# PERANCANGAN WEBSITE BALAI BANGUNAN HIDRAULIK DAN GEOTEKNIK KEAIRAN

## LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK PADA BALAI BANGUNAN HIDRAULIK DAN GEOTEKNIK KEAIRAN

Jalan H. Juanda no 193 Bandung

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

**UNTUNG PARULIAN**
**10100323**

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

# LEMBAR PENGESAHAN

## LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

## PADA BALAI BANGUNAN HIDRAULIK DAN GEOTEKNIK KEAIRAN

Jalan H.Juanda No 193 Bandung

**Penyusun : Untung Parulian**
**NIM : 10100323**

**Dosen Wali**

Bambang Siswoyo Ir.
NIP. 41277006010

**Pembimbing Lapangan**

Slamet Lestari S.T
NIP.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

# KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Esa yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.

PERPUSTAKAAN TEKNIS UNIKOM

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan laporan ini banyak sekali bantuan yang penulis terima baik itu berupa bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak, yang sangat berguna bagi penulis. Maka pada saat ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc., Dekan Fakultas Teknik,
2. Bapak Budhi Irawan, S.Si., Ketua Jurusan Teknik Informatika,
3. Bapak Bambang Siswoyo, S.T., Dosen Pembimbing,
4. DR. (Eng) A. Hafied A. Gany, M.Sc., Kepala Pusat Litbang Sumber Daya Air,
5. Dr. Ir. Jayamurni Warga Dalam, M.Sc., Kepala Balai BHGK - PUSAIR
6. Dr. Ir. Arie Sutiadi M, M.Sc., Koordinator Kerja Praktek,
7. Bapak Slamet Lestari, S.T., Staf Balai BHGK - PUSAIR,
8. Dan berbagai pihak yang telah membantu baik moril maupun materiil.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini belum begitu sempurna dan masih banyak kekurangannya, mengingat keterbatasan pengetahuan dan waktu. Untuk itu penulis gunakan sebagai bahan pertimbangan dan tambahan pengetahuan di masa yang akan datang.

Bandung, Februari 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

# DAFTAR ISI


| | | |
|---|---|---|
| Pengesahan | | |
| Kata Pengantar | | i |
| Daftar Isi | | ii |
| BAB I. | PENDAHULUAN | 1 |
| | 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| | 1.2 Maksud dan Tujuan | 1 |
| | 1.3 Metode Penelitian | 2 |
| | 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| | 1.5 Sistem Penulisan | 3 |
| BAB II | LANDASAN TEORI DASAR | 4 |
| | 2.1 Konsep Dasar Sistem | 4 |
| | 2.2 Sistem Informasi | 4 |
| | 2.3 Tinjauan tentang PHP | 5 |
| | 2.4 Tinjauan tentang HTML | 8 |
| | 2.5 Tinjauan tentang MySQL | 10 |
| BAB III | OBJEK PENELITIAN | 14 |
| | 3.1 Sejarah Singkat PUSAIR | 14 |
| | 3.2 Kedudukan Tugas Pokok dan Fungsi Kantor PUSAIR | 17 |
| | 3.3 Struktur Organisasi Balai BHGK | 19 |
| BAB IV | PERANCANGAN SISTEM | 20 |
| | 4.1 Desain Sistem | 20 |
| | 4.2 Perancangan Struktur Website Balai BHGK | 24 |
| | 4.3 Perancangan Antar muka (Interface ) | 27 |
| BAB V | IMPLEMENTASI SISTEM | 30 |
| | 5.1 Persiapan Sistem | 30 |
| | 5.2 Aktivitas Program | 32 |
| | 5.3 Pengujian Program | 33 |
| | 5.4 Pengoperasian Sistem | 34 |

BAB VI PENUTUP 35
6.1 Kesimpulan 35
6.2 Saran dan Kritik 36

LAMPIRAN A
LAMPIRAN B
Daftar Pustaka


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM