LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN WEB ALUMNI SMKN 1 KARAWANG

DI SMK NEGERI 1 KARAWANG

Jl A. Yani (By Pass) No 71 Karawang

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek

Program Strata I Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik

Universitas Komputer Indonesia

NOVA HERDI KUSUMAH

10101345

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STRATA I

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2005

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN WEB ALUMNI SMKN 1 KARAWANG

DI SMK NEGERI 1 KARAWANG

Jl A. Yani (By Pass) No 71 Karawang

Penyusun : Nova Herdi Kusumah

NIM : 10101345

Laporan kerja praktek ini telah disahkan dan disetujui di :

Bandung, 28 Februari 2005

Mengetahui :

Dosen Pembimbing,

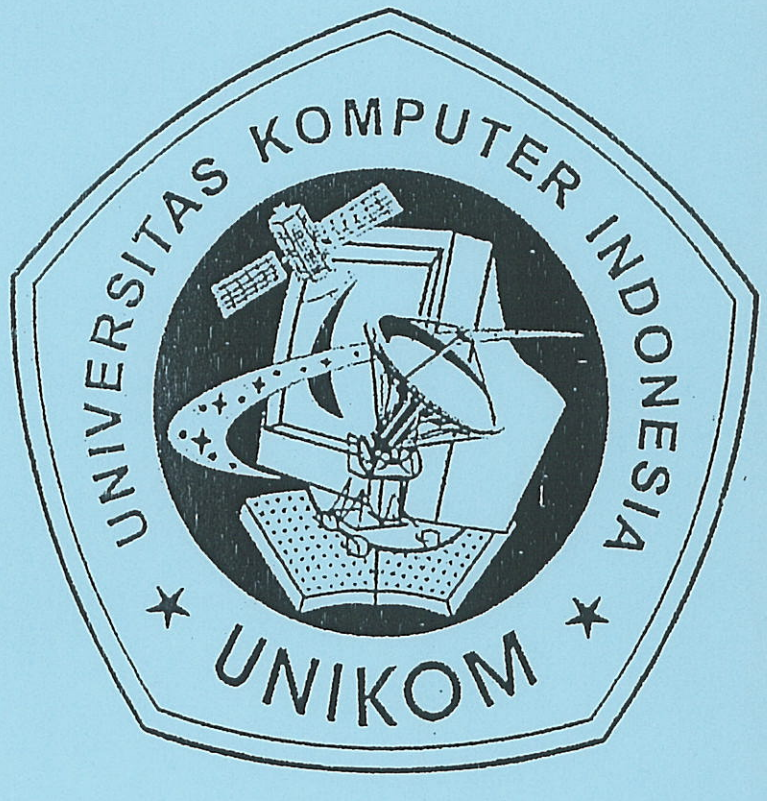
Mira. K. Sabariah ST
NIP. 4127.70.06.008

Pembimbing di sekolah,

Tietjen Roni B, S.Pd
NIP. 130 458 256

Ketua Jurusan Teknik Informatika,

Budhi Irawan S.Si
NIP. 4127.70.06.003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridhonya hingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini telah melibatkan berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Dan pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu tersusunnya laporan kerja praktek ini, yakni kepada :

1. Yang tercinta kedua orang tuaku yang telah memberikan segala dukungan baik moral maupun spiritual.
2. Bapak H. Ukun Sastraprawira, Prof, Dr, Ir, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Budhi Irawan, S.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Mira Kania Sabaria, ST. Selaku Dosen Pembimbing pada penyusunan laporan kerja praktek ini, yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing.
5. Bapak Drs. Bambang Herdiana selaku kepala sekolah yang telah mengijinkan penulis untuk melakukan kerja praktek di sekolah SMKN 1 Karawang.
6. Bapak Dedi K S.Pd. yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan kerja

praktek di sekolah.

7. Bapak Tjetjep Roni B. S.Pd. yang telah membimbing penulis dalam hal kerja praktek ini di sekolah.
8. Seluruh Dosen Teknik Informatika yang telah membimbing penulis selama kuliah.
9. Seluruh staff pengajar SMKN 1 Karawang yang telah memberikan dukungannya kepada penulis sehingga selesainya laporan ini.
10. Seluruh rekan-rekan angkatan 2001 yang telah memberikan sumbangsih, saran, komentar dan diskusinya.
11. Dan seluruh anggota IF-10/K yang telah dan sedang berjuang bersama-sama hingga saat ini.

Semoga amal baik dan bantuan yang telah diterima penulis mendapatkan balasan yang setimpal. Dan penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangannya, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangatlah diharapkan.

Akhirnya harapan penulis, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Bandung, Februari 2005

Penulis,

NOVA HERDI KUSUMAH


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

BAB I Pendahuluan _____ 1

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek _____ 1

1.2. Maksud dan Tujuan Pembuatan Web Alumni SMKN 1 Karawang _____ 2

1.3. Batasan Masalah _____ 2

1.4. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek _____ 3

1.5. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek _____ 3

BAB II Tinjauan Umum _____ 6

2.1. Sejarah Sekolah SMKN 1 Karawang _____ 6

2.2. Visi Sekolah SMKN 1 Karawang _____ 9

2.3. Misi Sekolah SMKN 1 Karawang _____ 9

2.4. Arah dan Tujuan Sekolah SMKN 1 Karawang _____ 9

BAB III Landasan Teori ____ 10

3.1. Langkah Pembuatan Website Dinamis ____ 10

3.1.1. Menentukan tujuan ____ 10

3.1.2. Memilih target pengunjung ____ 10

3.1.3. Mengatur struktur situs ____ 11

3.1.4. Membuat Database (jika menggunakan) ____ 11

3.1.5. Membuat desain tampilan ____ 12

3.1.6. Mendesain perencanaan navigasi ____ 13

3.1.7. Merencanakan dan mengumpulkan data / aset ____ 13

3.1.8. Memilih hosting dan domain / redirect ____ 14

3.1.9. Upload dan Online Troubleshooting ____ 14

3.2. PHP ____ 14

3.3. MySQL ____ 16

3.3.1. Mengaktifkan database server MySQL ____ 18

3.3.2. Menjalankan perintah SQL dalam MySQL ____ 18

3.3.3. Perintah-Perintah Query (SQL) ____ 20

3.4. Perlengkapan Praktek ____ 26

3.4.1. Macromedia Dreamweaver MX ____ 26

3.4.2. Abobe Photoshop 7 ____ 27

3.4.3. PHP Coder ____ 28

BAB IV Analisa dan Perancangan ____ 30

4.1. Target Pengunjung Dari Situs Alumni SMKN 1 Karawang ____ 30

4.2. Data Flow Diagram (DFD) 31
4.2.1. Daftar Use Case Actor 31
4.2.2. Identifikasi Use Case 31
4.2.3. Diagram Konteks Web Alumni SMKN 1 Karawang 36
4.2.4. DFD Level 0 37
4.3. Database MySQL 45
4.3.1. Daftar Tabel 45
4.4. Struktur Situs Alumni SMKN 1 Karawang 51
4.5. Desain Tampilan Situs Alumni SMKN 1 Karawang 52
4.5.1. Kategori Alumni 52
4.5.2. Kategori Guru/Staff 54
4.5.3. Kategori Pesan Singkat 56
4.5.4. Kategori Tools dan Feedback 58
4.6. Desain Navigasi Situs Alumni SMKN 1 Karawang 59

BAB V Implementasi 61

5.1. Pemilihan Hosting Dan Domain / Redirect 61
5.1.1. Hosting 61
5.1.2. Domain / Redirect 71
5.2. Upload dan Online Troubleshooting 74
5.2.1. Upload 74
5.3. Online Troubleshooting 80

BAB VI Kesimpulan dan Saran 81

6.1. Kesimpulan ____ 81

6.2. Saran ____ 82

DAFTAR PUSTAKA ____ 84

LAMPIRAN ____ 85

DAFTAR TABEL

Tabel II 1 Daftar Kepala Sekolah SMKN 1 Karawang dari Tahun 1965 - sekarang 7

Tabel IV 1 Tabel actor dan aktifitas dari identifikasi use case data alumni dan guru/staff 32

Tabel IV 2 Tabel actor dan aktifitas dari identifikasi use case data pesan alumni dan guru/staff 33

Tabel IV 3 Tabel actor dan aktifitas dari identifikasi use case data pengunjung 34

Tabel IV 4 Tabel actor dan aktifitas dari identifikasi use case data pesan alumni dan guru/staff 34

Tabel IV 5 Tabel actor dan aktifitas dari identifikasi use case email dan feedback 35

Tabel IV 6 Field Tabel alumni 45

Tabel IV 7 Field Tabel alumni_pesan 46

Tabel IV 8 Field Tabel guru 47

Tabel IV 9 Field Tabel guru_pesan 47

Tabel IV 10 Field Tabel jajak 48

Tabel IV 11 Field Tabel pengunjung 48

Tabel IV 12 Source file .sql 49

DAFTAR GAMBAR

Gambar III 1 Cara Kerja PHP 16

Gambar III 2 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX 27

Gambar III 3 Tampilan Adobe Photoshop 7 28

Gambar III 4 Tampilan PHP Coder 29

Gambar IV 1 Diagram Konteks Web Alumni SMKN 1 Karawang 36

Gambar IV 2 DFD level 0 pengisian data baru 37

Gambar IV 3 DFD level 0 pencarian data 38

Gambar IV 4 DFD level 0 perubahan data 39

Gambar IV 5 DFD level 0 pengisian form pesan 40

Gambar IV 6 DFD level 0 pengisian form email 41

Gambar IV 7 DFD level 0 pengisian form kontak webmaster 42

Gambar IV 8 DFD level 0 data jajak pendapat 43

Gambar IV 9 DFD level 0 data pengunjung 44

Gambar IV 10 DFD level 0 melakukan perubahan web 45

Gambar IV 12 Desain Halaman Alumni 52

Gambar IV 13 Desain Daftar Baru Alumni 52

Gambar IV 14 Desain Alumni Terdaftar 53

Gambar IV 15 Desain Ubah Data Alumni 53

Gambar IV 16 Desain Lupa Password Alumni 53

Gambar IV 17 Desain Undangan Reuni 54

Gambar IV 18 Desain Halaman Guru / Staff 54

Gambar IV 19 Desain Guru/Staff Terdaftar 55

Gambar IV 20 Desain Daftar Baru Guru/Staff 55

Gambar IV 21 Desain Ubah Data Guru/Staff 55

Gambar IV 22 Desain Lupa Password Guru/Staff 56

Gambar IV 23 Desain Daftar Pesan Singkat Alumni 56

Gambar IV 24 Desain Daftar Pesan Singkat Guru/Staff 56

Gambar IV 25 Desain Pengisian Pesan Alumni 57

Gambar IV 26 Desain Pengisian Pesan Guru/Staff 57

Gambar IV 27 Desain Data Statistik Alumni 58

Gambar IV 28 Desain Hasil Jajak Pendapat 58

Gambar IV 29 Desain Kirim Email Gratis 58

Gambar IV 30 Desain Kontak Webmaster 59

Gambar IV 31 Desain menu navigasi 60

Gambar V 1 Control panel hosting www.freeownhost.com 74

Gambar V 2 File manager www.freeownhost.com 75

Gambar V 3 Memasukkan file kedalam file manager freeownhost.com 76

Gambar V 4 Daftar file pada file manager freeownhost.com 76

Gambar V 5 Software Turbo FTP 77

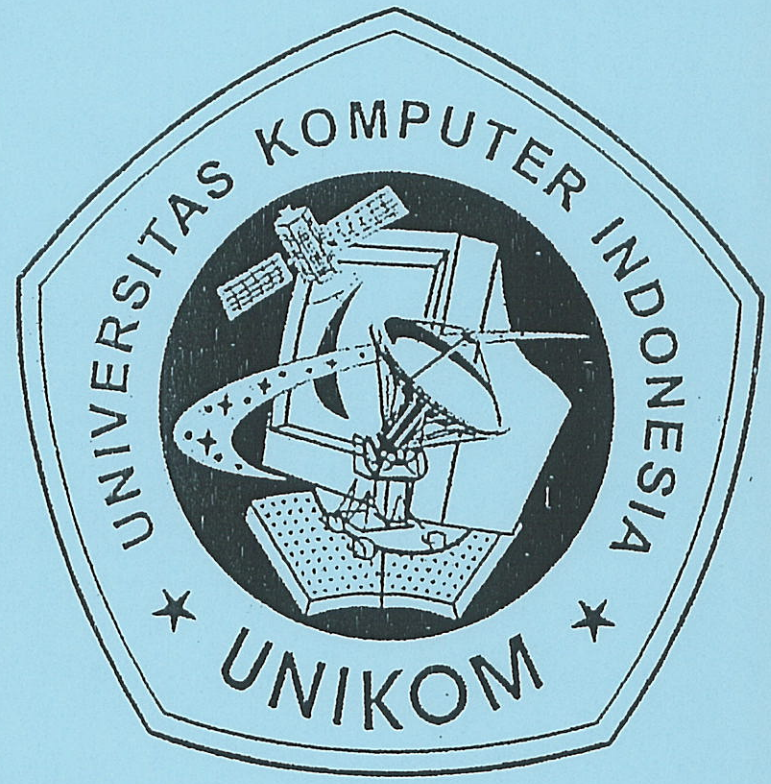
Gambar V 6 Turbo FTP koneksi berhasil 78

Gambar V 7 File browser pada Turbo FTP 78

Gambar V 8 File browser Turbo FTP 79

Gambar V 9 Proses transaksi pengiriman paket file pada Turbo FTP 79

Gambar V 10 Halaman website secara online 80


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM