



ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

(C3) KELAS XI

Supriyanto

PT Kuantum Buku Sejahtera

ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

SMK/MAK Kelas XI

© 2020

Hak cipta yang dilindungi Undang-Undang ada pada Penulis.

Hak penerbitan ada pada **PT Kuantum Buku Sejahtera**.

Penulis : Supriyanto
Editor : Ahmad Thoriq Hadiyanto
Desainer Kover : Achmad Faisal
Desainer Isi : Ayu Amelia Syafitrie
Tahun terbit : 2020
ISBN : 978-623-7216-79-7

Diterbitkan oleh

PT Kuantum Buku Sejahtera

Anggota IKAPI No. 212/JTI/2019

Jalan Pondok Blimbing Indah Selatan X N6 No. 5 Malang - Jawa Timur

Telp. (0341) 438 2294, Hotline 0822 9951 2221;

Situs web: www.quantumbook.id

*Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam atau dengan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari **PT Kuantum Buku Sejahtera**.*

Daftar Isi

Prakata	v
Bab 1 Menginstalasi Sistem Operasi Jaringan	1
A. Instalasi Sistem Operasi Jaringan	2
B. Metode Instalasi Sistem Operasi.....	2
C. Langkah-Langkah Menginstalasi Sistem Operasi Jaringan	7
Uji Kompetensi.....	25
Bab 2 Mengonfigurasi DHCP Server	29
A. Mengenali DHCP	30
B. Fungsi DHCP	31
C. Metode dalam Konfigurasi DHCP.....	31
D. Cara Kerja DHCP.....	31
E. Konfigurasi DHCP Server di Windows Server 2016.....	34
F. Konfigurasi pada Client Windows	47
Uji Kompetensi	52
Bab 3 Mengonfigurasi FTP Server	57
A. Sejarah FTP	58
B. Fungsi FTP	59
C. Cara Kerja FTP	59
D. Jenis-Jenis FTP	60
Uji Kompetensi.....	64
Bab 4 Mengonfigurasi Remote Server	67
A. Sejarah Remote Acces	68
B. Mengenal Remote Acces	69
C. Memahami SSH (Secure Shell Hosting).....	70
D. Arsitektur SSH	71
E. Cara Kerja SSH	71
F. Implementasi SSH.....	72
G. Metode Enkripsi	72
H. Instalasi SSH	73
Uji Kompetensi.....	75
Bab 5 Mengonfigurasi File Server	79
A. Konfigurasi File Server di Windows Server 2012.....	80
B. Konfigurasi Quota.....	84
C. Verifikasi Konfigurasi Quota	89
D. Konfigurasi Screen	94
E. Verifikasi Konfigurasi Screen	100
F. Storage Management System	102

G.	File Management Task	104
H.	Verifikasi Managemet Task.....	109
	Uji Kompetensi.....	111
Bab 6	Mengonfigurasi Web Server	115
A.	Mengenal Web Server	116
B.	Cara Kerja Web Server.....	117
C.	Apache Web Server	118
D.	Instalasi Web Server	119
E.	Konfigurasi.....	120
F.	Pengujian	122
	Uji Kompetensi.....	124
Bab 7	Mengonfigurasi DNS Server	127
A.	Sejarah DNS.....	128
B.	Mengenali DNS	128
C.	Cara kerja DNS.....	129
D.	Instalasi DNS.....	132
E.	Pengujian DNS.....	134
	Uji Kompetensi.....	135
Bab 8	Mengonfigurasi Database Server	139
A.	Konfigurasi Database Server Mariadb dan PhpMyAdmin.....	140
B.	Mengenal Database Server.....	140
C.	Langkah-Langkah konfigurasi.....	141
	Uji Kompetensi.....	147
Bab 9	Mengonfigurasi Mail Server	151
A.	Mengenal Web Mail Server	152
B.	Kelebihan dan Kekurangan Webmail.....	153
C.	Mengenal Squierrelmail.....	153
D.	Instalasi Web Mail.....	153
E.	Konfigurasi.....	154
F.	Pengujian Web Mail server	156
	Uji Kompetensi.....	159
	Glosarium.....	162
	Daftar Pustaka	166
	Biodata Penulis	168
	Biodata Konsultan	169
	Tim Kreatif.....	170

Prakata

Sungguh sebuah kebahagiaan dan rasa syukur yang mendalam bagi penulis karena dapat menyelesaikan buku ini. Buku ini ditulis sebagai salah satu sumber belajar siswa SMK/MAK Kelas XI Program Keahlian Teknik Komputer dan Informatika untuk mempelajari dan mendalami materi administrasi sistem jaringan.

Buku *Administrasi Sistem Jaringan* ini disajikan dalam sembilan bab, sebagai berikut.

Bab 1 Menginstalasi Sistem Operasi Jaringan

Bab 2 Mengonfigurasi DHCP Server

Bab 3 Mengonfigurasi FTP Server

Bab 4 Mengonfigurasi Remote Server

Bab 5 Mengonfigurasi File Server

Bab 6 Mengonfigurasi Web Server

Bab 7 Mengonfigurasi DNS Server

Bab 8 Mengonfigurasi Database Server

Bab 9 Mengonfigurasi Mail Server

Setiap bab dalam buku ini dilengkapi dengan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran yang telah disesuaikan dengan Revisi K-13. Pembahasan materi disajikan dengan bahasa yang lugas dan mudah dipahami dari pembahasan umum ke pembahasan secara khusus. Untuk menunjang pembelajaran aktual, buku ini sudah menerapkan STEM (*Science, Technology, Engineering, dan Mathematics*) serta soal-soal evaluasi berbasis HOTS (*High Order Thinking Skill*).

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada pihak penerbit PT Kuantum Buku Sejahtera atas usahanya dalam menerbitkan buku ini. Semoga buku *Administrasi Sistem Jaringan SMK/MAK Kelas XI* ini bermanfaat bagi siswa dan seluruh pembaca dalam memperoleh pengetahuan. Penulis menerima saran dan kritik yang membangun. Selamat belajar, semoga sukses!

Malang, April 2020

Penulis