

ABSTRAK

Web merupakan salah satu komponen penting dalam berbagai bidang di era seperti ini. Untuk membuat *web* 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 *web* tersebut. Salah satu contohnya adalah *web* portal pada suatu instansi. Adapun Dalam perancangan *web* ini, diterapkan pada suatu instansi yaitu SMA N 1 Karanganyar .

Hasil keluaran yang didapatkan adalah berupa *web* portal SMA N I karanganyar menggunakan bahasa pemrograman *javascript* library (*jquery*) yang dinamis yang dapat membantu proses pembelajaran. *Web* ini juga memiliki fitur seperti forum untuk siswa, guru dan alumni, tryout ujian nasional untuk siswa IPA dan dengan konten soal yang *up to date*, layanan karir, info beasiswa dan info bantuan alumni dengan rincian yang jelas dan *up to date*, serta fasilitas chatting guna menjadikan *web* menjadi lebih interaktif.

Pengujian *web* yang dilakukan menggunakan bantuan *add on* pada *web browser* Mozilla yaitu *YSlow*. Adapun parameter yang diuji yaitu waktu respon *web*, kecepatan *web*, pada jaringan *web hosting* dengan waktu uji yang berbeda-beda dan jumlah user yang berbeda.

Kata kunci : *Web, software, jquery, Chating, hosting*