



# Jaringan Komputer

## Dan

## Database Menggunakan

# MySQL<sup>®</sup>



Disusun Oleh :  
POKJA TI - IAIN-SU

**POKJA - TI**

# JARINGAN KOMPUTER DAN DATABASE MENGUNAKAN MYSQL

**Disusun Oleh:**

Pokja Teknologi Informasi (TI)  
Islamic Development Bank (IsDB)  
IAIN Sumatera Utara

Dr. M. Ridwan, MA  
M. Irwan Padli Nasution, S.T, MM  
Samsudin, S.T, M.Kom  
Mhd. Furqan, M.Comp. Sc  
Zuhrinal M. Nawawi, MA  
Tisna Handayani, S.Kom  
Hildayati Raudah Hutasoit, S. Sos

Editor & Designer: Ibnu Rusydi, S. Kom

**ia:inpress**

---

JARINGAN KOMPUTER DAN DATABASE  
MENGUNAKAN MYSQL

---

Editor & Designer: Ibnu Rusydi, S.Kom

---

Copyright © 2013, Pada Penulis  
Hak cipta dilindungi undang-undang  
All rights reserved

---

Penata letak: Muhammad Yunus Nasution  
Perancang sampul: Ibnu Rusydi, S.Kom

---

PENERBIT IAIN PRESS  
Jalan Willem Iskandar, Pasar V  
Medan Estate - Medan, 20371  
Telp. (061)6622925 Fax. (061)6615683  
E-mail: iainpress@gmail.com

---

Cetakan pertama: Desember 2013

---

ISBN 978-979-3020-37-2

---

# DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	vi
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>BAB II</b>	
<b>MODEL OSI DAN PROTOCOL TCP/IP .....</b>	<b>5</b>
Model OSI .....	5
Proses Peer to Peer .....	7
Layer/Lapisan Menurut OSI .....	8
TCP/IP Protokol Suite .....	14
Versi-versi TCP/IP .....	17
<b>BAB III</b>	
<b>IP ADDRESS .....</b>	<b>30</b>
Subnetting dan Supernetting .....	37
<b>BAB IV</b>	
<b>INTERNET PROTOCOL (IP) .....</b>	<b>42</b>
ARP dan RARP .....	49
Internet Control Message Protocol (ICMP) .....	53
Internet Group Management Protocol (IGMP) .....	56
User Datagram Protocol (UDP) .....	58
Protokol-protokol di Lapisan ke 7 .....	68
<b>BAB V</b>	
<b>DATABASE MENGGUNAKAN MYSQL .....</b>	<b>73</b>
Perintah Dasar MySql .....	73

<b>BAB VI</b>	
<b>MANIPULASI DATA .....</b>	<b>79</b>
<b>BAB VII</b>	
<b>PENGGUNAAN OPERATOR.....</b>	<b>90</b>
<b>BAB VIII</b>	
<b>FUNGSI-FUNGSI STANDARD SQL.....</b>	<b>100</b>
Mendalami Perintah Select .....	115
Query .....	121
<b>BAB IX</b>	
<b>MANAJEMEN USER.....</b>	<b>130</b>
<b>BAB X</b>	
<b>SISTEM ADMINISTRASI MYSQL.....</b>	<b>145</b>
<b>BAB XI</b>	
<b>PENUTUP .....</b>	<b>157</b>
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>158</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qura'an nul al-Karim, Surat An-Nisa ayat 29
- Amalia, Euis, Sejarah Pemikiran Ekonomi Islam, Jakarta: Pustaka Astruss, 2005
- Aziz, M. Amin, Pedoman Pendirian BMT, Jakarta: PINBUK Press, 2004
- BMT Bina Mitra Mandiri Sharia Micro Finance KJKS (Koperasi Jasa Keuangan Syariah) Profil Perusahaan 2010
- Hasil wawancara penelitian kepada Supriyanti, Operation Manager Bmt Bina Mitra Mandiri, pada hari Senin tanggal 22 Juni 2015
- Ismail, Perbankan Syari'ah, Jakarta: Kencana, 2011
- Masyhuri, et all, Penelitian Sistem Perdagangan Dalam Islam, Abstrak, LIPI
- Muttaqien, Dadan, Aspek Legal Lembaga Keuangan Syari'ah, Yogyakarta, : Safitria Insania Press, 2009
- Perkembangan Usaha Mikro, artikel ini diakses pada tanggal 3 Juli 2015 dari <http://sumeleh99.wordpress.com>
- Rangkuti, Freddy, Analisis SWOT Teknik Membedah Kasus Bisnis, Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama, 1997
- Ridwan, Muhammad, Manajemen Baitul Maal Wa Tamwil, Yogyakarta: UUI Press, 2011
- Rivai, Veithzal, Permata Veithzal, Andria, Islamic Financial Management, Jakrta: PT. Raja Grafindo Persada, 2008
- Sartika Partomo, Tiktik, Ekonomi Skala Kecil/Menengah dan Koperasi, Bogor: Ghalia Indonesia, 2004

Sukamatjaya, Ahmad, " Baitul Maal Wat Tamwil", Bogor :  
yayasan Al-Amin Dharma Mulia, 2008

Stategi Wikipedia bahasa Indonesia, artikel ini diakses pada  
tanggal 2 Juli 2015 dari <http://id.wikipedia.org/wiki/Strategi>



**IAIN Sumatera Utara**