

## Analisis Biaya dan Manfaat Penggunaan Sistem Jaringan pada Sistem Pengolahan Data Kemahasiswaan Politeknik UI

Sugihartono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=75788&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Bagian pengolahan data kemahasiswaan Politeknik Universitas Indonesia (MINAKWA) menggunakan sistem database yang didesain sesuai dengan kebutuhan yang ada. Namun penggunaan sistem database ini masih menghadapi kendala yaitu sistem antri, dimana satu database tidak bisa digunakan oleh beberapa orang dalam waktu bersamaan, maka dari itu penggunaan LAN mutlak karena sistem databasenya sudah bisa digunakan dalam sistem jaringan.

Dengan mengingat bahwa pengolahan data memerlukan keakuratan yang tinggi maka hal ini dijawab oleh sistem database, untuk meningkatkan kecepatan pelayanan maka LAN merupakan option terbaik pada saat ini dan dengan hanya mengeluarkan biaya ± Rp 25.000.000,- Minakwa sudah bisa meningkatkan kinerja pegawai, dan kecepatan pelayanan kepada mahasiswa, dosen dan manajemen.

Jika biaya Rp 25.000.000,- ini dibandingkan dengan manfaat yang akan diterima oleh PNJ maka manfaat yang akan diterima akan bisa menutupi biaya yang akan dikeluarkan, dan manfaat yang didapat secara terus menerus adalah sistem administrasi kemahasiswaan sudah dapat ditingkatkan menjadi sistem yang bisa memberikan daya guna maksimum artinya kemampuan komputer yang telah ada dimanfaatkan secara maksimum.

Mengingat Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) sudah memisahkan diri dari Universitas Indonesia maka otomasi sistem pengolahan data kemahasiswaan menjadi tanggung jawab PNJ sepenuhnya. Sistem database yang ada sudah dapat digunakan sebagai basis untuk pengolahan data mahasiswa. Namun belum menggunakan sistem jaringan. Untuk itu disarankan untuk segera memasang LAN.