

# **AKSES INTERNET MELALUI JARINGAN LISTRIK**

**I PUTU PUTRA YASA, ELVINA FAJAR,SKOM,MM.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : internet

Abstraksi :

Teknologi PLC (PowerLine Communication) adalah teknologi komunikasi yang dimanfaatkan sebagai jalur untuk mentransmisikan data pada internet. Teknologi ini menggunakan bagian tegangan rendah dari infrastruktur distribusi listrik untuk menyediakan pelayanan data ke pelanggan di rumah-rumah. Jaringan ini dapat dibentuk dengan memerlukan beberapa peralatan khusus, antara lain tersedianya jaringan listrik konvensional dengan menggunakan kabel fiber optik, tersedianya provider akses internet, suatu perangkat komputer yang memadai untuk memanfaatkan teknologi PLC, Conditioning Unit (CU), Service Unit dan modem PLC. Teknologi PLC memiliki beberapa kelemahan dan keunggulan. Kelemahan teknologi ini adalah belum adanya standar PLC, teknologi ini masih belum sempurna karena teknologi ini hanya dapat bertahan pada jaringan listrik distribusi tegangan relatif rendah dan belum adanya solusi untuk mengatasi permasalahan saat listrik padam. Namun teknologi ini masih memiliki keunggulan yang dapat menutupi kelemahan tersebut seperti mudahnya instalasi peralatan PLC dan akses internet yang cepat serta biaya yang relatif murah.