

ABSTRAK

Teknologi komputer telah menjadi bagian dari kehidupan sehari-hari sejak lama. Pengaplikasian teknologi komputer yang semakin banyak di tahun-tahun mendatang akan menjadikan peran komputer semakin penting dan bisa jadi krusial. Dari urusan mengolah dokumen hingga menonton film. Dari memainkan game hingga urusan cuci-mencuci.

Sistem Kontrol Garasi berbasis website dapat dirancang menggunakan *Raspberry pi*, yang mana terdapat komponen pendukung berupa *WIFI*, *driver motor* menggunakan *L293D*, maket garasi sebagai *prototipe* dan menggunakan *speaker* sebagai indikator suara dari respon alat yang dibuat yang dirancang menggunakan *Text to speech* dari *google.translate*.

Perancangan sebuah *sistem kontrol* garasi berbasis website menggunakan *Raspberry Pi* dapat disimulasikan dan berjalan dengan baik dan Sistem kerja Alat dapat dilakukan dengan baik dan didapat hasil uji yaitu 100% untuk tingkat keberhasilannya.

Kata Kunci : *Raspberry Pi*, *GPIO*, *Sistem Kontrol*, *driver motor*, *L293D*, *Text to speech* dan *website*.

