



PANDUAN PRAKTIKUM  
**JARINGAN KOMPUTER**

 **UMY**

Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



## HALAMAN PENGESAHAN MODUL PRAKTIKUM

1. Judul Modul : Panduan Praktikum Jaringan Komputer
2. Mata Kuliah : Laboratorium Jaringan Komputer
3. Identitas Penulis
- a. Nama Lengkap dan Gelar : Yudhi Ardiyanto, S.T., M.Eng.
  - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
  - c. NIK/NIDN : 19820528201510123089/0528058201
  - d. Pangkat/Golongan : Penata Muda Tingkat I / III B
  - e. Jabatan : Asisten Ahli
  - f. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
  - g. Program Studi : Teknik Elektro
  - h. Status Dosen : Dosen Tetap Yayasan
4. Jumlah Penulis : 1 orang

Yogyakarta, 23 Mei 2019

Mengetahui/menyetujui,  
Ketua Program Studi



Dr. Ramadoni Syahputra, S.T., M.T.  
NIK: 19741010201010123056

Penulis



Yudhi Ardiyanto, S.T., M.Eng.  
NIK: 19820528201510123089

## DAFTAR ISI

LEMBAR KEPEMILIKAN DAN PENGESAHAN.....	3
UNIT I.....	8
TEKNIK PENGKABELAN JARINGAN.....	8
<i>STRAIGHT</i> DAN <i>CROSSOVER</i> .....	8
A. Tujuan Praktikum.....	8
B. Peralatan Praktikum.....	8
C. Dasar Teori.....	8
D. Percobaan.....	14
UNIT II.....	18
PENGALAMATAN IP ADDRESS.....	18
DAN KONFIGURASI TCP/IP.....	18
A. Tujuan Praktikum.....	18
B. Peralatan Praktikum.....	18
C. Dasar Teori.....	18
D. Percobaan.....	20
UNIT III.....	31
KONFIGURASI DASAR SWITCH.....	31
A. Tujuan Praktikum.....	31
B. Peralatan Praktikum.....	31
C. Dasar Teori.....	31
D. Percobaan.....	33
UNIT IV.....	45
VIRTUAL LAN (VLAN) & TRUNKING.....	45
A. Tujuan Praktikum.....	45
B. Peralatan Praktikum.....	45
C. Dasar Teori.....	45
D. Percobaan.....	47
UNIT V.....	60
PENGENALAN ROUTER.....	60
A. Tujuan Praktikum.....	60
B. Peralatan Praktikum.....	60
C. Dasar Teori.....	60
D. Percobaan.....	62

UNIT VI.....	70
INTERNET SHARING.....	70
A. Tujuan Praktikum.....	70
B. Peralatan Praktikum.....	70
C. Dasar Teori.....	70
D. Percobaan.....	72
UNIT VII.....	78
KONFIGURASI JARINGAN NIRKABEL.....	78
A. Tujuan Praktikum.....	78
B. Peralatan Praktikum.....	78
C. Dasar Teori.....	78
D. Percobaan.....	79
REFERENSI.....	88
LAMPIRAN.....	89