

ABSTRAKSI

Digital video broadcast (DVB) merupakan salah satu cara transmisi siaran televisi. Layanan *Digital Video Broadcast (DVB)* yang lebih dikenal dengan istilah *IPTV* .diharapkan dapat diterapkan pada jaringan existing PT.Telkom untuk menghadapi persaingan service pelanggan, terutama dalam layanan voice, video dan data (*triple play*) dalam hal ini dikaji implementasinya di laboratorium wireline akses Divisi RISTI PT.Telkom.

ADSL sebagai teknologi modem digital yang digunakan pada jaringan telepon konvensional untuk mengatasi kekurangan pada jaringan telepon tembaga. *ADSL* memiliki *Bandwidth* arah *Downstream* dan *Upstream* yang berbeda. Dengan adanya Karakteristik *Bandwidth* seperti ini maka penggunaan *Bandwidth* yang ada menjadi lebih efisien.

Pada Tugas Akhir ini Telah dibuat sebuah perangkat lunak berbasis web dengan bahasa pemrograman *PHP* berbasis *objek oriented*. Perangkat lunak ini merupakan antar muka bagi pelanggan dalam mengakses *Digital Video Broadcast (DVB)* . Dari hasil pengujian dan analisa implementasi *DVB over IPDSLAM* pada jaringan Laboratorium wireline akses dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini memiliki performansi yang cukup baik untuk diterapkan pada jaringan yang telah ada. Dengan jangkauan mencapai 7.5 km untuk jaringan testbed di laboratorium wireline akses Telkom RISTI Bandung. Parameter jaringan seperti Redaman, level *SNR* yang diterima juga mempengaruhi *throughput* sistem.

Kata kunci : *DVB, IPDSLAM, PHP, objek oriented*