

ABSTRAK

Program Studi S1 Sistem Komputer adalah salah satu Program Studi yang ada di Fakultas Teknik Elektro, Program Studi ini memiliki tiga cabang peminatan yaitu *Intelligent System*, *Computer Architecture*, dan *Mobile Computing*. Namun hingga saat ini masih banyak mahasiswa yang mengambil peminatan yang tidak sesuai dengan minat dan bakatnya.

Tugas Akhir ini memiliki tujuan untuk mengimplementasikan algoritma *Fuzzy* kedalam sistem untuk merekomendasikan salah satu dari tiga peminatan yang terdapat di Program Studi S1 Sistem Komputer. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu seseorang dalam memilih atau mempertimbangkan peminatan yang nantinya akan diambil.

Hasil dari Tugas Akhir ini adalah dapat mahasiswa dapat terbantu untuk mengetahui peminatan yang tepat untuk mereka dari tiga peminatan yang ada di Program Studi S1 Sistem Komputer.

Kata Kunci : *Adaptive-test, Interest, computer-based test, computer engineering*