

## ABSTRAK

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengimplementasikan teknologi *load balancing* pada sebuah instansi pendidikan guna meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam sistem pengambilan suatu nilai akademik dengan menggunakan metode ujian berbasis komputer. Beberapa observasi dilakukan guna menjawab tujuan dari penelitian ini, wawancara kepada guru bersangkutan menyatakan bahwa pentingnya metode tersebut dikarenakan pengaplikasiannya yang dianggap lebih cepat dan tidak ribet. Namun disamping itu infrastruktur pada instansi pendidikan tidak mendukung dikarenakan untuk mengimplementasikannya membutuhkan *cost* yang sangat tinggi. Raspberry Pi merupakan teknologi *single board computer* yang relatif lebih rendah *cost*-nya akan dicoba dijadikan suatu solusi untuk menekan *cost* dalam mengimplementasikan metode ujian berbasis komputer tersebut.

Kata Kunci: *Load Balancing, Raspberry Pi, Ujian Berbasis Komputer.*