

## ABSTRAK

*Website* merupakan salah satu komponen penting dalam berbagai bidang di era seperti ini. Untuk membuat *website* yang menarik bagi pengunjungnya, diperlukan suatu sistem dan juga pengaturan yang baik. Hal tersebut bertujuan untuk memudahkan pengunjung dalam memahami dan menjalankan segala hal yang ada di *website* tersebut. Salah satu contohnya adalah *website e - commerce* pada suatu perusahaan, agar *promotion* dan *marketing* di perusahaan tersebut berjalan dengan lancar, maka perlu adanya faktor penunjang. Salah satunya adalah *website* yang berkualitas.

Dalam proyek akhir ini telah dirancang sebuah *website* yang memiliki kualitas menarik dengan menggunakan *JavaScript Library* atau lebih dikenal dengan sebutan *jQuery*. *jQuery* merupakan *library javascript* terhandal saat ini. Faktanya, banyak perusahaan besar tingkat dunia menggunakan *jQuery* dalam teknologi *website* mereka. *jQuery* berhasil menyederhanakan fungsi – fungsi *javascript* dan *ajax* yang rumit, sehingga dengan beberapa baris kode, kita bisa membuat *website* dengan tingkat interaktivitas yang tinggi ( responsif ). Selain itu, untuk menunjang sebuah *website* yang berkualitas diperlukan bermacam – macam fitur yang dapat dimanfaatkan oleh pengunjungnya. Dalam perancangan *website* ini, digunakan beberapa fitur salah satunya adalah fasilitas *message* interaktif antara pengunjung dengan *administrator*. Selain itu adapula fitur sistem keamanan *password admin* dengan menggunakan MD5. Dengan segala macam fitur yang ada dan juga tampilan yang menarik dari *website*, diharapkan bidang *promotion* dan *marketing* dalam perusahaan tersebut dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan keuntungan bagi perusahaan.

Pengujian web yang dilakukan menggunakan bantuan *software* Webserver Stress Tool. Adapun parameter yang diuji yaitu waktu respon web, kecepatan web, dan *processor load server* pada jaringan LAN dengan waktu uji yang berbeda-beda dan jumlah user yang berbeda-beda pula.

*Keyword : Website, e-commerce, software, MD5, jQuery, processor load server*