

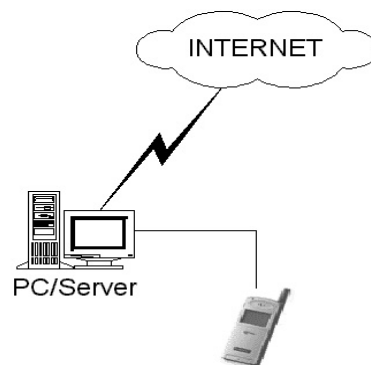
Membangun GSM SMS Gateway dengan Linux dan Nokia

Oleh Ady Wicaksono (ady@informatika.org)

SMS (*Short Messages Services*) merupakan salah satu layanan dari berbagai operator GSM. Teknologi SMS memungkinkan kita mengirim pesan alphanumeric singkat dari sebuah *handphone* ke *handphone* yang lain. Ada sebuah ide menarik yang kemudian diadopsi oleh berbagai portal besar saat ini, yakni menyediakan layanan pengiriman SMS dari website ke sebuah nomor *handphone* baik gratis ataupun dipungut bayaran. Mungkin anda pun tertarik tentang bagaimana membangun infrastruktur SMS Gateway yang memungkinkan kita mengirim SMS melalui jaringan TCP/IP.

Linux merupakan salah satu sistem operasi terbuka yang popularitasnya semakin menanjak. Untuk berbagai keperluan komputasi baik itu pengolahan database, *internetworking*, atau keperluan yang lain, sistem operasi Linux diakui sangat handal. Kali ini akan coba dibahas penggunaan Linux untuk keperluan SMS Gateway.

Salah satu bagan GSM SMS Gateway yang cukup sederhana adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Bagan GSM SMS Gateway

Dengan infrastruktur sederhana ini anda dapat membangun layanan SMS gratis untuk website anda, semacam layanan SMS gratis dari <http://www.astaga.com/>, dan <http://www.mtnsms.com>. Ada 3 elemen dasar yang digunakan untuk membangun SMS Gateway yakni :

- ◆ Komputer

Komputer yang digunakan berupa server yang menyediakan layanan pengiriman SMS melalui media internet

- ◆ Internet

Internet merupakan jaringan TCP/IP yang menyediakan interkoneksi antar komputer di dunia.

- ◆ Handphone

Merupakan *mobile devices* yang menyediakan interkoneksi ke jaringan GSM.

Ketiga elemen tersebut harus saling terkoneksi dengan baik, bagaimana ? Untuk menghubungkan komputer dengan jaringan internet dapat dilakukan dengan banyak cara, semacam :

- ◆ Leased-Line
- ◆ Dial Up Connection
- ◆ WaveLAN

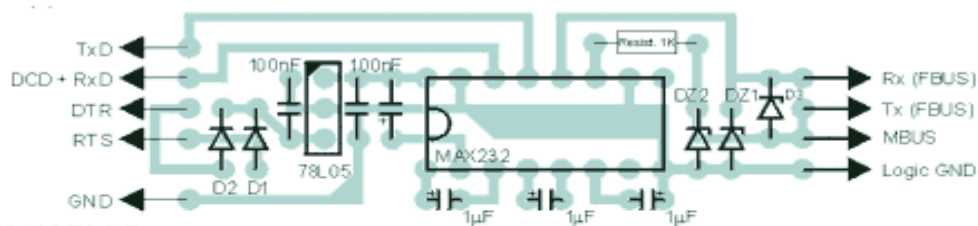
Menghubungkan komputer dengan *mobile devices* semacam *handphone*, dapat digunakan media yang disebut *GSM Cable* (<http://gsm-cable.com>). Untuk *handphone* sendiri dapat digunakan Nokia seri 5110, 6110 atau seri 7110.

Gnokii (<http://www.gnokii.org/>) merupakan salah satu proyek yang dikembangkan untuk menyediakan *driver* untuk sistem operasi Linux, FreeBSD dan UNIX lainnya dari *handphone* Nokia.

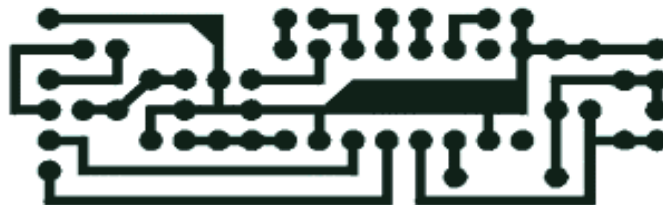
GSM Cable

GSM Cable merupakan rangkaian kabel data yang menghubungkan sebuah *handphone* dengan komputer. Skema dari rangkaian kabel data yang dikembangkan oleh *GSM Cables* untuk menghubungkan *handphone* Nokia 5110,6110, 7110 dengan komputer adalah sebagai berikut :

Versi rangkaian dengan Integrated Circuit (IC) seri MAX232



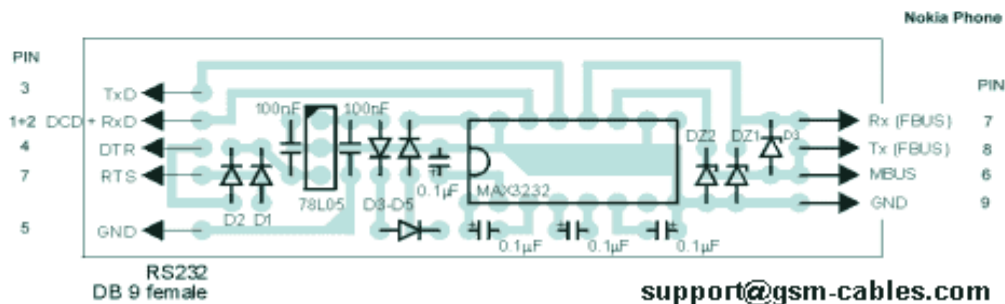
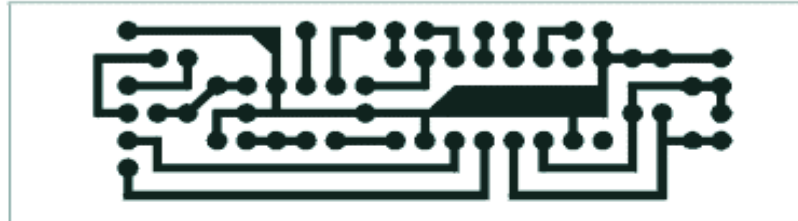
GSM CABLES
<http://gsm-cables.com>



support@gsm-cables.com

Versi rangkaian dengan Integrated Circuit (IC) seri MAX3232

GSM CABLES
<http://gsm-cables.com>



Sirkuit rangkaian yang dianjurkan adalah versi kedua dengan menggunakan IC seri MAX3232. Mengenai informasi lengkap tentang *GSM Cable* ini dapat anda akses di website <http://gsm-cable.com>.

Gnokii

Proyek *Gnokii* ditujukan untuk mengembangkan *tools* dan *driver* untuk *mobile device* Nokia untuk sistem operasi Linux, FreeBSD, dan UNIX lainnya. Hasil riset yang dihasilkan akan mempunyai lisensi GPL (*General Public License*). Informasi lengkap mengenai *Gnokii* dapat diakses di <http://www.gnokii.org/>

GSM SMS Gateway

Untuk menyediakan website yang menjadi GSM SMS Gateway menyediakan form khusus untuk meminta masukan data dari pengguna berupa data nomor *handphone* tujuan dan pesan. Aplikasi CGI atau PHP atau ASP atau apapun yang meng-*handle* form tersebutlah yang melakukan *programming* terhadap *driver-driver* Gnokii yang ada sehingga pesan tersebut akan dikirim ke *handphone* kemudian oleh *handphone* akan dikirim ke nomor *handphone* yang dituju melalui jaringan GSM.