

KATA PENGANTAR



Step-by step Jaringan Komputer. Setelah menghabiskan hari-hari tak terhitung jumlahnya untuk melakukan praktek dan malam di depan komputer maka lahirlah ebook ketiga ini dari tangan saya berupa ebook jaringan komputer. Ebook ini untuk membantu orang lain memahami dunia digital yang lebih baik, dan dapat mengerjakan sendiri jaringan komputer.

Ebook ini secara garis besar terbagi 3, yaitu pemahaman konsep jaringan, pengenalan hardware dan software jaringan serta bagaimana mengatasi masalah yang terjadi dalam proses membangun jaringan komputer.

HAK CIPTA

E-book ini bernama **"STEP BY STEP JARINGAN KOMPUTER"** adalah e-book versi berbayar yang untuk pertama kalinya diterbitkan oleh Penulis, **Agus Sale S.Pd** yang sekaligus pengelola situs <http://www.dpcworld.com>

1. Siapapun yang telah membeli ebook ini bebas menggunakan.
2. Setiap pembeli diisinkan mencetak e-book dengan tidak menghilangkan pernyataan copyright ini dan yang terdapat pada footer setiap halaman.
3. Pengutipan dan penulisan ulang terhadap sebagian atau seluruh isi ebook ini tidak diperbolehkan kecuali atas izin pemegang hak cipta.
4. Bagi siapa saja yang menemukan pelanggaran sebagaimana yang dimaksud dalam poin (1), (2) dan (3) di atas mohon bantuannya untuk melaporkan kepada kami melalui e-mail : info@agussale.com

Copyright©2011

**HAK CIPTA TERHADAP E-BOOK INI
DILINDUNGI UNDANG-UNDANG**

Agus Sale S.Pd
<http://agussale.com>

DAFTAR ISI

JUDUL	HALAMAN
CHAPTER 1 MENGENAL JARINGAN KOMPUTER	1
1. Sejarah Jaringan Komputer.....	2
2. Manfaat Jaringan Komputer	3
3. Topologi Jaringan komputer	4
4. Membedakan Jenis Jaringan Komputer.....	8
5. Memahami Lebih Mendalam Beberapa Jalur Jaringan Komputer.....	9
6. Sistem Operasi Baru dan Jaringan Komputer	18
7. Berkenalan dengan Antarmuka Jaringan Windows XP	20
CHAPTER 2 HARDWARE JARINGAN KOMPUTER	22
1. Komputer Server.....	22
2. Ethernet Hub.....	25
3. Ethernet Switch	27
4. Routers	28
5. Network Repeater	31
6. Network Bridges	32
7. Network Adapter	33
8. Wireless Network Interface Controller.....	34
9. Modems.....	35
10. Networking Cable.....	36
11. Hardware Firewall	39
12. Stand Alone Wireless Access Point (WAP).....	40
CHAPTER 3 INSTALASI PERANGKAT KERAS JARINGAN KOMPUTER	41
1. Persiapan Peralatan Kerja	44
2. Menyiapkan Perangkat Keras Jaringan	46
3. Langkah kerja pemasangan perangkat keras	46
4. Penempatan Komputer Server	54
5. Pemasangan Kompter Server Pada Hub/Switch	55
6. Pemasangan Komputer Klien pada LAN kabel.....	55
7. Penempatan HUB/Switch.....	56
8. Penempatan dan Pemasangan Router	56
CHAPTER 4 INSTALASI PERANGKAT LUNAK JARINGAN KOMPUTER	58
1. Instalasi Sistem Operasi.....	59
2. Cara Set Computer Name dan Workgroup pada Windows XP	60
3. Pengaturan Network Connections	62
4. Cara Konfigurasi TCP / IP Address Pada Komputer Server.....	68
5. Cara Konfigurasi TCP / IP Address Pada Komputer Klien.....	71
6. Cara Konfigurasi TCP / IP Address Printer Server	73



7. Cara Konfigurasi TCP / IP Address Wireless Router	78
8. Pengaturan Software Warnet Pada jaringan Komputer.....	81
CHAPTER 5 KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER	87
1. Klasifikasi Keamanan Jaringan Komputer.....	87
2. Macam-Macam Serangan Jaringan Komputer	89
3. Membangun Sistem Keamanan Jaringan Komputer Yang Kuat	92
CHAPTER 6 MELAKUKAN KONEKSI PADA JARINGAN	112
1. Melakukan Koneksi Jaringan Kabel	112
2. Melakukan Koneksi Jaringan Wireless	115
3. Memeriksa Status Koneksi Jaringan	117
4. Set Up dan Tes Remote Desktop Pada Windows.....	117
5. Set Up dan Tes Remote Desktop Web Connection	122
CHAPTER 7 PENGATURAN SHARING DALAM JARINGAN.....	128
1. Menginstall [File and Printer Sharing] Pada Windows XP	128
2. Sharing File Dan Folder Dalam Jaringan.....	136
3. Sharing Drive Dalam Jaringan.....	138
4. Advanced File Sharing	139
5. Sharing Koneksi Internet Dalam Jaringan Kabel Melalui Komputer Server.....	141
6. Sharing Koneksi Internet Dalam Jaringan Kabel Tanpa Melalui Komputer Server.....	141
7. Setting Komputer Ad Hoc Wireless Network	143
8. Pemetaan Drive Sharing Dalam Jaringan	146
9. Membuat Folder Sharing Bisa Diakses Secara Offline	148
10. Mengakses File dan Folder Sharing	150
11. Mengakses dan Bekerja Dengan Offline Files.....	150
CHAPTER 8 TROUBLESHOOTING JARINGAN KOMPUTER.....	153
A. Troubleshooting Koneksi Jaringan Lokal	153
B. Troubleshooting File and Printer Sharing in Microsoft Windows XP.....	164
C. Network Troubleshooting Commands.....	172
D. Troubleshooting Diagnostic Tools	174