

PHP & MySQL

Asas dan Pertengahan

PHP & MySQL

Asas dan Pertengahan

Muhamad Rais Abd Halim



PENERBIT

Universiti Teknologi Tun Hussein Onn Malaysia
2006

© Penerbit KUITTHO

Cetakan Pertama 2006

Hak cipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian artikel, ilustrasi dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan dengan cara apa jua sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada Pejabat Penerbit, Universiti Teknologi Tun Hussein Onn Malaysia, Parit Raja, Batu Pahat, Johor. Perundingan tertakluk kepada perkiraan royalti atau honorarium.

Perpustakaan Negara Malaysia Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Muhamad Rais Abdul Halim, 1979-

PHP & MySQL : asas dan pertengahan / Muhamad Rais Abd Halim.

Mengandungi indeks

Bibliografi: ms. 227

ISBN 983-2963-42-7

1. PHP [Computer program language]. 2. SQL [Computer program language]. 3. Web sites- -Design. I . Judul.

005.2762

Published & Printed by:

Pejabat Penerbit

Universiti Teknologi Tun Hussein Onn Malaysia

86400 Parit Raja, Batu Pahat

Johor Darul Ta'zim

Tel: 07-453 7454 / 7452

Faks: 07-453 6145

Website: www.uthm.edu.my

E-mel: pt@uthm.edu.my

Dedikasi

Kepada Bonda (Radiah bte Ujang), Bapa (Abd Halim bin Dolah),
adik-adik (Rafi, Radhi dan Nuraishah)
serta rakan-rakan seperjuangan
dan anak-anak tersayang
(Raidah Maisah, Muhammad Raid Zakwan)
serta teristimewa isteri tercinta
Rozie bte Md Yusof.

Kandungan

Prakata	xiii
Pengenalan	1
Mengapakah Anda Patut Membaca Buku Ini?	1
Apa Yang Akan Anda Perolehi Daripada Buku Ini?	2
Apa Itu PHP?	2
Bagaimana PHP Berfungsi?	3
Apakah MySQL?	3
Mengapa PHP dan MySQL?	3
Seni bina Laman Web Dinamik	4
Kelebihan PHP	4
Kemampuan	5
Senang Dipelajari	5
Integrasi Pangkalan Data	5
Kos	5
Sumber Skrip	5
Kepelbagaian Sistem Operasi	5
Kesimpulan	6
Pemasangan dan Konfigurasi	7
Pemasangan dan Konfigurasi Apache, PHP dan MySQL	7
Pemasangan easyPHP versi 1.8	8
Pemasangan xampp versi 1.5.1	14
Menggunakan PHP	21
Menulis PHP Bersama-sama HTML	22
Menggunakan Tanda PHP	23
Gaya Tanda PHP	23
Penyataan PHP	24
Komen	24
Menambah Kandungan Dinamik	25
Pemboleh ubah dan Operator	27
Konstan	29
Operator	30

Operator Aritmetik	30
Operator Perbandingan	31
Operasi Logikal	32
Pernyataan	33
Pernyataan if	33
Pernyataan Switch	35
Pernyataan Pengulangan atau Loop	36
while loop	36
do..while loop	37
for loop	38
Pengulangan Bersarang	38
Fungsi & Tatasusunan	41
Fungsi	41
Tatasusunan	42
Menambah Nilai dalam Tatasusunan	42
Mengeluarkan Nilai dari Tatasusunan	42
Manipulasi Tatasusunan – Array	44
Tatasusunan Menyimpan Tatasusunan	45
Saiz Tatasusunan – sizeof[]	46
Mengetahui Kewujudan Nilai Tatasusunan – in_array[]	47
Menguji Tatasusunan – is_array[]	48
Mengira Bilangan Nilai Tatasusunan yang Sama – array_count_values[]	49
Menjumlahkan Nilai Tatasusunan – array_sum[]	50
Menyusun Tatasusunan – sort[]	51
Menyusun Nilai-Nilai Tatasusunan – asort[];	52
Merawak Nilai Tatasusunan – shuffle[]	53
Asas Pengatur caraan Berasaskan Web	55
Form	55
Cookie dan Session	63
Asas Penggunaan Cookie	63
Langkah-langkah Memulakan Cookie	63
Langkah-langkah Menghapuskan Cookie	64
Asas Penggunaan Session	67
Langkah-langkah Memulakan Session	67
Langkah-langkah Memaparkan Pembolehkan ubah Session	68
Langkah-langkah Menghapuskan Session	68
Pangkalan Data	73
Pengenalan kepada SQL	74
___Mencipta – create	74
Menghapuskan data - truncate	74
Menghapuskan table - drop	75

Memasukkan atau Menambah Satu Baris data – insert	75
Mengemaskini atau Mengubah Satu Baris data – update	75
Menggunakan Tapisan – where	76
Mencapai Pangkalan Data MySQL	76
Mencapai MySQL	78
___Mencapai Pangkalan Data	79
Menyenaraikan table	80
Memaparkan Atribut-atribut fields	80
Membina Pangkalan Data	81
Menyenarai Pangkalan Data	81
Mencapai Pangkalan Data	82
Menyenarai table	83
Menyenarai field	83
Memasukkan Data	83
Menyenaraikan Data	84
Menyenarai Data dengan Tapisan where	85
Mengemaskini Data	86
Mengemaskini Data-data Tertentu Sahaja	86
Memadam Data Menggunakan Tapisan	87
Mengubahsuai table atau field	87
Menambah field	87
Menukar Nama field	88
Memadam field	89
Mengosongkan table	89
Memadam/Mengosongkan table	89
Memadam Pangkalan Data dan table	90
Memadam table	90
Memadam Pangkalan Data	91
Menghubungkan PHP dan Pangkalan Data MySQL	93
Menguji Sambungan Ke Pelayan Pangkalan Data	94
Pemilihan Ke Pangkalan Data	95
Melaksanakan Arahan SQL	96
Memasukkan Data Ke table	97
Memadam Data Di Dalam table	99
Mengemaskini Data Di Dalam table	101
Pemboleh ubah Global Tersedia	107
\$_SERVER	108
\$_ENV	109
\$_GET, \$_POST dan \$_REQUEST	109
Manipulasi Tarikh	113
getdate[];	113
date[];	115
Apa Itu Timestamp?	117
mktime[];	117

checkdate[];	119
strtotime[];	121
Manipulasi Rentetan Aksara (string)	125
Penyambungan (concatenation) string dan Pemboleh ubah	125
Simbol escape	126
Mengira Aksara - strlen[].	127
Memaparkan Sebahagian Rentetan Aksara - substr[]	127
Memisah dan Mencantum Rentetan Aksara - explode[] dan implode[]	129
Menghapuskan Ruang Kosong (atau Aksara Tertentu) Awalan dan Penghujung string - trim[]	130
Perbandingan antara string - strcmp[]	132
Mengubah Huruf Besar dan Huruf Kecil	133
Muat Naik Fail - file uploading	135
\$_FILES['nama_fail']['name'];	135
\$_FILES['nama_fail']['type'];	135
\$_FILES['nama_fail']['size'];	135
\$_FILES['nama_fail']['tmp_name'];	135
\$_FILES['nama_fail']['error'];	136
Fungsi Muat naik Fail - move_uploaded_file[]	136
Manipulasi Fail	143
Membuka dan Membaca Fail - fopen[] dan fread[]	144
Membaca dan Menulis Fail - fread[] dan fwrite[]	145
Server Side Include (SSI)	151
include[] dan require[]	151
Membuang Ralat Skrip - Debugging	155
Ralat Pengatur caraan	155
Ralat Sintaks	155
Ralat runtime	157
___Memanggil Fungsi yang Tidak Wujud	158
Membaca dan Menulis Ke Fail	158
Interaksi dengan Pangkalan Data	159
Sambungan kepada Network Services	160
Gagal Memeriksa Kemasukan Data	160
Ralat Logik	161
Kajian-kajian Kes	163
Kajian Kes 1	163
Senarai Fail Sistem	164
Kod-kod PHP	164
Screenshot Sistem	182
Kajian Kes 2	184

Senarai Fail Sistem	184
Kod-kod PHP	185
Screenshot Sistem	194
Kajian Kes 3	196
Senarai Fail Sistem	197
Kod-kod PHP	197
Screenshot Sistem	208
Kajian Kes 4	210
Pemasangan dan Konfigurasi	210
Kajian Kes 5	220
Pemasangan dan Konfigurasi	220
Bibliografi	227
Indeks	229

Prakata

Sebagaimana diketahui, pengatur caraan web berkembang dengan pesat semenjak kemunculan teknologi internet. Amatlah beruntung kepada mereka yang dapat menguasai kemahiran dan pengetahuan berkaitan dengan pengatur caraan web. Pengatur caraan web akan menjadi satu kemahiran kemestian kepada generasi akan datang.

Namun kehausan rujukan dalam Bahasa Melayu menyebabkan kita ketinggalan dalam menguasai kemahiran dan pengetahuan ini. Di mana mereka yang dapat menguasai Bahasa Inggeris dengan baik sahaja dapat menguasai ilmu tersebut.

Diharap dengan adanya buku ini dapat dimanfaatkan sebaiknya terutama kepada pelajar yang terlibat dalam pengatur caraan web sebagai bahan rujukan dan juga pendedahan yang bagus kepada mereka yang mahu berjinak-jinak dengan pengatur caraan web.