

Farhan Mohammad Al Aziz

+62857 4803 2583 · farhanalsoli@gmail.com · linkedin.com/in/farhanmohammadalaziz/

Tentang Saya

Sebagai sarjana Teknik Informatika dari Universitas Negeri Surabaya, saya telah terlatih dalam berbagai aspek jaringan. Selama magang sebagai IT Support di SMK TKJ Sunan Giri Menganti, bertanggung jawab atas instalasi perangkat keras dan pemeliharaan sistem operasi di Laboratorium Komputer, serta melakukan instalasi dan konfigurasi jaringan kantor. Terlibat dalam pengujian Uji Kompetensi Keahlian (UKK) dan memberikan pelatihan Microsoft Office kepada siswa. Saya juga telah mengikuti berbagai pelatihan dan memperoleh sertifikasi seperti MTCNA, Cisco CCNA 200-301, dan sertifikasi Pemasangan Jaringan Komputer dari BNSP, yang memperkuat keterampilan sebagai seorang IT.

Edukasi

Universitas Negeri Surabaya

2019 - 2024

Sarjana Teknik Informatika

- IPK 3.47/4.00

Pengalaman Bekerja

SMK TKJ Sunan Giri Menganti

Feb - Jul 2022

IT Support (Intern)

- Bertanggung jawab atas instalasi dan pemeliharaan perangkat keras dan sistem operasi di Laboratorium Komputer.
- Melakukan instalasi dan konfigurasi router, switch, dan kabel dalam jaringan kantor.
- Terlibat sebagai penguji Uji Kompetensi Keahlian (UKK) SMK TKJ.
- Memberikan pengajaran materi Microsoft Office (Word, Excel) kepada siswa.

Pengalaman Organisasi

Masjid Darurrahman

Okt 2021 - sekarang

Ketua Remaja

- Memimpin dan mengorganisir kegiatan keagamaan dan sosial untuk remaja di masjid.
- Menjadi perantara antara remaja dan pengurus masjid, menyampaikan masukan dan kebutuhan remaja kepada pengurus.
- Mendorong keterlibatan aktif remaja dalam kegiatan keagamaan dan sosial di lingkungan masjid.
- Mengembangkan program pendidikan dan pengembangan diri untuk membantu perkembangan spiritual dan pribadi remaja.

Pesantren Mahasiswa Jagad 'Alimusirry

Nov 2020 - Nov 2021

Keamanan Badan Eksekutif Santri

- Bertanggung jawab atas pengawasan dan pengelolaan sistem keamanan pondok pesantren, termasuk pengamanan fisik bangunan dan kontrol akses.
- Berkoordinasi dengan staf dan pengurus pondok pesantren untuk menjaga keamanan dan ketertiban lingkungan pondok.
- Melakukan patroli rutin di sekitar pondok pesantren untuk mendeteksi dan mencegah potensi masalah keamanan.

Pelatihan dan Sertifikasi

1. MikroTik Certified Network Associate (MTCNA) diterbitkan oleh Mikrotikls SIA (2024)
2. Cisco CCNA 200-301 Training diselenggarakan oleh ID Networkers (2024)
3. Computer Network Installation (Pemasangan Jaringan Komputer) diterbitkan oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi (2023)

Keahlian

Hard skills: Konfigurasi dan Konsep Jaringan, Routing dan Switching, Routing OSPF, Routing eBGP, Routing iBGP, Vlan Access, Vlan Trunk, Manajemen QoS, Manajemen Bandwith, Spanning Tree Protocol, Manajemen Cabling, Konfigurasi Wireless, Instalasi dan Maintenance Sistem Operasi dan Hardware, SQL Server.

Language: English, Indonesia

PROVINSI JAWA TIMUR
KABUPATEN GRESIK

NIK : 3525131012020002

Nama : FARHAN MOHAMMAD AL AZIZ
Tempat/Tgl Lahir : SURABAYA, 10-12-2002
Jenis kelamin : LAKI-LAKI Gol. Darah : -
Alamat : DURIAN AG 10 MSI
RT/RW : 019/006
Kel/Desa : SIDOJANGKUNG
Kecamatan : MENGANTI
Agama : ISLAM
Status Perkawinan: BELUM KAWIN
Pekerjaan : PELAJAR/MAHASISWA
Kewarganegaraan: WNI
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP



GRESIK
15-05-2020



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

SURAT PENETAPAN KELULUSAN

Nomor : B/26636/UN38.5/PP.12.16/2024

Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya dengan ini menetapkan bahwa,

NAMA : FARHAN MOHAMMAD AL AZIZ
NIM : 19051204088
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : Surabaya, 10 Desember 2002
PROGRAM STUDI : S1 Teknik Informatika

Telah memenuhi persyaratan Yudisium dan yang bersangkutan dinyatakan :

LULUS STRATA SATU DAN MENYANDANG GELAR SARJANA KOMPUTER (S.Kom.)

Surat Penetapan Kelulusan ini berlaku sampai dengan ijazah asli dikeluarkan.



Ditetapkan di : Surabaya
Pada tanggal : 14 Maret 2024
Dekan,

Dr. Maspyah, M.Kes.
NIP. 196404101990032013





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus Ketintang
Jl. Ketintang Surabaya 60231
Telepon: (031) 8280009 psw 500 / 510
Fax: (031) 8280796
ft.unesa.ac.id

TRANSKRIP SEMENTARA

N I M / Student ID : 19051204088
N a m a / Name : FARHAN MOHAMMAD AL AZIZ
Tempat, Tanggal Lahir : Kab. Gresik, 10 Desember 2002
Place, Date of Birth : Kab. Gresik, December 10, 2002

Fakultas / Faculty : Fakultas Teknik / Faculty of Engineering
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Study Program
No. Ijazah / Serial : -
Number

No	Nama Matakuliah	SKS	Nilai	NK
1	Jaringan Nirkabel dan Komputasi Bergerak / Wireless and Mobile Computing	3	A-	11.25
2	Pengolahan Citra Digital / Digital Image Processing	3	B+	10.5
3	Perancangan, Manajemen dan Analisis Jaringan / Network Design, Management and Analysis	3	B-	8.25
4	Komputasi Paralel dan Terdistribusi / Parallel and Distributed Computing	3	B-	8.25
5	Bahasa Indonesia / Indonesian	2	B	6
6	Pendidikan Kewarganegaraan / Citizenship Education	2	B+	7
7	Pendidikan Pancasila / Pancasila	2	B+	7
8	Pendidikan Agama Islam / Islamic Religion Education	2	A-	7.5
9	Pendidikan Jasmani dan Kebugaran / Physical Education and Fitness	2	A-	7.5
10	Matematika I / Mathematics 1	3	C	6
11	Metodologi Penelitian / Research Methodology	3	B	9
12	Teori Bahasa dan Otomata / Language and Automata Theories	3	B-	8.25
13	Pemrograman Dasar / Basic Programming	4	B-	11
14	Struktur Data / Data Structure	4	B	12
15	Basis Data / Database	4	A-	15
16	Pengantar Teknologi Informasi / Introduction to Information Technology	2	B	6
17	Pemrograman Berorientasi Obyek / Object-Oriented Programming	3	B+	10.5
18	Teknik Komputasi / Technique Computation	3	B	9
19	Sistem Informasi Manajemen / Management Information System	3	B+	10.5
20	Riset Operasional / Operation Research	3	B+	10.5
21	Sistem Digital / Digital System	3	B	9
22	Bahasa Inggris / English Language	3	C+	7.5
23	Analisis Perancangan Sistem / System Analysis and Design	3	A	12
24	Aljabar Linier dan Matriks / Linear Algebra and Matrices	3	B-	8.25
25	Kecerdasan Buatan / Artificial Intellegen	3	B-	8.25
26	Probabilitas dan Statistika / Probability and Statistics	3	A	12
27	Jaringan Komputer / Computer Network	4	B+	14

No	Nama Matakuliah	SKS	Nilai	NK
28	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	B+	10.5
29	Rekayasa Perangkat Lunak / Soft Ware Engineering	3	A	12
30	Pemrograman Mobile / Mobile Programming	3	B+	10.5
31	Matematika II / Mathematics 2	3	A-	11.25
32	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Organization and Architecture	3	B	9
33	Sistem Operasi / Operation System	4	A-	15
34	Interaksi Manusia dan Komputer / Human-Computer Interaction	2	A	8
35	Grafika Komputer / Computer Grafis	3	B+	10.5
36	Pemrograman Web / Web Programming	3	B	9
37	MPK-Keselamatan dan Kesehatan Kerja	3	A	12
38	MPK-Desain Program	3	A	12
39	MPK-Pelaporan Program	2	A	8
40	MPK-Pendesiminasian Program	2	A-	7.5
41	MPK-Pelaksanaan Program	4	A	16
42	MPK-Penilaian Program	2	A	8
43	Kewirausahaan / Entrepreneurship	2	A	8
44	Skripsi / Thesis	6	A	24
45	MPK-Manajemen Operasional	2	A	8
46	MPK-Perencanaan	2	A-	7.5
47	KKN Proyek independen Pengembangan laporan	3	A-	11.25
48	KKN Proyek independen Pelaksanaan Program	4	A-	15
49	KKN Proyek independen Pengembangan perangkat	4	A-	15
50	KKN Proyek independen Evaluasi Program	3	A-	11.25
51	KKN Proyek independen Pendesiminasian program	3	A-	11.25
52	KKN Proyek independen Perancangan Program	3	A-	11.25
53	Literasi Digital / Digital Literacy	2	A-	7.5

Ekuivalensi Hasil Penilaian / Grade Conversion			Predikat yudisium / Grade Predicates
A = 4.00	C+ = 2.50	2,76 - 3,00	= Memuaskan / Satisfactory
A- = 3.75	C = 2.00	3,01 - 3,50	= Sangat Memuaskan / Very Satisfactory
B+ = 3.50	D = 1.00	3,51 - 4,00	= Pujian / Cum Laude (Max. 8smt)
B = 3.00	E = 0.00		
B- = 2.75			

Judul Skripsi / Thesis

**ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMA DOWNLOAD
PADA MANAJEMEN BANDWIDTH MIKROTIK
ROUTERBOARD MENGGUNAKAN METODE SIMPLE
QUEUE DAN QUEUE TREE HTB**

/ COMPARATIVE ANALYSIS OF DOWNLOAD PERFORMANCE ON MIKROTIK ROUTERBOARD BANDWIDTH
MANAGEMENT USING SIMPLE QUEUE AND QUEUE TREE HTB METHODS

Yudisium Pada Tanggal :

Disetujui Tgl, 05/03/2024
Dosen Penasihat

Dr. Ricky Eka Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP 198701162018031001

Surabaya,
Koordinator Program Studi

Aditya Prapanca, S.T., M.Kom.
NIP 197411012003121001

Jumlah SKS / Total Credit (C) : 156	Jumlah SKS x N / Total Credit x Grade: 541,25
IP / GPA: 3,47	Predikat / Predicate: Sangat Memuaskan / Very Satisfactory



Farhan Mohammad Al Aziz

having successfully completed the appropriate training
and certification requirements, is hereby recognised
as a MikroTik Certified Network Associate

MTCNA



2403NA4343
2024-03-22

Valid for three years since issue.

Validate the authenticity of this document at mikrotik.com/certificates.

Issued by Mikrotikls SIA, office address Ūnijas iela 2, Rīga, Latvia.

CCNA 200-301

CERTIFICATE NUMBER : CERT20240310842



This is to certify that :

Farhan Mohammad Al Aziz

Has completed a 32 hours program of Cisco CCNA Training at the IDN.ID Training Center, Jakarta, on 25, 26, 27, 28 Maret 2024
The student was able to obtain proficiency :

1. Network Fundamentals

- Explain the role and function of network components
- Describe characteristics of network topology architectures
- Compare physical interface and cabling types
- Compare TCP to UDP
- Configure and verify IPv4 addressing and subnetting
- Describe the need for private IPv4 addressing
- Configure and verify IPv6 addressing and prefix
- Compare IPv6 address types
 - a) Global unicast
 - b) Unique local
 - c) Link local
 - d) Anycast
 - e) Multicast
 - f) Modified EUI 64
- Describe wireless principles
 - a) 1.11.a Nonoverlapping Wi-Fi channels
 - b) 1.11.b SSID
 - c) 1.11.c RF
 - d) 1.11.d Encryption
- Explain virtualization fundamentals (virtual machines)
- Describe switching concepts
 - a) 1.13.a MAC learning and aging
 - b) 1.13.b Frame switching
 - c) 1.13.c Frame flooding
 - d) 1.13.d MAC address table

2. Network Access

- Configure and verify VLANs (normal range) spanning multiple switches
 - a) 2.1.a Access ports (data and voice)
 - b) 2.1.b Default VLAN
 - c) 2.1.c Connectivity
- 2.2 Configure and verify Layer 2 discovery protocols
 - a) 2.2.a Trunk ports
 - b) 2.2.b 802.1Q
 - c) 2.2.c Native VLAN
- 2.3 Configure and verify Layer 2 discovery protocols (Cisco Discovery Protocol and LLDP)
- 2.4 Configure and verify (Layer 2/Layer 3) EtherChannel (LACP)
- 2.5 Describe the need for and basic operations of Rapid PVST+ Spanning Tree Protocol and identify basic operations
 - a) 2.5.a Root port, root bridge (primary/secondary), and other port names
 - b) 2.5.b Port states (forwarding/blocking)
 - c) 2.5.c PortFast benefits
 - d) 2.6 Compare Cisco Wireless Architectures and AP modes
- 2.7 Describe physical infrastructure connections of WLAN components (AP, WLC, access/trunk ports, and LAG)
- 2.9 Configure the components of a wireless LAN access for client connectivity using GUI only such as WLAN creation, security settings, QoS profiles, and advanced WLAN settings

3. IP Connectivity

- 3.1 Interpret the components of routing table
 - a) 3.1.a Routing protocol code
 - b) 3.1.b Prefix
 - c) 3.1.c Network mask
 - d) 3.1.d Next hop
 - e) 3.1.e Administrative distance
 - f) 3.1.f Metric
 - g) 3.1.g Gateway of last resort
- 3.2 Determine how a router makes a forwarding decision by default
 - a) 3.2.a Longest match
 - b) 3.2.b Administrative distance
 - c) 3.2.c Routing protocol metric
- 3.3 Configure and verify IPv4 and IPv6 static routing
 - a) 3.3.a Default route
 - b) 3.3.b Network route
 - c) 3.3.c Host route
 - d) 3.3.d Floating static
- 3.4 Configure and verify single area OSPFv2
 - a) 3.4.a Neighbor adjacencies
 - b) 3.4.b Point-to-point
 - c) 3.4.c Broadcast (DR/BDR selection)
 - d) 3.4.d Router ID
- 3.5 Describe the purpose of first hop redundancy protocol

4. IP Services

- 4.1 Configure and verify inside source NAT using static and pools
- 4.2 Configure and verify NTP operating in a client and server mode
- 4.3 Explain the role of DHCP and DNS within the network
- 4.4 Explain the function of SNMP in network operations including facilities and levels
- 4.5 Describe the use of syslog features including facilities and levels
- 4.6 Configure and verify DHCP client and relay
- 4.7 Explain the forwarding per-hop behavior (PHB) for QoS such as classification, marking, queuing, congestion, policing, shaping
- 4.8 Configure network devices for remote access using SSH
- 4.9 Describe the capabilities and function of TFTP/FTP in the network

5. Security Fundamentals

- Configure device access control using local passwords
- Describe remote access and site-to-site VPNs
- Configure and verify access control lists
- Configure Layer 2 security features (DHCP snooping, dynamic ARP inspection, and port security)
- Differentiate authentication, authorization, and accounting concepts
- Describe wireless security protocols (WPA, WPA2, and WPA3)
- Configure WLAN using WPA2 PSK using the GUI

6. Automation and Programmability

- Explain how automation impacts network management
- Compare traditional networks with controller-based networking
- Describe controller-based and software defined architectures
 - a) 6.3.a Separation of control plane and data plane
 - b) 6.3.b North-bound and south-bound APIs
 - c) Compare traditional campus device management with Cisco DNA Center enabled devicemanagement
- Recognize the capabilities of configuration management mechanisms Puppet, Chef, and Ansible
- Interpret JSON encoded data

28 Maret 2024



IDNeworkers
Indonesia IT Expert Factory

Dedi Gunawan

CEO of IDN.ID Training Center

www.idn.id

info@idn.id

0819 0819 1001 | Jl. Anggrek Rosliana Raya No. 12A Slipi Palmerah Jakarta Barat

10676223



BADAN NASIONAL
SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL
CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 61100 3514.2 0011143 2022

Dengan ini menyatakan bahwa,
This is to certify that,

Farhan M. Al Aziz

No. Reg. J 254 01939 2022

Telah kompeten sebagai
Is competent as

**Pemasangan Jaringan Komputer
Computer Network Installation**

Pada bidang pekerjaan
In the area of

**Teknologi Informasi Dan Komunikasi
Information And Communication Technology**

Sertifikat ini berlaku untuk: 3 (tiga) tahun
This certificate is valid for: 3 (three) years

Surabaya, 6 Januari 2023

Atas nama(For)
Badan Nasional Sertifikasi Profesi
National Professional Certification Agency
Lembaga Sertifikasi Profesi BLK Surabaya
BLK Surabaya Professional Certification Institute



Miftahul Huda, ST, M.Pd

Ketua
Chairman



Daftar Unit Kompetensi
List of Unit(s) of Competency

No.	Kode Unit (Unit Code)	Judul Unit Kompetensi (Competency Unit Title)
1.	J.611000.001.01	Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan <i>Collecting Technical Needs of Network Users</i>
2.	J.611000.002.01	Mengumpulkan Data Peralatan Jaringan dengan Teknologi yang Sesuai <i>Collecting Network Equipment Data with Appropriate Technology</i>
3.	J.611000.003.02	Merancang Topologi Jaringan <i>Designing Network Topology</i>
4.	J.611000.004.01	Merancang Pengalamatan Jaringan <i>Designing Network Addressing</i>
5.	J.611000.005.02	Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan <i>Determining Network Device Specifications</i>
6.	J.611000.008.02	Menyiapkan Kabel Jaringan <i>Preparing Network Cables</i>
7.	J.611000.009.02	Memasang Kabel Jaringan <i>Installing Network Cables</i>
8.	J.611000.010.02	Memasang Jaringan Nirkabel <i>Installing Wireless Network</i>
9.	J.611000.011.02	Memasang Perangkat Jaringan ke dalam Sistem Jaringan <i>Installing Network Devices into Network System</i>
10.	J.611000.013.02	Mengkonfigurasi Routing pada Perangkat Jaringan dalam Satu Autonomous System <i>Configuring Routing on Network Devices in One Autonomous System</i>



Farhan M. Al Aziz

Tanda tangan pemilik
(Signature of holder)

Lembaga Sertifikasi Profesi BLK Surabaya
BLK Surabaya Professional Certification Institute



Silvia Indah Guma Daryanti, S.P

Manajer Sertifikasi
(Signature of certifier)



I, Eko Tjahyadi Sworn & Certified Translator, hereby declare that this document is an English translation of a document prepared in Indonesian language. In translating this document an attempt has been made to translate as literally as possible without jeopardizing the overall continuity of the text. However differences may occur in translation and if they do the original text has precedence in law.

Jakarta, 23 June 2006

