

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
ORGANISASI IKATAN PELAJAR MAHASISWA BUTUNI
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Jabar Aprian

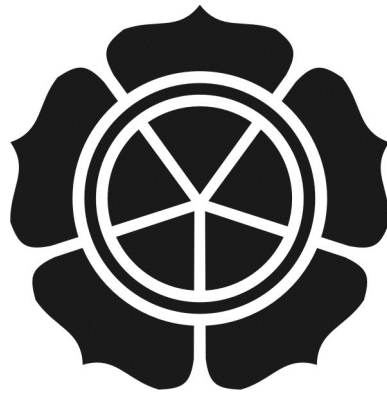
08.11.2546

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA
ORGANISASI IKATAN PELAJAR MAHASISWA BUTUNI
YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Muhammad Jabar Aprian

08.11.2546

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Pembuatan Website Sebagai Media Informasi Pada Organisasi Ikatan
Pelajar Mahasiswa Butuni Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Jabar Aprian

08.11.2546

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 April 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pembuatan Website Sebagai Media Informasi Pada Organisasi Ikatan
Pelajar Mahasiswa Butuni Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Jabar Aprian

08.11.2546

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 16 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302107

Sudarmawan, MT

NIK. 190302035

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302063

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

tanggal 10 Desember 2012

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini, serta semua referensi dalam skripsi ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 November 2012

Muhammad Jabar Aprian

08.11.2546

MOTTO

“Jangan menyerah pada keadaan sesungguhnya ada peluang-peluang untuk kita manfaatkan”

“Mulailah dari hal yang kecil, mulai dari diri sendiri dan mulailah saat ini.”
(Abdullah Gymnastiar)

"Sebaik-baik manusia adalah orang yang paling bermanfaat bagi yang lain."
(HR.Thabrani dan Daruquthni)



PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.
2. Nabi Muhammad SAW, yang menjadi rahmat bagi alam semesta serta menjadi suri tauladan bagi kita.
3. Ibu, Bapak dan Kakak ku yang selalu mendidik dan mendoakan serta memberi semangat sehingga skripsi ini dapat selesai.
4. Bapak Prof.DR.M.Suyanto,MM selaku Kepala STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Erik Hadi Saputra, S. Kom., M. Eng. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Saudara Syahrul H Saputra sebagai Ketua Organisasi Ikatan Pelajar Mahasiswa Butuni Yogyakarta yang telah memberi ijin penelitian.
7. Teman-teman kos angrek, sahabat-sahabatku gerombolan PESan (Xulah, alkaf, rijal, sidik, fajar, asep, hari, supi).
8. Seluruh teman-teman TIJ dan tim futsal TIJ .
9. Kepada Rijal, Wisnu, Alkaf, fatah, Abhi dan sidik yang sudah banyak membantu sehingga skripsi ini bisa selesai dengan baik.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil 'alamin. Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan kasih sayang-Nya, serta dengan ridlo-Nyalah penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Sholawat serta salam semoga terus tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladan yang baik bagi kita semua.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan pada jenjang Strata 1 (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika “AMIKOM” Yogyakarta, dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S. Kom., M. Eng. sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Saudara Syahrul H Saputra sebagai Ketua Organisasi Ikatan Pelajar Mahasiswa Butuni Yogyakarta yang telah membantu serta memberi ijin penelitian.
5. Pengurus IPMBY atas bantuan data dan informasinya.
6. Ibu, Bapak, kakaku, dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan do'a, kasih sayang dan restu serta semangat kepada penulis.
7. Seluruh teman di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.

8. Dosen STMIK “AMIKOM” yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat bagi perkembangan teknologi informasi pada khususnya, serta sebagai bahan kajian dan referensi bagi mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dalam penyusunan skripsi.

Wassalamualaimum Wr. Wb.

Yogyakarta, 8 November 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Pengertian Internet	9
2.1.1. Sejarah Internet.....	10
2.1.2. Teknologi Internet	13
2.1.3. Pengaruh Perkembangan Internet.....	17
2.2. Pengertian Website.....	17
2.2.1 Unsur-Unsur Website	18

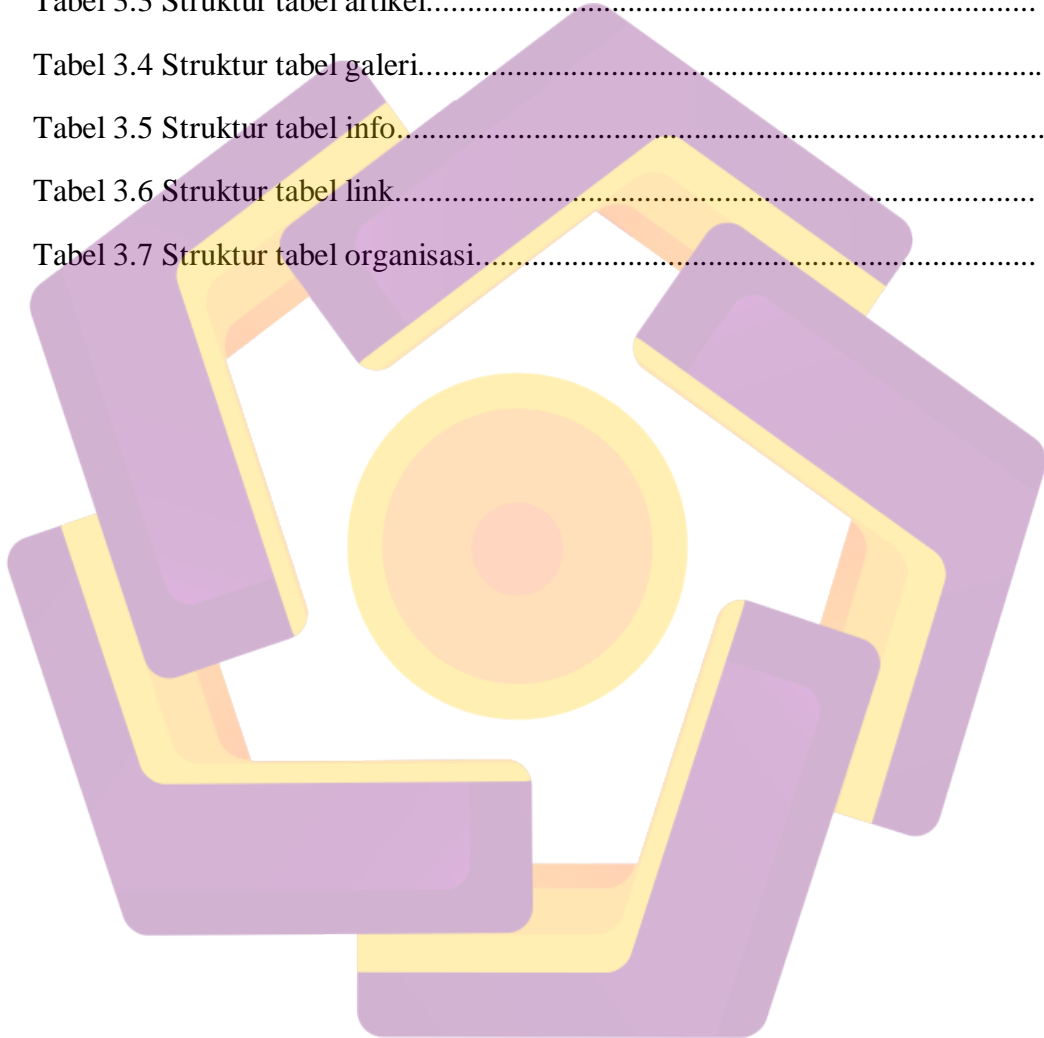
2.2.2 Teknologi Web	24
2.2.3 Perbandingan Teknologi Web 1.0, 2.0 dan 3.0	26
2.3. Pengertian Informasi	29
2.3.1 Siklus Informasi	29
2.3.2 Kualitas Informasi	30
2.4. Pengenalan HTML	31
2.5. Pengertian PHP	33
2.5.1. Sejarah PHP	34
2.5.2. Kelebihan PHP	35
2.5.3. Kekurangan PHP	36
2.6. Penggabungan Script PHP dan HTML	37
2.7. Sejarah MySQL	38
2.7.1 Keistimewaan MySQL	39
2.7.2 Ketentuan Memberi Perintah Dalam MySQL	42
2.7.3 Perintah Dasar MySQL	43
2.8. Pengenalan CSS	48
2.9. Konsep Pemodelan Sistem	50
2.9.1. Flowchart	50
2.9.2. Data Flow Diagram	52
2.10. Normalisasi	53
2.11. Macromedia Dreamweaver 8	54
2.11.1. Kelebihan Macromedia Dreamweaver 8	55
2.12. Pengenalan GIMP	55
2.12.1. Keunggulan GIMP	56
2.13. Pengenalan Inkscape	57
2.13.1. Keunggulan Inkscape	57
2.13.2. Kekurangan Inkacape	58
2.14. Pengenalan XAMPP	58

2.14.1. Keunggulan XAMPP.....	58
2.15. Konsep Dasar Framework.....	59
2.15.1. Pengertian Framework dan Keuntungannya.....	59
2.15.2. Keuntungan Menggunakan Framework Codeigniter.....	60
2.15.3. Pemahaman Konsep Model-View-Controller.....	62
2.16. Mozila Firefox.....	63
2.16.1. Keunggulan Mozila Firefox.....	64
2.16.2. Kekurangan Mozila Firefox.....	64
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	66
3.1. Sejarah IPMBY.....	66
3.2. Visi dan Misi.....	67
3.2.1. Visi IPMBY.....	67
3.2.2. Misi IPMBY.....	67
3.3. Struktur Organisasi.....	68
3.4. Analisis Sistem.....	68
3.5. Identifikasi Masalah.....	69
3.6. Analisis PIECES.....	70
3.6.1. Analisis Kinerja (Performance).....	70
3.6.2. Analisis Informasi (Information).....	71
3.6.3. Analisis Ekonomi (Economy).....	73
3.6.4. Pengendalian (Control).....	74
3.6.5. Analisis Efisiensi (Efficiency).....	74
3.6.6. Pelayanan (Service).....	76
3.7. Analisis Biaya dan Manfaat.....	76
3.8. Rincian Biaya dan Manfaat.....	78
3.9. Analisis Kelayakan.....	84
3.10. Perancangan Sistem.....	87

3.10.1. Flowchart Sistem Website IPMBY	88
3.10.2. Data Flow Diagram	89
3.10.3. Perancangan Basis Data	96
3.10.3.1. Normalisasi	96
3.10.3.2. Hubungan Tabel	97
3.10.3.3. Struktur Tabel	98
3.10.4. Perancangan Antarmuka (Interface)	100
3.10.4.1. Halaman Pengunjung	100
3.10.4.2. Halaman Admin	106
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	111
4.1. Implementasi Sistem	111
4.1.1. Implementasi Basis Data	111
4.1.2. Implementasi Interface	114
4.1.2.1. Halaman Utama	114
4.1.2.2. Halaman Admin	117
4.1.3. Pemilihan dan Pelatihan Personil	121
4.1.3.1. Pemilihan Personil	121
4.1.3.2. Pelatihan Personil	122
4.2. Uji Coba Sistem dan Program	123
4.2.1. Black Box Testing	123
4.2.2. White Box Testing	126
4.3. Pembahasan	129
BAB V PENUTUP	131
5.1. Kesimpulan	131
5.2. Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan.....	8
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	78
Tabel 3.2 Struktur tabel user.....	98
Tabel 3.3 Struktur tabel artikel.....	98
Tabel 3.4 Struktur tabel galeri.....	99
Tabel 3.5 Struktur tabel info.....	99
Tabel 3.6 Struktur tabel link.....	99
Tabel 3.7 Struktur tabel organisasi.....	100

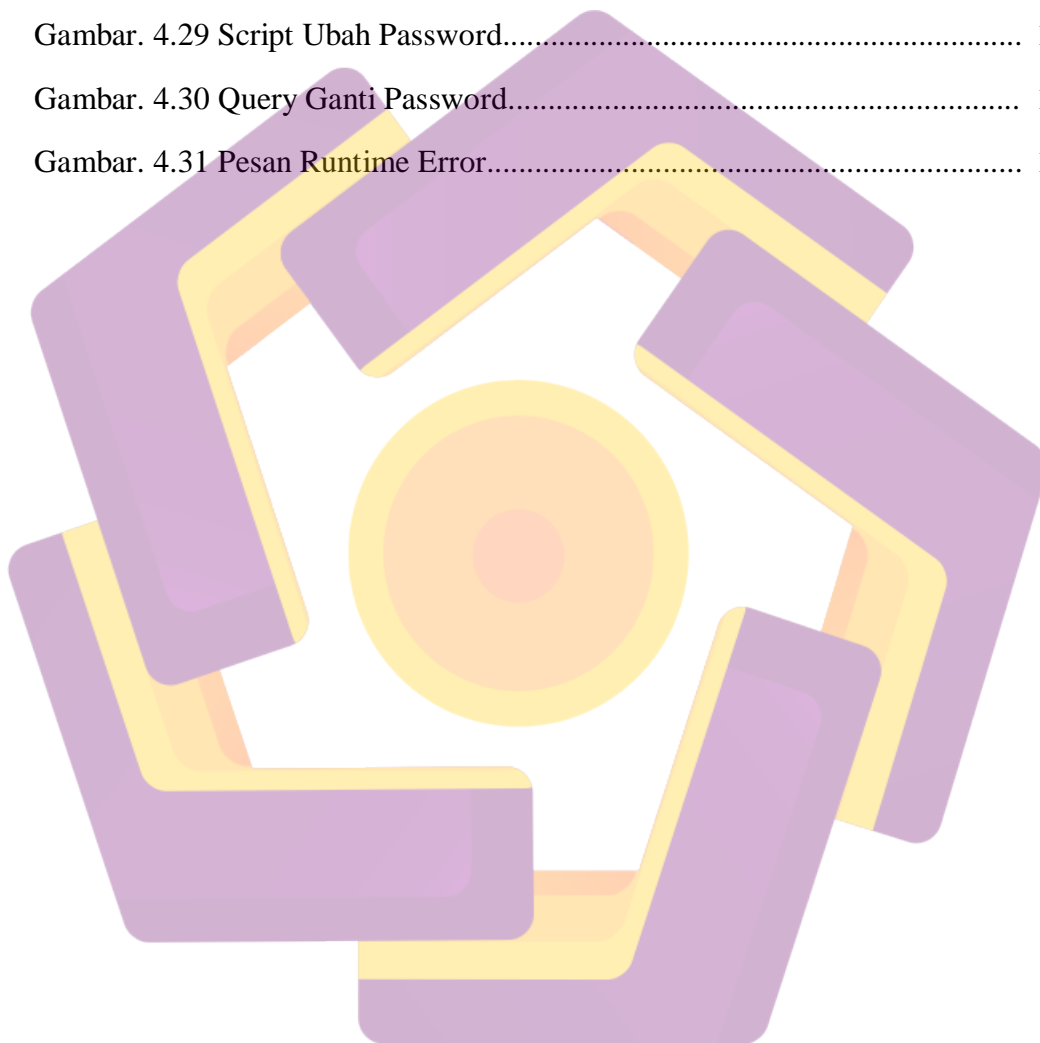


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	30
Gambar 2.2 Flowchart System.....	51
Gambar 2.3 Flowchart Program.....	51
Gambar 2.4 Model Hubungan MVC.....	63
Gambar. 3.1 Struktur Organisasi IPMBY.....	68
Gambar. 3.2 Flowchart Sistem Website IPMBY.....	88
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	89
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	90
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1.....	91
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.....	91
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.....	92
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.....	93
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.....	94
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 6.....	94
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 7.....	95
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 8.....	95
Gambar 3.13 Bentuk Tidak Normal	96
Gambar 3.14 Bentuk Normal Pertama.....	97
Gambar 3.15 Tampilan Home.....	100
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Profil.....	101
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Informasi.....	102
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Info Kampus Jogja.....	103
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Galeri.....	104
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Hubungi Kami.....	105
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Login Admin.....	106
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Kelola Artikel.....	106

Gambar 3.23 Tampilan Halaman Kelola Link.....	107
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Kelola Organisasi.....	107
Gambar 3.25 Tampilan Halaman Kelola Info IPMBY.....	108
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Kelola Galeri.....	108
Gambar 3.27 Tampilan Halaman Kelola Komentar.....	109
Gambar 3.28 Tampilan Halaman Ganti Password.....	110
Gambar. 4.1 Halaman Membuat Database.....	112
Gambar. 4.2 Tabel User.....	112
Gambar. 4.3 Tabel Artikel.....	112
Gambar. 4.4 Tabel Galeri.....	113
Gambar. 4.5 Tabel Info.....	113
Gambar. 4.6 Tabel Komentar.....	113
Gambar. 4.7 Tabel Link.....	113
Gambar. 4.8 Tabel Organisasi.....	114
Gambar. 4.9 Halaman Home.....	114
Gambar. 4.10 Halaman Profil.....	115
Gambar. 4.11 Halaman Info IPMBY.....	115
Gambar. 4.12 Halaman Info Kampus Jogja.....	116
Gambar. 4.13 Halaman Hubungi Kami.....	117
Gambar. 4.14 Halaman Login Admin.....	117
Gambar. 4.15 Halaman Utama Admin.....	118
Gambar. 4.16 Halaman Kelola Artikel.....	118
Gambar. 4.17 Halaman Kelola Link.....	119
Gambar. 4.18 Halaman Kelola Info.....	119
Gambar. 4.19 Halaman Kelola Komentar.....	120
Gambar. 4.20 Halaman Kelola Galeri.....	120
Gambar. 4.21 Halaman Ganti Password.....	121
Gambar. 4.22 Kesalahan Koneksi Database.....	123

Gambar. 4.23 Menu Galeri Diklik.....	124
Gambar. 4.24 Kesalahan Pada Interface.....	124
Gambar. 4.25 Fungsi Login.....	125
Gambar. 4.26 Pesan Kesalahan Pada Login.....	125
Gambar. 4.27 Ganti Password.....	127
Gambar. 4.28 Pesan Password Tersimpan.....	127
Gambar. 4.29 Script Ubah Password.....	128
Gambar. 4.30 Query Ganti Password.....	128
Gambar. 4.31 Pesan Runtime Error.....	129



INTISARI

Seiring dengan semakin majunya era globalisasi, maka kemajuan teknologi informasi juga semakin meningkat. Dari berbagai hasil kemajuan teknologi informasi terdapat perkembangan *website*. Website adalah salah satu teknologi internet yang digunakan untuk mengolah sebuah informasi.

Website akan sangat membantu pengguna dalam berinteraksi dan mencari informasi yang diperlukan. Pada tugas akhir ini website dibuat untuk sebuah organisasi kemahasiswaan, yaitu Ikatan Pelajar Mahasiswa Butuni Yogyakarta (IPMBY). Sebagai sebuah organisasi, IPMBY harus mampu memberikan informasi-informasi terbaru, agar anggota IPMBY mendapatkan informasi tentang aktivitas atau kegiatan terbaru yang ada di organisasi IPMBY. Selain sangat dibutuhkan oleh anggotanya, website IPMBY ini sangat berguna untuk menyampaikan informasi-informasi dunia pendidikan yang ada di Yogyakarta kepada calon-calon mahasiswa atau pelajar dari daerah Buton Sulawesi Tenggara yang akan melanjutkan pendidikannya di kota Yogyakarta ini.

Tugas akhir ini berjudul “Pembuatan Website Sebagai Media Informasi Pada Organisasi Ikatan Pelajar Mahasiswa Butuni Yogyakarta”. Pengembangan website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL sebagai basis datanya. Tujuan dari pengembangan website ini adalah sebagai media informasi yang terkomputerisasi yang memberikan kemudahan kepada IPMBY dalam pengolahan informasinya. Dengan website yang dinamis ini diharapkan IPMBY akan mampu menyampaikan banyak informasi berguna, khususnya kepada anggotanya ataupun kepada calon-calon mahasiswa yang berasal dari daerah Buton Sulawesi Tenggara.

Kata Kunci : *Website*, PHP, MySQL, Informasi

ABSTRACT

Along with the rapid advancement of globalization, the advances in information technology have also increased. From the various results of advances in information technology are the development of the website. The website is one of the Internet technology that is used to process the information.

The website will help users to interact and search for the required information. In this final project website created for a student organization, the Association of Students Butuni Yogyakarta (IPMBY). As an organization, IPMBY must be able to provide the latest information, so that members IPMBY get information about the activity or activities that exist in the organization IPMBY. Addition is needed by members, IPMBY website is very useful for conveying information education in Yogyakarta to prospective students from the Buton in Southeast Sulawesi will continue his education in Yogyakarta.

This final project is "Making Website For Media Information to Organizations Students Association Butuni Yogyakarta". Website development using PHP programming language and uses MySQL as its database. The objective of this website is a computerized information medium that makes it easy to IPMBY in processing information. With a dynamic website that is expected, IPMBY be able to convey a lot of useful information, especially to its members or to prospective students from Buton region of Southeast Sulawesi.

Keywords: Website, PHP, MySQL, Information