

TUGAS AKHIR S1

NO: 02000228/INF/2004

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN
WEB LEARNING CENTER UNTUK
SISWA SMA MENGGUNAKAN
JAVA SERVER PAGES**

Oleh:

Amelita Dyah Surtikanti

26499003

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2004

NO: 02000228/INF/2004

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN
WEB LEARNING CENTER UNTUK
SISWA SMA MENGGUNAKAN
JAVA SERVER PAGES**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh:

Amelita Dyah Surtikanti

NRP: 26499003

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

SURABAYA

2004

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN WEB LEARNING CENTER UNTUK SISWA SMA MENGGUNAKAN JAVA SERVER PAGES

Oleh:

Amelita Dyah Surtikanti

NRP: 26499003

Diterima Oleh:

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Surabaya, 7 Juli 2004

Pembimbing


Ir. Kartika Gunadi, M.T.
NIP: 88004


Ir. Gregorius S. Budhi, M.T.
NIP: 02030

Ketua Tim Penguji:


Ir. Sukanto Tedjokusuma, M.Sc.
NIP: 84007

Ketua Jurusan:


Ir. Dwi H. Setiawan, M.Eng.
NIP: 85009

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Amelita Dyah Surtikanti, mahasiswa Universitas Kristen Petra

NRP : 26499003

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui bahwa karya ilmiah saya yang berjudul *Perancangan dan Pengembangan Web Learning Center Untuk Siswa SMA Menggunakan Java Server Pages* beserta perangkat yang diperlukan (bila ada) untuk disimpan, dipublikasikan dan atau diperbanyak dalam bentuk apapun oleh Universitas Kristen Petra bagi keperluan akademis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 7 Juli 2004

Yang menyatakan



(Amelita Dyah Surtikanti)

KUTIPAN EMAS

Bukankah Kami telah melapangkan untukmu dadamu? Dan Kami telah menghilangkan daripadamu bebanmu, yang memberatkan punggungmu? Dan Kami tinggikan bagimu sebutan (nama)mu. Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (QS. Al – Insyirah 94 : 1-8)

UCAPAN TERIMA KASIH

Subhanallah wal hamdulillah wa la illaha illallahu Allahu akbar ... Laa haula walla quwatta illa billah ... Maha suci Allah, Segala puji dan syukur hanya kepada-Nya, tiada ilah yang patut disembah kecuali Allah, Allah Maha Besar ... tiada daya upaya dan kekuatan kecuali atas ijin Allah.

Puji syukur hanya kepada Allah, atas segala rahmat dan karunia Allah saja maka Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Segala hambatan dan rintangan yang telah penulis hadapi hingga sampailah Tugas Akhir ini pada penyelesaian. Sungguh setelah kesulitan akan ada kemudahan dan kelegaan. Salam dan Shalawat kepada Nabi Muhammad, *khatimul anbiya*, penunjuk jalan, *Nabiyullah*.

Selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak dalam berbagai bentuk. Tak ada yang dapat penulis berikan kecuali ucapan terima kasih sebesar-besarnya yang tulus dari lubuk hati. Penulis ingin dapat mengucapkan terima kasih secara pribadi kepada semua pihak, diantaranya :

- (1) Ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada Mama dan Papa yang merupakan pendukung, pemberi nasihat, penghibur, orangtua yang tiada tergantikan di dunia dan akhirat. Tugas akhir ini adalah salah satu balasan kecil untuk segala pengorbanan, keringat, airmata, dan darah yang telah kalian curahkan. Tiada yang dapat penulis ucapkan kecuali mendoakan kebaikan untuk Mama dan Papa berdua, dan memohon kepada Allah : "Wahai Allah, kasihilah mereka keduanya (orangtuaku), sebagaimana mereka berdua telah mendidik aku waktu kecil".
- (2) Bayu Krisna, pendukung yang berdedikasi, *chaperon*, sahabat, tempat curhat, teman diskusi, guru. Terima kasih yang sangat besar, tiada yang lain yang dapat membalas segalanya kecuali Allah. Tiada kata yang dapat mengungkapkan perasaan penulis. Apapun jua yang ada, engkau selalu dalam hati.

- (3) Bapak dan Ibu dosen Jurusan Informatika Universitas Kristen Petra Surabaya, Pak Kartika Gunadi selaku pembimbing I dan Pak Gregorius Satia Budhi selaku pembimbing II yang telah sabar membimbing dan membantu penulis dalam setiap langkah yang diambil, terutama disaat penulis benar-benar membutuhkan bantuan, terima kasih banyak. Pak Sukanto Tedjakusuma, Pak Leo Willyanto, Pak Raymond Arief selaku penguji Tugas Akhir ini , yang telah memberikan banyak masukan berharga demi perkembangan penulis dimasa yang akan datang. Pak Djoni Haryadi S. sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika, Bu Silvia R. selaku koordinator Tugas Akhir, terima kasih atas kerjasamanya. Pak Ibnu, Bu Liliana, dan semua dosen di Jurusan Teknik Informatika Universitas Kristen Petra, terima kasih banyak.
- (4) Pak Yudo dan Bu Tia, terima kasih sekali atas semua kerjasama dengan penulis selama ini.
- (5) Windhi Mira Khristanti dan Klaudia Marina, teman seperjuangan, terima kasih atas *support* kalian selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kalian sahabat yang sangat baik. Hanya Allah yang dapat membalas kebaikan kalian. Akhirnya kita berhasil melalui semua ini bersama-sama.
- (6) Ibunda Titiek Sugiarti, Ibunda Andini, terima kasih atas doa dan dorongan moral yang diberikan pada penulis. Tugas Akhir ini persembahkan penulis untuk semua sanak keluarga.
- (7) Adik-adikku, Prita dan Arimbi ... mudah-mudahan penulis dapat memberikan contoh yang baik sebagai kakak. Terima kasih atas semuanya, *input* yang memotivasi dan yang merusak ... semua penulis terima dengan senang hati.
- (8) Semua teman di Jurusan Informatika Universitas Kristen Petra yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih banyak atas semua dorongan dan motivasi juga kerja sama kalian selama ini.
- (9) Teman-teman yang lain, yang tak bisa penulis sebutkan namanya satu per satu : AAA, Diana, Arya, Dodon, Kresno, Elly, dan lainnya (maaf kalau ada yang terlupa), Terima Kasih. Kalian selalu ada dalam hati.

(10) Kesayanganku dirumah, Unyil, Belang, Kurus, dan Gendut yang sudah entah dimana. Kalian adalah penghibur. Terima kasih.

Untuk semua pihak yang penulis lupa tuliskan, tak lupa penulis ucapkan terima kasih. *Jazzakumullah khairan katsiraa ...* hanya Allah yang dapat membalas semua budi baik dan pertolongan yang diberikan berbagai pihak pada penulis. Semua kebaikan akan mendapat ganjarannya dari Allah semata. Penulis akan selalu mendoakan kebaikan untuk semuanya, Amin.

Surabaya, 7 Juli 2004

Penulis.

KATA PENGANTAR

Tugas Akhir ini terselesaikan berkat kerja keras dan kerja sama penulis dengan berbagai pihak yang terlibat. Sesungguhnya Tugas Akhir ini penulis susun dengan niat agar dapat membawa kebaikan bagi semua pihak, baik pihak akademisi dan juga pihak umum.

Dalam buku Tugas Akhir ini, penulis menjelaskan mengenai pengerjaan proyek Tugas Akhir penulis sejak awal perencanaan hingga implementasi dan uji coba. Di Bab I dituliskan mengenai latar belakang, tujuan awal, dan ruang lingkup dari tugas akhir ini. Bab II memuat tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam pengerjaan Tugas Akhir. Bab III memuat analisis dan desain sistem yang digunakan dalam Tugas Akhir. Bab IV memuat mengenai implementasi sisten Tugas Akhir. Bab V memuat uji coba yang dilakukan oleh penulis setelah implementasi sistem. Bab VI memuat tentang kesimpulan yang berhasil ditarik dari pengerjaan Tugas Akhir dan saran-saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan dimasa depan.

Sebagaimana manusia biasa yang tak luput dari kesalahan, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak untuk pengembangan dimasa depan.

Akhir kata, penulis ingin mengucapkan segala hal yang baik dalam Tugas Akhir ini hanyalah dari Allah semata dan semua yang buruk datang dari penulis dan / atau shaytan.

Surabaya, 7 Juli 2004

Penulis.