

**SISTEM KOMUNIKASI FULL DUPLEX UNTUK KEAMANAN
UJIAN *ONLINE* CLIENT-SERVER DENGAN METODE
ENKRIPSI ALGORITMA *BLOWFISH* MENGGUNAKAN
PLATFORM ANDROID DAN WEB**

Jan Edward Gunster Fangohoi, NIM 1012716
Dosen Pembimbing : Dr.Eng. I Komang Somawirata. ST. MT Dan
M. Ibrahim Ashari, ST, MT

Konsentrasi Teknik Telekomunikasi, Jurusan Teknik Elektro S-1
Fakultas teknologi industri
Institut Teknologi Nasional Malang
Jl. Raya Karanglo Km.2 Malang
E-mail : edwardvhe061013@yahoo.com

ABSTRAK

Ujian merupakan salah satu wujud evaluasi dari proses belajar. Sejauh mana pemahaman siswa terhadap bidang studi yang ditempuh diukur melalui hasil yang diperoleh setelah melaksanakan ujian. Perkembangan model pelaksanaan ujian pun kini menyesuaikan perkembangan teknologi dimana saat ini sudah umum diadakan ujian secara online yang menggeser pelaksanaan ujian konvensional yang mengharuskan penguji melakukan evaluasi secara manual pada lembar jawaban.

Seiring dengan banyaknya pengguna mobile device di seluruh dunia yang mencapai lebih dari 2,23 miliar [EMR-14], Penelitian ini memanfaatkan mobile device sebagai client dari sistem ujian online. Penggunaan mobile device sebagai alternatif client dari personal computer dapat meningkatkan fleksibilitas karena mobile device dapat dengan mudah dibawa kemana saja dibandingkan dengan personal computer.

Kata kunci : *Ujian Online, Komunikasi full duplex, Blowfish*

