

**UJI KOMPETENSI KEAHLIAN  
SEMESTER GENAP  
TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

**JOBSHEET UJI KOMPETENSI KEAHLIAN**

Satuan Pendidikan : SMK NU 1 KEDUNGPRING  
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan  
 Kelas : XI TKJ  
 Alokasi Waktu : 2 Jam  
 Bentuk Soal : Penugasan Perorangan  
 Judul Tugas : Konfigurasi MikroTik Hotspot

"

**I. PETUNJUK UMUM**

1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik, yang terdiri dari 2 halaman
2. Periksalah peralatan dan bahan yang dibutuhkan
3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan
4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operating Procedure*)
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Penguji

**II. DAFTAR PERALATAN**

No.	Nama Alat dan Bahan	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
1.	Router Mikrotik	RB750/951/941 atau sejenis Support WIFI	min. 1 unit	
2.	Laptop/PC	Core i3 RAM 2/4GB Windows	min. 1 unit per siswa	
3.	Switch/hub	4 Port	jika diperlukan	
4.	Kabel UTP dan crimping tool	Cat 5E / Normal	Min 1	
5	Acces Point	TPLink/Dlink atau yang lain	1 Unit	

### **III. LANGKAH KERJA**

#### **A. Persiapan**

1. Hubungkan PC siswa ke port Ether2 Mikrotik (Ether1 sebagai WAN)
2. Pastikan PC mendapatkan IP statis atau DHCP (sesuai kebutuhan konfigurasi awal)

#### **B. Konfigurasi Mikrotik**

1. Reset konfigurasi Mikrotik (jika perlu)
2. Beri IP Address pada interface LAN (misal ether2 = 192.168.10.1/24)
3. Aktifkan DHCP Server pada interface LAN
4. Buat konfigurasi Hotspot Server:
  - a. IP pool: 192.168.10.10–192.168.10.100
  - b. Profile user default
  - c. Login menggunakan user/password
5. Tambahkan user Hotspot:
  - a. user1 / password123
  - b. user2 / password456
6. Uji koneksi dari klien:
  - a. Hubungkan ke jaringan Hotspot
  - b. Akses browser dan login
  - c. Cek akses internet dan autentikasi berhasil

#### **C. Evaluasi dan Validasi**

1. Apakah pengguna dapat login dengan benar?
2. Apakah pengguna yang tidak login tidak bisa mengakses internet?
3. Apakah IP address dan DHCP berjalan baik?
4. Simpan backup konfigurasi Mikrotik

**“SELAMAT & SUKSES”**