

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (Studi Kasus: Komunitas Stock Saham Gorengan)

Oleh
Ulya Pebriyana Ali Saputra
20103083

Perkembangan teknologi informasi telah mengalami pertumbuhan yang pesat khususnya di Indonesia. Media sosial seperti telegram merupakan salah satu produk dari pesatnya perkembangan teknologi. Melalui telegram seseorang bisa dengan mudah bertukar informasi maupun membangun suatu komunitas secara *online*. Salah satu komunitas *online* adalah komunitas Stock Saham Gorengan yang berbasis di telegram. Namun, masalah manajemen keanggotaan karena sering terjadinya kekeliruan pendataan anggota telah diidentifikasi sebagai hambatan dalam komunitas ini. Penelitian ini mengusulkan sebuah solusi dengan mengembangkan sistem informasi keanggotaan berbasis *web* pada Stock Saham Gorengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Penelitian ini menghasilkan suatu sistem informasi keanggotaan yang memanfaatkan midtrans sebagai layanan pembayaran dan juga bot telegram sebagai alat untuk berkomunikasi dengan telegram. Pengujian pada penelitian ini menggunakan *black-box testing* untuk menguji fungsionalitas sistem tanpa memperhatikan detail internal perangkat lunak, memastikan bahwa sistem dapat berjalan sesuai harapan tanpa kesalahan yang signifikan dan mendapatkan kesimpulan bahwa semua fitur jalan dengan semestinya. Pengujian *System Usability Scale* (SUS) juga digunakan pada penelitian ini untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna pada aplikasi yang telah dibangun dan menghasilkan nilai rata-rata 66,5 yang termasuk pada kategori *marginal high*.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Keanggotaan, Komunitas, RAD, Black-box*