PERANCANGAN WEBSITE BALAI BANGUNAN DAN GEOTEKNIK KEAIRAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
Di BALAI BANGUNAAN HIDRAULIKA DAN GEOTEKNIK KEAIRAN

Jl. Ir.H. Juanda No.193 Bandung 40132

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

Oleh :

Hadi Prayitno Hartoyo

10100289

PROGRAM STRATA I
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

DI BALAI BANGUNAAN HIDRAULIKA DAN GEOTEKNIK

KEAIRAN

Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung 40133

Penyusun : Hadi Prayitno Hartoyo

NIM : 10100289

Dosen Wali

Bambang Siswoyo, Ir

NIP: 41277006010

Pembimbing Lapangan

Slamet Lestari, ST

NIP:

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si

NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

Kata Pengantar

Assalamualaikum Wr, Wb.

Puji Syukur Penulis Panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya , sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek di Balai Bangunan Hidraulika dan Geoteknik Keairan yang merupakan Sub-bagian dari PUSAIR (Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air). Kerja Praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi kewajiban akademis Program S1 Teknik Informatika dan sebagai syarat untuk dapat menyusun skripsi pada Universitas Komputer Indonesia.

Penulis telah berusaha untuk menyelesaikan laporan ini dengan baik. Walaupun demikian penulis merasa belum dapat menyelesaikan laporan yang diharapkan. Hal ini dikarenakan keterbatasan yang dimiliki oleh penulis.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan Kerja Praktek ini. Ucapan terima kasih ini khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Budhi Irawan, S.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Universitas Komputer Indonesia.

3. Bapak Bambang Siswoyo, ST selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek, Universitas Komputer Indonesia
4. Bapak Dr. Ir. Arief Setiadi M, Msc Selaku Koordinator Kerja Praktek, Balai Bangunan Hidraulika dan Geoteknik Keairan.
5. Bapak Slamet Lestari, ST Selaku Pejabat Penilai Kerja Praktek, Balai Bangunan Hidraulika dan Geoteknik Keairan.
6. Ibunda Siti Halimah yang sangat penulis cintai, karena dengan keiklasannya, doa serta dorongan moril maupun materil, yang telah memberikan segala sesuatunya tanpa pamrih.
7. Almahum Ayahanda yang pernah memberikan dorongan dan masukan agar penulis tidak akan pernah takut mencoba sesuatu untuk melangkah lebih maju.
8. Untung, Deni, Iko, Wenda dan seluruh teman-teman di Jurusan Teknik Informatika angkatan 2000 baik yang membantu secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
9. Seluruh Pihak yang telah memberikan bantuannya baik secara moril maupun materil yang tidak dapat disebutkan namanya satu per-satu selama Kerja Pratek hingga terselesaikannya Laporan Kerja Praktek ini.

Kepada pihak yang telah membantu baik yang disebut maupun tidak, penulis hanya dapat mengucapkan rasa terima kasih. Hanya Allah SWT yang akan dapat membalasnya.

Penulis sadar sebagai manusia biasa tentunya dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan maupun kekeliruan. Oleh karena itu penulis sadar hasil yang lebih baik akan tercapai dengan adanya kritik serta saran. Penulis mengharapkan kritik dan sarannya yang konstruktif serta membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Namun demikian penulis mengharapkan Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, khususnya para pembaca sekalian.

Akhirul kalam, wa billahittaufiq wal hidayah

Wassalaamualaikum Wr, Wb.

Bandung, 31 Januari 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar ..... i - iii

Daftar Isi ..... iv - v

BAB I PENDAHULUAN 1

1. Latar Belakang Kerja Praktek
2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek
3. Batasan Masalah
4. Pendekatan Masalah
5. Metodologi Penelitian

BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN 7

1. Latar Belakang Berdirinya Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air (PUSAIR)
2. Sejarah dan Perkembangan PUSAIR
3. Struktur Organisasi Balai Hidraulika dan Geoteknik Keairan
4. Kedudukan, Tugas Pokok dan Fungsi Kantor PUSAIR

BAB III LANDASAN TEORI DASAR 14

1. PHP
2. Database MySQL

BAB IV ANALISIS WEBSITE BALAI BANGUNAN DAN GEOTEKNIK KEAIRAN 19

1. Web Site
2. Analisis Perangkat Lunak
3. Analisis Perangkat Keras

BAB V PERANCANGAN

1. Desain Sistem
2. Perancangan Input / Output
3. Perancangan Interface

BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM 21

1. Implementasi Program
2. Persiapan Sistem Komputer
3. Pemeliharaan Sistem
4. Pengujian Program
5. Pengoperasian Sistem

BAB VII PENUTUP 35

1. Kesimpulan
2. Kritik saran

DAFTAR PUSTAKA 37

LAMPIRAN


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM