

PEMBUATAN APLIKASI WAKE UP LAN DENGAN MENGUNAKAN BORLANDDELPHI 7

ANDRIYANI PRASETIO, REVIDA IRIANA, SKOM.,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Wake up lan merupakan suatu teknologi yang dapat mengaktifkan komputer dari jarak jauh. Untuk mengaktifkan komputer dari jarak jauh dilakukan dengan pengiriman paket khusus ke dalam jaringan. Paket khusus ini berisi alamat fisik kartu jaringan yang akan diaktifkan. Walaupun komputer tidak aktif, kartu jaringan masih dapat menerima paket data yang dikirimkan ke dalam jaringan. Jika kartu jaringan menerima paket khusus yang berisi 6 byte FF ,dan alamat fisik kartu jaringan yang diulang sebanyak 16 kali. Paket khusus ini dikirimkan dengan alamat broadcast. Kartu jaringan yang menerima paket khusus akan mengecek apakah alamat fisik pada kartu jaringan sama dengan alamat fisik milik kartu jaringan. Jika sama, kartu jaringan akan mengirim sinyal ke motherboard untuk mengaktifkan komputer. Aplikasi wake up lan ini melakukan pembuatan dan pengiriman paket khusus ke dalam jaringan menggunakan alamat broadcast. Setelah dilakukan input alamat fisik kartu jaringan dan alamat broadcast jaringan. Lalu dilakukan pembuatan paket khusus dan pengiriman paket khusus dengan alamat broadcast jaringan.