


*Jom Belajar*

# PHP & MySQL

*Jom Belajar*

# PHP & MySQL

*Muhamad Rais Abd Halim*

  
Penerbit  
UTHM  
2015

© Penerbit UTHM  
Cetakan Pertama 2015

Hak cipta terpelihara. Menghasilkan semula mana-mana artikel, ilustrasi dan kandungan buku ini dalam apa jua bentuk elektronik, mekanikal fotokopi, rakaman atau apa-apa bentuk tanpa kebenaran bertulis terlebih dahulu daripada Pejabat Penerbit Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Parit Raja, Batu Pahat, Johor adalah dilarang. Mana-mana rundingan tertakluk kepada pengiraan royalti dan honorarium.

Perpustakaan Negara Malaysia      Pengkatalogan Data Penerbitan

Muhamad Rais Abdul Halim, 1979-  
Jom Belajar PHP & MySQL / Muhamad Rais Abd Halim.

Includes index

ISBN 978-967-0764-03-0

1. PHP (Computer program language).
2. SQL (Computer program language).
3. Web site--Design. I. Judul.  
005.2762

Diterbitkan oleh:

Penerbit UTHM

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

86400 Parit Raja,

Batu Pahat, Johor

No. Tel: 07-453 7051 / 7454

No. Faks: 07-453 6145

Laman web: <http://penerbit.uthm.edu.my>

E-mel: [pt@uthm.edu.my](mailto:pt@uthm.edu.my)

<http://e-bookstore.uthm.edu.my>

Penerbit UTHM adalah anggota  
Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia  
(MAPIM)

Dicetak oleh:

Percetakan Bumi Restu Sdn. Bhd,

No.41 & 43 Jalan Permas 9/12

80150 Bandar Baru Permas Jaya,

Johor.

## **Dedikasi**

*Kepada Bonda (Radiah bte Ujang), Ayahanda (Abd Halim bin Dolah),  
Adinda-adinda (Muhamad Rafi, Muhamad Radhi & Nuraishah)  
dan teristimewa kepada anak-anak tersayang  
(Raidah Maisarah, Muhammad Raid Zakwan,  
Raidah Arissa)  
dan teristimewa buat isteri tercinta  
Rozie bte Md Yusof  
serta rakan-rakan seperjuangan  
yang memberikan sokongan secara langsung atau tidak langsung.*

## KANDUNGAN

---

<b>Prakata</b>	<b>xiii</b>
<b>PENGENALAN</b>	<b>1</b>
Pengenalan	2
Keperluan membaca buku ini	2
Sasaran buku ini	2
PHP sebagai bahasa pengatur caraan laman web	3
Tatacara PHP bekerja	4
MySQL sebagai pangkalan data	4
Pemilihan PHP dan MySQL	4
Seni bina Laman Web Dinamik	5
Kelebihan PHP	5
<i>Kemampuan</i>	5
<i>Senang dipelajari</i>	6
<i>Integrasi Pangkalan Data</i>	6
<i>Kos</i>	6
<i>Sumber Skrip</i>	6
<i>Kepelbagaian Sistem Pengoperasian</i>	6
<i>Kesimpulan</i>	6
<b>PEMASANGAN DAN KONFIGURASI</b>	<b>9</b>
Pemasangan dan konfigurasi Apache, PHP dan MySQL	10
<i>Muat turun Wamp Server</i>	10
<b>MENGGUNAKAN PHP</b>	<b>29</b>
Menggunakan PHP	30
Menulis PHP bersama-sama HTML	31
Menggunakan Tanda PHP	32
Gaya Tanda PHP	33
Penyataan PHP	34
Komen	34
Menambah Kandungan Dinamik	35
<b>PEMBOLEH UBAH DAN OPERATOR</b>	<b>37</b>
Pemboleh ubah	38
Pemalar	40
Operator	41
<i>Operator Aritmetik</i>	41
<i>Operator Perbandingan</i>	43
<i>Operasi Logikal</i>	44

<b>PENYATAAN</b>	<b>47</b>
Penyataan	48
<i>Penyataan</i>	48
<i>Penyataan if</i>	48
Penyataan <i>switch</i>	51
Penyataan pengulangan	53
<i>while loop</i>	53
<i>do..while loop</i>	55
<i>for loop</i>	56
Pengulangan bersarang	57
<b>FUNGSI DAN TATASUSUNAN</b>	<b>59</b>
Fungsi	60
Tatasusunan	63
<i>Menambah nilai dalam tatasusunan</i>	63
<i>Memaparkan nilai dari tatasusunan</i>	64
<i>Manipulasi Tatasusunan</i>	67
<i>Tatasusunan Menyimpan Tatasusunan</i>	69
<i>Saiz Tatasusunan – sizeof()</i>	70
<i>Mengetahui Kewujudan Nilai Tatasusunan – in_array()</i>	72
<i>Menguji tatasusunan – is_array()</i>	73
<i>Mengira Bilangan Nilai Tatasusunan yang Sama – array_count_values()</i>	75
<i>Menjumlahkan Nilai Tatasusunan – array_sum()</i>	76
<i>Menyusun Tatasusunan. – sort()</i>	77
<i>Menyusun Nilai-nilai Tatasusunan – asort();</i>	78
<i>Merawak Nilai Tatasusunan – shuffle()</i>	79
<b>ASAS PENGATUR CARAAN BERASASKAN WEB</b>	<b>81</b>
Asas Pengatur caraan Berasaskan Web	82
<i>Form</i>	82
<b>COOKIE DAN SESSION</b>	<b>95</b>
Asas Penggunaan <i>Cookie</i>	96
Langkah-langkah Memulakan <i>cookie</i>	96
Langkah-langkah Menghapuskan <i>cookie</i>	97
Asas Penggunaan <i>Session</i>	101
Langkah-langkah Memulakan <i>Session</i>	101
Langkah-langkah memaparkan nilai pemboleh ubah <i>session</i>	102
Langkah-langkah Menghapuskan nilai <i>Session</i>	103
<b>PANGKALAN DATA</b>	<b>109</b>
Pangkalan Data	110
Pengenalan kepada SQL	111
<i>Membina Pangkalan Data</i>	111

<i>Membina Jadual</i>	112
<i>Menghapuskan data - truncate</i>	112
<i>Menghapuskan jadual - drop</i>	113
<i>Memasukan atau menambah satu baris data – insert</i>	113
<i>Mengemaskini atau mengubah data – update</i>	113
<i>Menggunakan penyataan syarat – where</i>	114
Mencapai Pangkalan Data MySQL	114
Membina pangkalan data pelajar.	120
<i>create database pelajar;</i>	120
<i>Membina jadual</i>	122
<i>Memasukkan data</i>	122
<i>Menyenaraikan data</i>	123
<i>Menyenaraikan data dengan tapisan</i>	124
<i>Mengemaskini data-data tertentu sahaja</i>	126
<i>Menghapus data menggunakan tapisan</i>	127
<i>Mengubahsuai jadual atau medan</i>	127
<i>Menambah medan</i>	128
<i>Menukar nama medan</i>	129
<i>Memadam medan</i>	130
<i>Memadam/mengosongkan jadual</i>	131
<i>Menghapuskan pangkalan data dan jadual</i>	131
<i>Memadam jadual</i>	132
<i>Menghapuskan pangkalan data</i>	133
Contoh Capaian MySQL menggunakan pengoperasian Windows 7 bersama WampServer.	133
<i>Mencapai MySQL</i>	136
<i>Mencapai pangkalan data.</i>	138
<i>Menyenaraikan jadual</i>	139
<i>Memaparkan atribut medan</i>	139
Membina pangkalan data pelajar	140
<i>Menyenarai pangkalan data</i>	141
<i>Mencapai pangkalan data</i>	141
<i>Membina jadual</i>	141
<i>Menyenarai jadual</i>	142
<i>Menyenarai medan</i>	142
<i>Memasukkan data</i>	143
<i>Menyenaraikan data</i>	144
<i>Menyenarai data dengan klausa where</i>	145
<i>Mengemaskini data-data tertentu sahaja</i>	147
<i>Menghapus data menggunakan tapisan</i>	147
<i>Menambah medan</i>	148
<i>Menukar nama medan</i>	149
<i>Memadam medan</i>	150

<i>Memadam/mengosongkan jadual</i>	150
<i>Menghapus jadual</i>	151
<i>Memadam pangkalan data</i>	152
<b>MENGHUBUNGKAN PHP DAN PANGKALAN DATA MySQL</b>	<b>153</b>
Menghubungkan PHP dan Pangkalan Data MySQL	154
Menguji Sambungan ke Pelayan Pangkalan Data	154
Melaksanakan arahan SQL	156
Memasukkan Data ke Jadual	157
Menghapus Data di dalam Jadual	160
Mengemaskini Data di dalam Jadual	163
<b>PEMBOLEH UBAH GLOBAL TERSEDIA</b>	<b>169</b>
Pembolehubah Global Tersedia	170
\$_SERVER	170
\$_ENV	172
\$_GET, \$_POST dan \$_REQUEST	173
<b>MANIPULASI TARIKH</b>	<b>177</b>
Manipulasi Tarikh	178
getdate();	178
date();	180
<i>Timestamp</i>	184
mktime();	184
checkdate();	186
strtotime();	188
<b>MANIPULASI RENTETAN AKSARA (STRING)</b>	<b>191</b>
Manipulasi Rentetan Aksara ( <i>string</i> )	192
Penyambungan rentetan aksara dan pemboleh ubah	192
Simbol <i>escape</i>	193
Mengira Aksara - <i>strlen()</i>	194
Memaparkan Sebahagian Rentetan Aksara - <i>substr()</i>	195
Memisah dan Mencantum Rentetan aksara - <i>explode ()</i> dan <i>implode ()</i>	197
Menghapuskan Ruang Kosong (atau Aksara Tertentu) Awalan dan Penghujung rentetan aksara – <i>trim()</i>	198
Perbandingan Antara Rentetan Aksara – <i>strcmp()</i>	201
Mengubah Huruf Besar dan Huruf Kecil,	202
<b>MUAT NAIK FAIL</b>	<b>205</b>
Muat Naik Fail – <i>file uploading</i>	206
\$_FILES['nama_fail']['name'];	206
\$_FILES['nama_fail']['type'];	206
\$_FILES['nama_fail']['size'];	206