ABSTRAKSI

Tugas Akhir ini berisi tentang pembangunan aplikasi visualisasi dari

Automatic Repeat reQuest (ARQ), yaitu sebuah metode pengontrolan kesalahan untuk

transmisi data berbentuk frame yang menggunakan balasan (acknowledgments) dan waktu

habis (timeouts). Aplikasi yang dibangun menampilkan animasi grafis untuk setiap proses

dalam penanganan kesalahan berupa penanganan frame error, frame hilang, ACK dan

NACK, pada metode Stop-and-Wait ARQ, Go-back-N ARQ dan Selective-Reject ARQ.

Aplikasi visualisasi ini menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 dan

Microsoft Windows Xp service pack 2 sebagai sistem operasi. Aplikasi ini bersifat

executable. Visualisasi dalam bentuk animasi ini diharapkan dapat membantu pengguna

dalam pembelajaran dan membuat pengguna lebih tertarik pada mata kuliah Jaringan

Komputer dan Komunikasi Data.

Katakunci: ARQ, Frame, Acknowledgment, Timeouts, ACK, NACK, Stop-and-Wait ARQ,

Go-back-N ARQ dan Selective-Reject ARQ

 \mathbf{V}