

PEMBUATAN WEBSITE BLOG dan REKAYASA GRAFIS dengan
MENGUNAKAN PHP

Peter Vannes / 0222154

Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha

Jl. Prof. Drg. Suria Sumantri 65, Bandung 40164, Indonesia

Email : vannes_fu@yahoo.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini memicu dibentuknya pembuatan *website blog* dan rekayasa grafis. Dalam tugas akhir ini telah dibuat suatu *website blog* dan rekayasa grafis berbasis *web* menggunakan *PHP* dan *database MySQL*. Bahasa pemrograman *web* yang dipilih adalah *PHP* dan juga *database MySQL* yang sederhana, mudah diaplikasikan dan aman.

Dalam aplikasinya, terdapat tiga bagian dalam perangkat lunak ini yaitu : untuk administrator, *user* dan *guest*. Administrator berfungsi untuk menambah, mengedit maupun menghapus *user*; memasukan dan mengedit data pada *SQL*; menambah, mengedit, maupun menghapus biodata teman; mengedit, menghapus, dan memasukan foto; menghapus atau menanggapi *guestbook*; menghapus, mengedit, menambah artikel ataupun kategori yang ada di *news*; menambah, menghapus, mengedit *polling* dan jajak pendapat; dan memantau keseluruhan *website*. *User* berfungsi sama dengan administrator, tetapi *user* tidak dapat mengakses menu *users* dan *SQL*. *Guest* berfungsi untuk mengisi *guestbook*, membaca artikel, ataupun ikut menjawab *polling* dan *quiz* yang disediakan.

Kata Kunci : *website blog*, rekayasa grafis, *PHP*, *MySQL*, administrator, *user* dan *guest*

THE MAKING of BLOG and GRAPHIC MODIFICATION USING PHP

Peter Vannes / 0222154

Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha

Jl. Prof. Drg. Suria Sumantri 65, Bandung 40164, Indonesia

Email : vannes_fu@yahoo.com

ABSTRACT

Now a days, the growth of technology has push a made of website blog and modification graphis. In this final project has been made a website blog and graphic modification based on web that uses PHP and MySQL database. The language of web programming is PHP and the simply of MySQL database, that easy and safe.

There are three part in this software, there are for administrator, user and guest. The function of administration are putting, editing, or delete the users, put and edit the file in the SQL; putting, editing, or delete the biodata of friends; editing, deleting, and put the photos; deleting or respon the guestbook; deleting, editing, put the article or category in the news; putting, deleting, edit the polling and forum; and monitoring all of the website. User has the same function as the administrator, but the user can not access the user menu and SQL. The function of guest is filling the guestbook, read the article, or answer the polling and quiz in it.

Key Word : website blog, modification graphis, PHP, MySQL, administration, user and guest

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Identifikasi Masalah	2
I.3 Tujuan	2
I.4 Pembatasan Masalah	2
I.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
II.1 Internet	4
II.2 Aplikasi Berbasis Web	4
II.3 Pengenalan Database	5
II.4 Pengenalan Bahasa Program PHP	6
II.4.1 Apa itu PHP?	6
II.4.2 PHP dan Database	7
II.4.3 Sejarah Singkat PHP	8
II.4.4 Dasar-Dasar PHP	9
II.4.5 Variabel dan Tipe Data	10
II.4.6 Operator	11
II.4.6.1 Operator Aritmetika	11
II.4.6.2 Operator Increment dan Decrement	12
II.4.6.3 Operator Perbandingan	12
II.4.6.4 Operator Logika	13
II.4.6.5 Operator Tertiary	14
II.4.6.6 Operator Penugasan	14

II.3.5.7 Operator Pemanipulasi Bit	16
II.3.5.8 Prioritas Operator	16
II.3.5.9 Operator Kondisional	17
II.3.5.10 Operator Pengulangan	18
BAB III PERANCANGAN	20
III.1 Permasalahan	20
III.2 Cara Kerja Program	21
III.3 Aplikasi PHP	41
III.3.1 Peralatan Utama	41
III.3.2 Perancangan Tampilan Layar	42
III 3.3 Perancangan Database	48
III 3.4 Perancangan Basis Data	59
III 3.5 Realisasi Perangkat Lunak	60
III.3.5.1 Realisasi Aplikasi	60
III.3.5.2 Realisasi Database	60
BAB IV DATA PENGAMATAN DAN ANALISA	68
IV.1 Aplikasi Awal	68
IV.2 Aplikasi Untuk Administrator	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	124
V.1 Kesimpulan	124
V.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	L - 1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Operator Aritmetika	11
Tabel 2.2 Operator String	12
Tabel 2.3 Operator Increment dan Decrement	12
Tabel 2.4 Operator Perbandingan	13
Tabel 2.5 Operator Logika	13
Tabel 2.6 Operator Penugasan	15
Tabel 2.7 Operator Pemanipulasi Bit	16
Tabel 2.8 Prioritas Operator	17
Tabel 3.1 Database Biodata	49
Tabel 3.2 Database Blog	50
Tabel 3.3 Database Content	51
Tabel 3.4 Database Form	51
Tabel 3.5 Database Jawab	52
Tabel 3.6 Database Gallery	53
Tabel 3.7 Database Gallery_Kat	53
Tabel 3.8 Database Guestbook	54
Tabel 3.9 Database Kat_Blog	55
Tabel 3.10 Database Komentar	55
Tabel 3.11 Database Online	56
Tabel 3.12 Database Polling	57
Tabel 3.13 Database Users	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Diagram Alir Menu Utama Umum</i>	22
Gambar 3.2 <i>Diagram Alir Guestbook</i>	23
Gambar 3.3 <i>Diagram Alir Gallery</i>	24
Gambar 3.4 <i>Diagram Alir Go!</i>	25
Gambar 3.5 <i>Diagram Alir Categories</i>	25
Gambar 3.6 <i>Diagram Alir Menu Utama</i>	26
Gambar 3.7 <i>Diagram Alir Personal Menu</i>	26
Gambar 3.8 <i>Diagram Alir Biodata</i>	27
Gambar 3.9 <i>Login Administrator dan Administrator User</i>	28
Gambar 3.10 <i>Diagram Alir Menu Administrator</i>	29
Gambar 3.11 <i>Diagram Alir About</i>	30
Gambar 3.12 <i>Diagram Alir Biodata</i>	31
Gambar 3.13 <i>Diagram Alir Gallery</i>	32
Gambar 3.14 <i>Diagram Alir Gallery</i>	33
Gambar 3.15 <i>Diagram Alir Guestbook</i>	34
Gambar 3.16 <i>Diagram Alir Info</i>	35
Gambar 3.17 <i>Diagram Alir News</i>	36
Gambar 3.18 <i>Diagram Alir Polling</i>	37
Gambar 3.19 <i>Diagram Alir Quiz</i>	38
Gambar 3.20 <i>Diagram Alir SQL</i>	39
Gambar 3.21 <i>Diagram Alir Users</i>	40
Gambar 3.22 <i>Cara Kerja Hubungan Antar Komputer</i>	42
Gambar 3.23 <i>Rancangan Layar MENU UTAMA</i>	43
Gambar 3.24 <i>Rancangan Layar Menu Home</i>	43
Gambar 3.25 <i>Rancangan Layar Menu Guestbook</i>	44
Gambar 3.26 <i>Rancangan Layar Menu Gallery</i>	44

Gambar 3.27 <i>Rancangan Layar Menu Go!</i>	45
Gambar 3.28 <i>Rancangan Layar Menu Categories</i>	45
Gambar 3.29 <i>Rancangan Layar Menu Menu Utama</i>	46
Gambar 3.30 <i>Rancangan Layar Menu Personal Menu</i>	46
Gambar 3.31 <i>Rancangan Layar Menu Biodata Teman</i>	47
Gambar 3.32 <i>Rancangan Layar Menu Login Administrator</i>	47
Gambar 3.33 <i>Rancangan Layar Menu Utama Administration</i>	48
Gambar 3.34 <i>Rancangan Basis Data</i>	59
Gambar 3.35 <i>Realisasi Database</i>	61
Gambar 3.36 <i>Realisasi Database biodata</i>	61
Gambar 3.37 <i>Realisasi Database blog</i>	62
Gambar 3.38 <i>Realisasi Database content</i>	62
Gambar 3.39 <i>Realisasi Database form</i>	63
Gambar 3.40 <i>Realisasi Database Form_Jawab</i>	63
Gambar 3.41 <i>Realisasi Database Gallery</i>	64
Gambar 3.42 <i>Realisasi Database Gallery_Kat</i>	64
Gambar 3.43 <i>Realisasi Database Guestbook</i>	65
Gambar 3.44 <i>Realisasi Database Kat_Blog</i>	65
Gambar 3.45 <i>Realisasi Database Komentar</i>	66
Gambar 3.46 <i>Realisasi Database Online</i>	66
Gambar 3.47 <i>Realisasi Database Polling</i>	67
Gambar 3.48 <i>Realisasi Database Users</i>	67
Gambar 4.1 <i>Tampilan MENU UTAMA</i>	68
Gambar 4.2.1 <i>Tampilan Menu Guestbook</i>	70
Gambar 4.2.2 <i>Tampilan Sign Guestbook</i>	70
Gambar 4.2.3 <i>Tampilan Kesalahan Pengisian Guestbook Pada Message</i>	71
Gambar 4.2.4 <i>Tampilan Kesalahan Pengisian Guestbook Pada E-mail</i>	71
Gambar 4.3.1 <i>Tampilan Menu Gallery</i>	72
Gambar 4.3.2 <i>Tampilan Gambar Setelah Di Click</i>	73
Gambar 4.3.3 <i>Tampilan Gambar Setelah Di Next</i>	73
Gambar 4.4.1 <i>Tampilan Menu Go! Jika Tidak Ditemukan Didatabase</i>	74

Gambar 4.4.2 <i>Tampilan Menu Go! Jika Ditemukan Didatabase</i>	75
Gambar 4.5.1 <i>Tampilan Menu Categories Jika Tidak Terdapat Artikel Didalamnya</i>	76
Gambar 4.5.2 <i>Tampilan Menu Categories Jika Terdapat Artikel Didalamnya</i>	76
Gambar 4.6.1 <i>Tampilan Menu Utama Quiz Yang Didalamnya Terdapat Pilihan</i>	77
Gambar 4.6.2 <i>Tampilan Contoh Quiz</i>	78
Gambar 4.6.3 <i>Tampilan Jawaban Quiz</i>	78
Gambar 4.7.1 <i>Tampilan Menu About Me</i>	79
Gambar 4.7.2 <i>Tampilan Menu Biography</i>	80
Gambar 4.8 <i>Tampilan Menu Biodata Teman</i>	81
Gambar 4.9.1 <i>Tampilan Menu Login Administrator</i>	82
Gambar 4.9.2 <i>Tampilan Menu Kesalahan Login Administrator</i>	82
Gambar 4.10 <i>Tampilan Menu Utama Administrator</i>	83
Gambar 4.11.1 <i>Tampilan Menu About Me</i>	84
Gambar 4.11.2 <i>Tampilan Menu Data Berhasil Di Update</i>	85
Gambar 4.12.1 <i>Tampilan Menu Biodata Yang Juga Merupakan Tampilan My Biodata</i>	86
Gambar 4.12.2 <i>Tampilan Biodata Teman</i>	86
Gambar 4.12.3 <i>Tampilan Delete Biodata Teman</i>	87
Gambar 4.12.4 <i>Tampilan Tambah Biodata Teman</i>	87
Gambar 4.12.5 <i>Tampilan Data Berhasil Di Add</i>	88
Gambar 4.13.1 <i>Tampilan My Gallery</i>	89
Gambar 4.13.2 <i>Tampilan Dipindahkan</i>	90
Gambar 4.13.3 <i>Tampilan Buat Kategori</i>	90
Gambar 4.13.4 <i>Tampilan Berhasil Buat Kategori</i>	91
Gambar 4.13.5 <i>Tampilan Upload</i>	91
Gambar 4.13.6 <i>Tampilan Upload Berhasil</i>	92
Gambar 4.13.7 <i>Tampilan Menu Image Editor</i>	93
Gambar 4.13.8 <i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Resize</i>	94
Gambar 4.13.9 <i>Tampilan Kesalahan Pada Penggunaan Menu Crop</i>	94

Gambar 4.13.10	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Crop</i>	95
Gambar 4.13.11	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu 90°CCW</i>	95
Gambar 4.13.12	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu 90°CW</i>	96
Gambar 4.13.13	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Negate</i>	96
Gambar 4.13.14	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Grayscale</i>	97
Gambar 4.13.15	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Brightness</i>	97
Gambar 4.13.16	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Contrast</i>	98
Gambar 4.13.17	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Colorize</i>	98
Gambar 4.13.18	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Edgedetect</i>	99
Gambar 4.13.19	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Emboss</i>	99
Gambar 4.13.20	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Gaussian</i>	100
Gambar 4.13.21	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Selective</i>	100
Gambar 4.13.22	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Mean</i>	101
Gambar 4.13.23	<i>Tampilan Gambar Setelah Menggunakan Menu Filter Smooth</i>	101
Gambar 4.14.1	<i>Tampilan Menu Guestbook</i>	102
Gambar 4.14.2	<i>Tampilan Tanggapan Pada Guestbook</i>	103
Gambar 4.14.3	<i>Tampilan Hapus Pada Guestbook</i>	103
Gambar 4.15.1	<i>Tampilan Info</i>	104
Gambar 4.15.2	<i>Tampilan Password Sudah Diganti</i>	105
Gambar 4.16.1	<i>Tampilan Menu News Atau Home</i>	106
Gambar 4.16.2	<i>Tampilan Tidak Ditemukannya Artikel Yang Dicari</i>	106

Gambar 4.16.3 <i>Tampilan Ditemukannya Artikel Yang Dicari</i>	107
Gambar 4.16.4 <i>Tampilan Delete Artikel</i>	107
Gambar 4.16.5 <i>Tampilan Edit Artikel</i>	108
Gambar 4.16.6 <i>Tampilan Edit Artikel Berhasil Dikirim</i>	108
Gambar 4.16.7 <i>Tampilan Tambah Cerita</i>	109
Gambar 4.16.8 <i>Tampilan Category Manager</i>	109
Gambar 4.16.9 <i>Tampilan Delete</i>	110
Gambar 4.16.10 <i>Tampilan Edit</i>	110
Gambar 4.17.1 <i>Tampilan Menu Polling Atau Home</i>	111
Gambar 4.17.2 <i>Tampilan Delete Pada Polling</i>	112
Gambar 4.17.3 <i>Tampilan Edit Pada Polling</i>	112
Gambar 4.17.4 <i>Tampilan Add Pada Polling</i>	113
Gambar 4.17.5 <i>Tampilan Berhasilnya Polling Diedit</i>	113
Gambar 4.17.6 <i>Tampilan Tambah Jajak Pendapat</i>	114
Gambar 4.17.7 <i>Tampilan Berhasilnya Menambah Jajak Pendapat</i>	114
Gambar 4.18.1 <i>Tampilan Menu Quiz Atau Home</i>	115
Gambar 4.18.2 <i>Tampilan Delete Pada Quiz</i>	116
Gambar 4.18.3 <i>Tampilan Edit Pada Quiz</i>	116
Gambar 4.18.4 <i>Tampilan Berhasil Diedit Pada Quiz</i>	117
Gambar 4.18.5 <i>Tampilan Add Quiz Pada Quiz</i>	117
Gambar 4.18.6 <i>Tampilan Membuat Quiz Baru</i>	118
Gambar 4.18.7 <i>Tampilan Berhasil Meng-Add Quiz</i>	118
Gambar 4.18.8 <i>Tampilan Yang Jawab Quiz</i>	119
Gambar 4.19.1 <i>Tampilan Menu SQL Atau Quiz</i>	120
Gambar 4.19.2 <i>Tampilan SQL Pada SQL</i>	120
Gambar 4.19.3 <i>Tampilan Backup Pada SQL</i>	121
Gambar 4.20.1 <i>Tampilan Menu Users Atau Home</i>	122
Gambar 4.20.2 <i>Tampilan Delete Pada User</i>	122
Gambar 4.20.3 <i>Tampilan Add User</i>	123