

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

**Mata Pelajaran:** Teknologi Layanan Jaringan

**Materi:** Session Initiation Protocol (SIP) dan Konfigurasi SIP dengan MinisipPhone

**Tujuan Pembelajaran:** Peserta didik mampu memahami dan mempresentasikan konfigurasi SIP menggunakan MinisipPhone.

---

### Pendahuluan

Session Initiation Protocol (SIP) adalah protokol komunikasi yang digunakan untuk memulai, mengubah, dan mengakhiri sesi komunikasi antara dua atau lebih perangkat dalam jaringan. Salah satu aplikasi klien SIP adalah MinisipPhone, yang dapat digunakan untuk membuat panggilan suara dan video melalui jaringan IP.

---

### Instruksi

1. Baca dan pahami materi tentang SIP dan konfigurasi MinisipPhone.
  2. Jawab pertanyaan berikut dan persiapkan jawaban untuk presentasi di kelas.
  3. Buat catatan singkat yang akan digunakan sebagai panduan saat mempresentasikan jawaban di depan kelas.
- 

### Soal LKPD

#### A. Pemahaman Teori SIP

1. **Apa yang dimaksud dengan Session Initiation Protocol (SIP)?**  
Jelaskan peran dan fungsi SIP dalam jaringan komunikasi.
2. **Jelaskan komponen utama dalam arsitektur SIP.**  
Sebutkan komponen-komponen yang terlibat dalam arsitektur SIP dan fungsinya masing-masing.
3. **Bagaimana cara kerja SIP dalam proses komunikasi antara dua perangkat?**  
Berikan urutan alur komunikasi dari inisiasi hingga penghentian sesi.
4. **Apa perbedaan utama antara protokol SIP dan protokol komunikasi lainnya, seperti H.323?**  
Jelaskan dua perbedaan utama antara SIP dan protokol komunikasi lainnya.

#### B. Konfigurasi SIP dengan MinisipPhone

1. **Langkah-langkah Instalasi:**  
Jelaskan langkah-langkah instalasi MinisipPhone pada komputer atau perangkat Anda. Apa saja persiapan yang diperlukan sebelum instalasi?
2. **Pengaturan Akun SIP pada MinisipPhone:**
  - a. Sebutkan informasi apa saja yang diperlukan untuk mengatur akun SIP di MinisipPhone.
  - b. Bagaimana cara memasukkan informasi tersebut ke dalam aplikasi MinisipPhone?

3. **Melakukan Panggilan dengan MinisipPhone:**

Jelaskan langkah-langkah untuk melakukan panggilan ke perangkat lain menggunakan MinisipPhone. Apa saja yang harus dipastikan agar panggilan berhasil dilakukan?

4. **Troubleshooting:**

Identifikasi dua masalah umum yang mungkin terjadi saat konfigurasi atau penggunaan MinisipPhone dan berikan solusinya.

**C. Persiapan Presentasi**

1. **Outline Presentasi:**

Buatlah outline (kerangka) singkat dari materi yang akan Anda sampaikan dalam presentasi. Outline ini harus mencakup pemahaman dasar SIP, konfigurasi akun, serta langkah-langkah penggunaan MinisipPhone.

2. **Simulasi Penggunaan MinisipPhone di Kelas:**

Jika memungkinkan, rencanakan demonstrasi sederhana yang dapat menunjukkan penggunaan MinisipPhone di kelas. Bagaimana Anda akan menunjukkan konfigurasi dan panggilan melalui aplikasi tersebut?

---

**Catatan Tambahan:**

Untuk setiap pertanyaan, tulis jawaban dalam bentuk poin-poin yang mudah diingat dan sampaikan kembali dalam presentasi secara singkat dan jelas.

---

**Selamat belajar dan persiapkan presentasi Anda dengan baik!**

Kelompok : .....

Nama Anggota Kelompok

1) .....

2) .....

3) .....

4) .....

5) .....

6) .....

Jawaban :

1.

2.

3.

4.

Jawaban :

1.

2.

3.

4.

Link Presentasi : .....