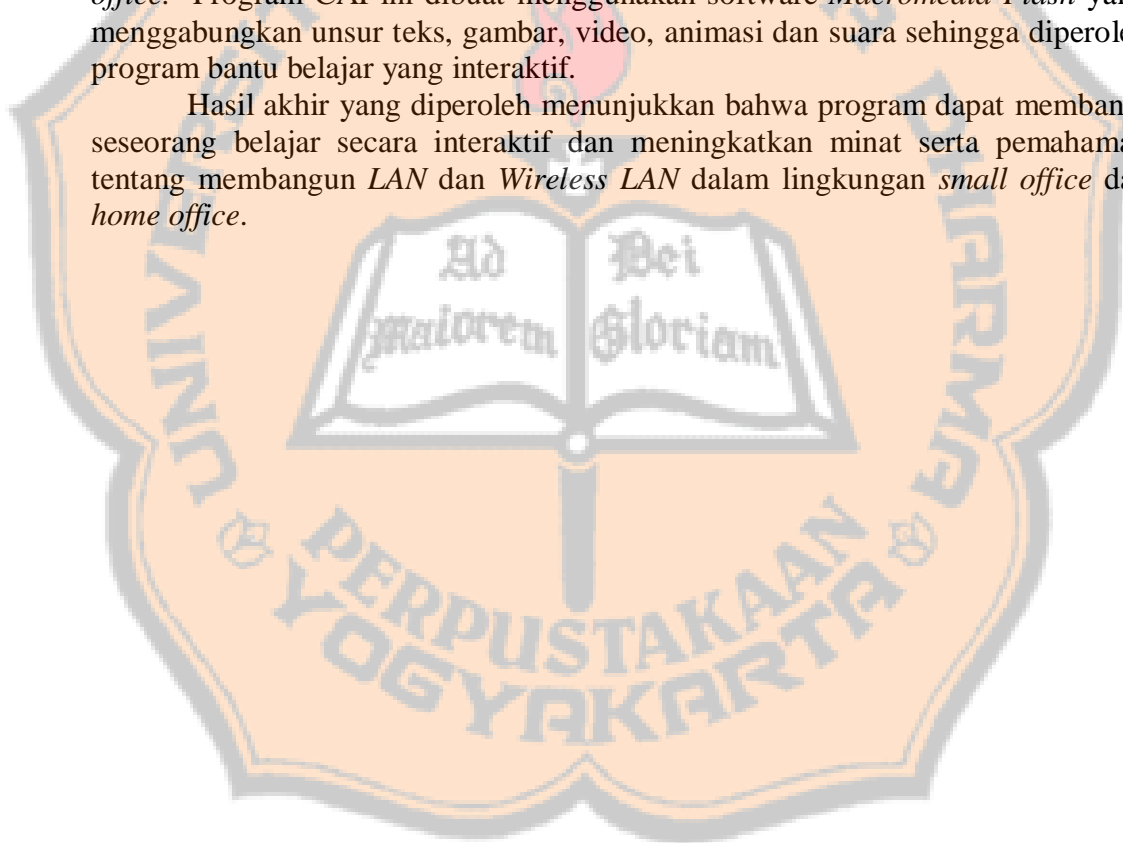


## ABSTRAKSI

Jaringan komputer merupakan bidang yang penting dalam dunia teknologi. Dengan jaringan komputer kita dapat saling bertukar dokumen, data dan informasi lainnya. Namun seringkali seorang pemula yang ingin memahami tentang jaringan komputer merasa kesulitan ketika dihadapkan dengan suatu persoalan yang berkaitan dengan membangun sebuah jaringan komputer. Kurangnya media pembelajaran tentang jaringan komputer menjadi salah satu faktor penghambat dalam perkembangan teknologi informasi dan telekomunikasi.

Teknologi multimedia saat ini telah banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang, termasuk bidang pendidikan, salah satu contohnya adalah *Computer Assisted Instruction (CAI)*. Dalam tugas akhir ini penulis membuat program CAI membangun LAN dan *wireless LAN* dalam lingkungan *small office* dan *home office*. Program CAI ini dibuat menggunakan software *Macromedia Flash* yang menggabungkan unsur teks, gambar, video, animasi dan suara sehingga diperoleh program bantu belajar yang interaktif.

Hasil akhir yang diperoleh menunjukkan bahwa program dapat membantu seseorang belajar secara interaktif dan meningkatkan minat serta pemahaman tentang membangun LAN dan *Wireless LAN* dalam lingkungan *small office* dan *home office*.



### ***ABSTRACT***

Computer network is an important aspect in technology. With computer network we can exchange documents, data and other information. However, on the other hand, a beginner who want to know computer network has difficulties in building a computer network. One of the obstacles is lack of learning media on computer network for developing information technology and telecommunication.

Presently, multimedia technology is used in all aspects including education. One of them is a Computer Assisted Instruction (CAI). In this final task, the writer is making a CAI program, developing LAN and wireless LAN in a small office and home office. CAI program is made by using software of Macromedia Flash which can compile words, drawing, video, animation and voice to become an interactive learning program.

The final result is that this program could assist someone to learn interactively and increasing their interest and understand how to develop LAN and wireless LAN in a small office and home office.

