

	<b>No.IN.33.2.2-V2 Instruksi Kerja Infrastruktur Jaringan Komputer</b>	UPT-SI	DIR
		11 September 2017	

### 1. **Lingkup Kerja**

Jaringan Komputer Politeknik Negeri Batam

### 2. **Pelaksana**

Tim Unit Pelaksana Teknis Sistem Informasi (UPT-SI)

### 3. **Alat dan Bahan**

1. Komputer staf dan dosen
2. Kabel UTP
3. RJ-45
4. *Switch*
5. Komputer Laboratorium
6. Wireless Accespoint

### 4. **Referensi**

802.3 IEEE Standart

### 5. **Pedoman Umum**

1. Komputer jaringan staf dan dosen harus berbeda *network* dengan komputer jaringan laboratorium.
2. Akses internet dibuka secara bebas untuk jaringan staf dan dosen dan jaringan *wireless*.
3. Akses internet untuk jaringan laboratorium hanya diberikan pada saat diperlukan.
4. Penempatan kabel jaringan dan *switch* harus ditempat yang aman.
5. Topologi jaringan menggunakan *topologi star*.

### 6. **Uraian Instruksi Kerja**

1. Pastikan disetiap ruang dosen dan staf tersedia minimal 1 buah *switch* port 16.
2. Pastikan disetiap lantai kecuali lt.1 dan lt.3 tersedia *switch* port 16/24 sebagai backbone ke *server*, yang berada dalam ruang panel terkunci.
3. Pastikan disetiap lantai dan kantin telah tersedia *wireless access point*.
4. Untuk pemasangan kabel jaringan, menggunakan standar terminasi kabel UTP dari TIA yaitu putih-oranye, oranye, putih-hijau, biru, putih-biru, biru, putih-coklat, coklat.
5. Uji semua *switch* dan *wireless acces point* apakah dapat bekerja dengan baik atau belum. Pengujian dilakukan dengan pemasangan kabel jaringn + RJ45 pada *switch*, pastikan lampu menyala normal, dan dapat dilakukan tes koneksi ping.
6. Pastikan setiap komputer di setiap jaringan dapat terhubung dengan gateway masing-masing dengan melakukan tes koneksi ping. Jika tes koneksi tidak berhasil, maka lakukan cek terhadap : kabel jaringan, konfigurasi IP komputer yang bersangkutan, kondisi *server* gateway, dan kondisi *switch*.