dibuat dan evaluasi tentang sistem dengan adanya error yang terjadi.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pelaksanaan tugas akhir dan sistem yang dibuat serta saran yang mungkin dapat bermanfaat bagi perbaikan dan perencanaan sistem yang lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN