

IMPLEMENTASI JARINGAN LAN

LAPORAN UJI KOMPETENSI KEAHLIAN

**Disusun Untuk Melengkapi Persyaratan Kelulusan
Pada Program Keahlian Teknik Komputer Dan Jaringan**



Oleh:

ADITYA NUGROHO

10054

**TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMK BINA PATRIA 1 SUKOHARJO
TAHUN AJARAN 2025/2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Aditya Nugroho
NIS : 10054
Program Keahlian : Teknik Komputer Dan Jaringan
Judul Laporan : Implementasi Jaringan LAN

Laporan Uji Kompetensi Keahlian (UKK) ini telah disetujui di SMK Bina Patria 1 Sukoharjo.

Hari/Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Abu Dian Permana Putra, S.Kom

Okky Mega Cakarina, S.Pd

Ketua Program Keahlian
Teknik Komputer Dan Jaringan

Abu Dian Permana Putra, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama :
NIS :
Program Keahlian : Teknik Komputer Dan Jaringan
Judul Laporan : Implementasi Jaringan LAN

Laporan Uji Kompetensi Keahlian (UKK) ini telah telah dipresentasikan dan dipertahankan didepan penguji SMK Bina Patria 1 Sukoharjo.

Hari/Tanggal :

Penguji I

Penguji II

Abu Dian Permana Putra, S.Kom

Okky Mega Cakarina, S.Pd

Ketua Program Keahlian
Teknik Komputer Dan Jaringan

Abu Dian Permana Putra, S.Kom

Mengetahui,
Kepala SMK Bina Patria 1 Sukoharjo

Dr. Ir Tri Prasetyo Utomo, M.Sn

MOTTO

“Dengan Ilmu Kita Menuju Kemuliaan.” — Ki Hajar Dewantara

PERSEMBAHAN

Laporan ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua yang telah banyak memotivasi, teman-teman yang telah mendukung dan guru-guru yang telah memberikan bimbingan kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Esa atas petunjuk, rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan laporan Uji Kompetensi Keahlian (UKK) tanpa ada halangan apapun sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman dan ilmu yang saya peroleh selama melaksanakan Uji Kompetensi Keahlian.

Penyusunan laporan ini adalah salah satu syarat untuk mengikuti Penilaian Sumatif Akhir Jenjang (PSAJ) dan laporan ini sebagai bukti bahwa saya telah melaksanakan dan menyelesaikan Uji Kompetensi Keahlian.

Dalam penyusunan laporan Uji Kompetensi Keahlian ini penulis mendapat bantuan dan bimbingan baik materiil maupun spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Tri Prasetyo Utomo, M.Sn selaku kepala sekolah SMK Bina Patria 1 Sukoharjo
2. Bapak Abu Dian Permana Putra, S.Kom selaku Kepala Program Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan
3. Bapak/Ibu... selaku wali kelas XII TKJ
4. Bapak ... selaku pembimbing praktik Uji Kompetensi Keahlian
5. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik materi maupun Teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Sukoharjo, Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Motto & Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	vii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Maksud Dan Tujuan.....	2
C. Manfaat Yang Dirasakan.....	3

BAB II PROSES UJIAN PRAKTIK KEJURUAN

A. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan.....	4
1. Jadwal Pelaksanaan.....	5
2. Tempat Pelaksanaan.....	6
B. Alat Dan Bahan.....	7
1. Peralatan Dan Bahan Yang Digunakan.....	8
C. Soal Atau Tugas.....	9
D. Proses-Proses Mengerjakan (UKK).....	10
1. Membuat Kabel.....	11
2. Merancang Dan Mengkonfigurasi Mikrotik.....	12

BAB III PENUTUP

A. Kesimpulan	13
B. Saran	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Soal.....	1
Gambar 2. Topologi.....	2
Gambar 3. Soal.....	3
Gambar 4. Topologi.....	4
Gambar 5. Soal.....	5
Gambar 6. Topologi.....	6
Gambar 7. Soal.....	7
Gambar 8. Topologi.....	8
Gambar 9. Soal.....	9
Gambar 10. Topologi.....	10
Gambar 11. Soal.....	11
Gambar 12. Topologi.....	12
Gambar 13. Soal.....	13
Gambar 14. Topologi.....	14

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

B. Maksud Dan Tujuan