

INTRANET INTERCOMMUNICATION BERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN PHP
DI DEPARTEMEN TEKNOLOGI INFORMASI
PT. PRATAMA ABADI INDUSTRI

Laporan Kerja Praktek

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat
Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)

Oleh
BONAR HOT JULIANTO
NIM : 0150311-112



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2007

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dari mahasiswa berikut ini:

Nama : Bonar Hot Julianto
NIM : 0150311-112
Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Intranet Intercommunication berbasis web dengan menggunakan PHP di departemen Teknologi Informasi PT. Pratama Abadi Industri

telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek.

Mengetahui,


Ir. Nixon Erzed MT
Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Mengesahkan,

Menyetujui,

Abdusyi Syarif, ST.,MT
Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Raka Yusuf, ST
Koordinator Kerja Praktek
Teknik Informatika


LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Bonar Hot Julianto
NIM : 0150311-112
Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Intranet Intercommunication berbasis web dengan menggunakan PHP di departemen Teknologi Informasi PT. Pratama Abadi Industri

telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek.

Mengetahui,


UNIVERSITAS
Mr. HD Song
Pembimbing Lapangan Kerja Praktek
MERCU BUANA

SURAT KETERANGAN

Yang bertandatangan dibawah ini HD Song selaku pimpinan departemen IT pada PT. Pratama Abadi Industri, menerangkan bahwa :

Nama : Bonar Hot Julianto
NIM : 0150311-112
Fakultas/Jurusan : Teknologi Industri/Teknik Informatika
Universitas : Mercu Buana

Mahasiswa tersebut diatas benar telah melakukan Kerja Praktek di PT. Pratama Abadi Industri dari tanggal 2 Januari 2007 sampai 31 Januari 2007 dengan baik.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, Februari 2007

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HD Song

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan atas karunia dan berkat yang telah disampaikan kepada penulis selama ini sehingga dapat menyelesaikan kerja praktek ini. Tidak lupa penulis sampaikan terima kasih kepada Mr. HD Song selaku pimpinan departemen IT. PT. Pratama Abadi Industri yang telah membimbing penulis selama mengerjakan kerja praktek ini, semua staf IT. PT. Pratama Abadi Industri yang telah membantu baik moril dan materiil, segenap karyawan dan manajemen PT. Pratama Abadi Industri yang berkenan menyediakan tempat, sarana dan prasarana kepada penulis, kepada pak Abdusyi Syarif selaku Kaprodi Fakultas Teknik Informatika Universitas Mercu Buana, kepada pak Raka Yusuf selaku Koordinator Kerja Praktek Fakultas Teknik Informatika Universitas Mercu Buana, kepada pak Nixon Erzed selaku pembimbing kerja praktek yang telah membimbing penulis dengan begitu sabar membimbing, mengarahkan serta memandu penulis dalam mengerjakan kerja praktek ini, semua teman-teman angkatan ke-3A Teknik Informatika PKSM Universitas Mercu Buana yang telah memberikan semangat dan dorongan, serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan kerja praktek ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari kesalahan dan kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun dalam

penulisan laporan ini sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkannya.

Jakarta, Februari 2007

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Surat Keterangan Kerja Praktek.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Abstrak	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Alasan Pemilihan Tempat Kerja Praktek	3
1.6 Metode Rakayasa	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	7

2.2	Interaksi Manusia dan Komputer	10
2.3	Unified Modelling Language (UML).....	11
2.4	World Wide Web (WWW)	13
2.5	Hyper Text Markup Language (HTML)	14
2.6	PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	14
2.7	MySQL.....	14
2.8	Content Management System (CMS)	15
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		17
3.1	Sejarah Perusahaan.....	17
3.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	18
3.3	Struktur Organisasi.....	20
3.4	Proses Pembuatan Sepatu.....	23
3.5	Local Area Network dan Infrastruktur Jaringan.....	25
BAB IV INTRANET INTERCOMMUNICATION.....		32
4.1	Kebutuhan User.....	32
4.2	Perencanaan Pengembangan Aplikasi.....	32
4.2.1	Use Case Diagram.....	35
4.2.2	Class Diagram	37
4.2.3	Sequence Diagram	39
4.2.4	Collaboration Diagram.....	41

4.2.5	State Diagram.....	42
4.3	Rancangan Basis Data.....	43
4.3.1	Entity Relation Diagram (ERD).....	43
4.3.2	Struktur Detail Tabel.....	44
4.4	Analisa Resiko	46
4.5	Pengembangan Aplikasi.....	47
4.5.1	Rancangan Interface.....	47
4.5.1.1	Form Login.....	47
4.5.1.2	Form Pengisian Intranet Intercommunication.....	48
4.5.1.3	Form Validasi Intranet Intercommunication.....	48
4.5.1.4	Form Baca Intranet Intercommunication	49
4.5.1.5	Form Pengisian Buku Tamu.....	49
4.5.2	Index Aplikasi.....	50
4.5.3	Implementasi Aplikasi	50
 BAB V PENUTUP.....		55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran.....	56
 DAFTAR PUSTAKA		57

LAMPIRAN	A
Tampilan Aplikasi	A
Kode Sumber	B
Asistensi	C



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.8. Daur Hidup Content	16
Gambar 3.3. Struktur Organisasi.....	22
Gambar 3.4 Alur Data Pembuatan Sepatu	24
Gambar 3.5.1 Fiber Optic Backbone.....	26
Gambar 3.5.2 Topologi Jaringan.....	28
Gambar 4.2.1 Use Case Diagram IntraCom.....	35
Gambar 4.2.2 Class Diagram IntraCom.....	37
Gambar 4.2.3 Sequence Diagram IntraCom	39
Gambar 4.2.4 Collaboration Diagram IntraCom.....	41
Gambar 4.2.5 State Diagram IntraCom.....	42
Gambar 4.3.1 ERD IntraCom.....	43

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 4.3.2.1. Intercommunication	44
Tabel 4.3.2.2. User	44
Tabel 4.3.2.3. Departemen	45
Tabel 4.3.2.4. Tujuan	45
Tabel 4.3.2.3. Tamu	45
Tabel 4.5.3. User dan Fungsi	51



ABSTRAK

Dalam era baru teknologi informasi telah membawa kemajuan berarti dalam mendapatkan berbagai informasi. Dimana penyampaian informasi berupa interkom pada perusahaan dapat digantikan dari media kertas seperti apa yang sedang berjalan selama ini menjadi media elektronik dengan menggunakan komputer yang memanfaatkan jaringan lokal pada perusahaan.

Pengembangan aplikasi interkom berbasis intranet yang akan menggantikan media penyampaian informasi di perusahaan dengan menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci : interkom, area jaringan lokal, intranet, intracom

UNIVERSITAS
MERCU BUANA