

Abstrak

Dunia pendidikan telah berkembang pesat dari tahun ke tahun, perpaduan antara teknologi internet dengan dunia pendidikan menjadi hal yang tidak terpisahkan dari kehidupan kita. Kemudahan dan kecepatan yang diberikan oleh teknologi internet kepada kita dalam memperoleh informasi terkini, telah menyadari kita betapa pentingnya teknologi internet.

Kebutuhan masyarakat, khususnya mahasiswa akan informasi menjadi hal yang prioritas dalam melakukan pengembangan diri. Namun penggunaan media konvensional (media cetak) untuk memperoleh informasi masih menjadi sumber utama, meskipun media konvensional memiliki banyak kekurangan.

Pada Tugas Akhir ini, penulis telah merealisasikan sebuah situs web portal bahasa pemrograman dengan menggunakan pemrograman PHP. Tersedianya web portal ini diharapkan bisa menjadi sumber utama bagi masyarakat, khususnya mahasiswa untuk memperoleh informasi pemrograman secara mudah, interaktif dan cepat.

Kata Pengantar

Puji syukur kepada Tuhan atas kasih karunia-Nya yang tak terbatas dan semua pertolongan-Nya baik yang disadari penulis maupun yang tidak disadari penulis. Sehingga penyusunan dari pada Tugas Akhir dengan judul “Web Portal Bahasa Pemrograman Dengan Menggunakan PHP” dapat dituntaskan, yang mana penyusunan laporan Tugas Akhir ini sebagai persyaratan akademik dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi D-III Teknologi Informasi, Fakultas Teknologi Informasi,, Universitas Kristen Maranatha.

Seperti kata pribahasa indonesia “tidak ada gading yang tidak retak ”. Demikian juga pada penyusunan laporan Tugas Akhir ini, masih jauh dari sempurna, baik ditinjau dari sudut penyajian maupun dari pembahasannya, disebabkan karena terbatasnya pengetahuan, pengalaman dan kemampuan penulis dalam menjelaskan keseluruhan Tugas Akhir ini.

Oleh karena itu, segala kritik dan saran dapat memberikan manfaat dan dorongan bagi penulis sangat diharapkan, agar dapat meningkatkan kemampuan dan pengetahuan penulis di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penulis bermaksud untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Djoni Setiawan,ST, yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan, sehingga penulisan pada Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Selanjutnya dalam kesempatan yang sama, penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Hapnes Toba, M.Sc selaku koordinator Tugas Akhir dan ketua Program Studi D-III Teknologi Informasi, Fakultas Informasi, Universitas Kristen Maranatha.
2. Teman-teman yang turut berjuang dalam menyelesaikan proyek Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan dan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Juli 2005

Eric Tirta

Daftar Isi

Abstrak	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	ix
BAB I Pendahuluan	I-1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
I.2 Perumusan Masalah	I-2
I.3 Tujuan Penelitian	I-3
I.4 Pembatasan Masalah	I-3
I.5 Sistematika Penulisan	I-4
I.6 Jadwal Perencanaan Aktifitas	I-5
BAB II Landasan Teori	II-1
I.1 Basis Data	II-1
II.1.1 Tujuan Basis Data	II-1
II.1.2 Structured Query Language (SQL)	II-2
II.1.3 Sistem Pengelola Basis Data.....	II-4
I.2 Pemrograman Web.....	II-4
II.2.1 Pemrograman Web Statis.....	II-5
II.2.2 Pemrograman Web Dinamis	II-6
I.3 Web Server Apache	II-8
BAB III Analisa dan Perancangan Sistem.....	III-1
I.1 Kebutuhan Masyarakat Pemrograman	III-1
I.2 Analisa Sistem.....	III-1
III.2.1 Analisa Kebutuhan Sistem	III-1
III.2.2 Analisa Fitur.....	III-2
III.2.3 Analisa Sistem Informasi	III-4

I.3	Perancangan Sistem	III-24
III.3.1	Struktur Situs.....	III-24
I.4	Design Layout	III-31
III.4.1	Design Layout Halaman Utama	III-31
III.4.2	Design Halaman Login	III-32
III.4.3	Design Halaman Member	III-32
BAB IV	Hasil Tercapai	IV-1
I.1	Realisasi Situs	IV-1
IV.1.1	Realisasi Halaman Umum.....	IV-1
IV.1.2	Realisasi Halaman Member	IV-1
I.2	Realisasi Struktur Situs	IV-3
IV.2.1	Realisasi Struktur Halaman Umum.....	IV-4
IV.2.2	Realisasi Struktur Halaman Member	IV-6
BAB V	Evaluasi Sistem.....	V-1
I.1	Evaluasi Perumusan Masalah.....	V-1
I.2	Evaluasi Tujuan Penelitian.....	V-2
I.3	Evaluasi Dengan Metode Questionaire.....	V-2
BAB VI	Kesimpulan Dan Saran.....	VI-1
I.1	Kesimpulan	VI-1
I.2	Saran.....	VI-1
Daftar Referensi		
Lampiran Source Code		A-1
Lampiran Evaluasi.....		B-1

Daftar Gambar

Gambar II-1 Skema HTML.....	II-6
Gambar II-2 Skema PHP.....	II-7
Gambar III-1 Diagram Konteks	III-4
Gambar III-2 DFD Level 1	III-5
Gambar III-3 DFD Level 2 (Proses 2)	III-6
Gambar III-4 DFD Level 3 (Proses 2.2)	III-7
Gambar III-5 DFD Level 2(Proses 2.3)	III-7
Gambar III-6 DFD Level 3 (Proses 2.4)	III-8
Gambar III-7 DFD Level 2 (Proses 3)	III-9
Gambar III-8 DFD Level 3 (Proses 3.1)	III-10
Gambar III-9 DFD Level 3 (Proses 3.3)	III-10
Gambar III-10 DFD level 3 (Proses 3.4).....	III-11
Gambar III-11 DFD Level 3 (Proses 3.5)	III-11
Gambar III-12 DFD Level 2 (Proses 4)	III-12
Gambar III-13 DFD Level 3 (Proses 4.2)	III-13
Gambar III-14 DFD Level 3 (Proses 4.3)	III-13
Gambar III-15 DFD Level 3 (Proses 4.4)	III-14
Gambar III-16 DFD Level 3 (Proses 4.5)	III-15
Gambar III-17 DFD Level 3 (Proses 4.6)	III-16
Gambar III-18 DFD Level 3 (Proses 4.7)	III-16
Gambar III-19 Diagram Entitas Relasi	III-22
Gambar III-20 Skema Relasi Basis Data	III-23
Gambar III-21 Struktur Situs Halaman Utama	III-24
Gambar III-22 Struktur Situs Halaman Member	III-26
Gambar III-23 Design Layout Halaman Utama.....	III-31
Gambar III-24 Design Layout Halaman Login.....	III-32
Gambar III-25 Design Layout Halaman Member.....	III-32
Gambar IV-1 Tampilan Halaman Umum	IV-1
Gambar IV-2 Tampilan Halaman Login Member	IV-2

Gambar IV-3 Tampilan Halaman Member Admin.....	IV-2
Gambar IV-4 Tampilan Halaman Member Author.....	IV-3
Gambar IV-5 Tampilan Halaman Member Anggota	IV-3
Gambar IV-6 Tampilan Halaman Home.....	IV-4
Gambar IV-7 Tampilan Halaman Artikel	IV-4
Gambar IV-8 Tampilan Halaman Advance Search	IV-5
Gambar IV-9 Tampilan Halaman Register	IV-5
Gambar IV-10 Tampilan Halaman Login Forum	IV-6
Gambar IV-11 Tampilan Halaman Forum.....	IV-6
Gambar IV-12 Tampilan Halaman Login.....	IV-7
Gambar IV-13 Tampilan Halaman Home Anggota	IV-7
Gambar IV-14 Tampilan Halaman Your Profile Anggota.....	IV-8
Gambar IV-15 Tampilan Halaman Daily Articles	IV-8
Gambar IV-16 Tampilan Halaman Search Article Anggota.....	IV-9
Gambar IV-17 Tampilan Halaman Mailing List Anggota.....	IV-9
Gambar IV-18 Tampilan Halaman Inbox Anggota	IV-10
Gambar IV-19 Tampilan Halaman View Message Anggota	IV-10
Gambar IV-20 Tampilan Halaman Compose Anggota.....	IV-10
Gambar IV-21 Tampilan Pesan Peringatan Message.....	IV-11
Gambar IV-22 Tampilan Halaman Add Article Author	IV-12
Gambar IV-23 Tampilan Pesan Peringatan Artikel	IV-12
Gambar IV-24 Tampilan Halaman Manage Article Author	IV-13
Gambar IV-25 Tampilan Halaman Search Article Author	IV-13
Gambar IV-26 Tampilan Halaman Home Admin.....	IV-14
Gambar IV-27 Tampilan Halaman Setting	IV-14
Gambar IV-28 Tampilan Halaman Your Profile Admin	IV-15
Gambar IV-29 Tampilan Halaman Manage User	IV-16
Gambar IV-30 Tampilan Halaman Manage Ban User.....	IV-16
Gambar IV-31 Tampilan Halaman Add Category	IV-17
Gambar IV-32 Tampilan Halaman Manage Category	IV-17
Gambar IV-33 Tampilan Halaman Add Article Admin	IV-18

Gambar IV-34 Tampilan Halaman Manage Article Admin	IV-18
Gambar IV-35 Tampilan Halaman Validate Article.....	IV-19
Gambar IV-36 Tampilan Halaman Search Article.....	IV-19
Gambar IV-37 Tampilan Halaman Manage Forum.....	IV-20
Gambar IV-38 Tampilan Halaman Manage Moderator.....	IV-20
Gambar IV-39 Tampilan Halaman Words Censor.....	IV-21
Gambar IV-40 Tampilan Halaman Preview	IV-21
Gambar IV-41 Tampilan Halaman Manage Mail List Admin.....	IV-22
Gambar IV-42 Tampilan Halaman Inbox Admin	IV-22

Daftar Tabel

Tabel III-1 Kamus Data Pengunjung	III-17
Tabel III-2 Kamus Data Admin	III-17
Tabel III-3 Kamus Data Author	III-20
Tabel III-4 Kamus Data Anggota.....	III-21