

## Perancangan sistem informasi geografis telepon kabel berbasis web

Wiwid Lukiyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244191&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Jaringan telepon kabel sudah menjadi kebutuhan utama di zaman sekarang ini, karena dalam banyak hal dibutuhkan keberadaan peralatan komunikasi tersebut. Di samping kualitas telepon kabel yang biasanya lebih baik daripada telepon tanpa kabel, biaya telepon kabel juga lebih murah dibandingkan dengan biaya telepon tanpa kabel. Dengan berkembangnya teknologi internet sekarang ini, dirasakan bahwa teknologi Sistem Informasi Geografis ini sangat efisien bagi semua orang untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Salah satu keuntungan yang bisa didapatkan adalah mudahnya mendapatkan informasi mengenai lokasi-lokasi sentral dan lokasi para pemakai telepon dalam bentuk tampilan peta ataupun leks, yang dapat berguna baik bagi para pengguna telepon sendiri maupun teknisi yang akan mengadakan perbaikan jika diperlukan. Dalam skripsi ini dibutuhkan suatu aplikasi sistem informasi Geografis yang menggunakan media internet dalam bentuk website karena sifatnya yang mudah diakses oleh siapa saja dan dari mana saja. Perencanaan yang dilakukan menggunakan MR (Model Relational) untuk merancang database yang digunakan, serta penggunaan flowchart untuk merancang urutan proses. Data-data pada aplikasi ini diperoleh dari PT Telkom yang berupa lokasi sentral, prefix number, dan beberapa contoh nomor telepon pelanggan. Sedangkan hasil yang didapat dari aplikasi ini adalah bahwa hasil uji yang dilakukan memiliki presentase keberhasilan sebesar 100% untuk komputer lokal, 95,54% untuk koneksi dial up 56 kbps, dan 98,96% untuk koneksi ADSL 64/384 kbps