

	<p style="text-align: center;">No.IN.33.2.2-V3 Instruksi Kerja Operasional Server</p>	UPA TIK	DIR
		14 Maret 2025	

1. Lingkup Kerja

Jaringan Komputer Politeknik Negeri Batam

2. Pelaksana

Tim Unit Penunjang Akademik Teknologi Informasi dan Komunikasi (UPA TIK)

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 Standard

5. Pedoman Umum

- a. Komputer jaringan staf dan dosen harus berbeda *network* dengan computer jaringan laboratorium
- b. Akses internet dibuka secara bebas untuk jaringan staf dan dosen dan jaringan *wireless*.
- c. Akses internet untuk jaringan laboratorium hanya diberikan pada saat diperlukan.
- d. Penempatan kabel jaringan dan *switch* harus ditempat yang aman
- e. Topologi jaringan menggunakan *topologi star*.

6. Uraian Instruksi Kerja

- a. Pastikan disetiap ruang dosen dan staf tersedia minimal 1 buah *switch* port 16
- b. Pastikan disetiap lantai kecuali lt.1 dan lt.3 tersedia *switch* port 16/24 sebagai backbone ke *server*, yang berada dalam ruang panel terkunci
- c. Pastikan disetiap lantai dan kantin telah tersedia *wireless access point*.
- d. Untuk pemasangan kabel jaringan, menggunakan standar terminasi kabel UTP dari TIA yaitu putih-oranye, oranye, putih-hijau, biru, putih-biru, biru, putih-coklat, coklat
- e. Uji semua *switch* dan *wireless access point* apakah dapat bekerja dengan baik atau belum. Pengujian dilakukan dengan pemasangan kabel jaringan + RJ45 pada *switch*, pastikan lampu menyala normal, dan dapat dilakukan tes koneksi ping.
- f. Pastikan setiap computer 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 computer yang bersangkutan, kondisi *server* gateway, dan kondisi *switch*.