

ABSTRAK

Saat ini bukan hanya *smartphone* atau komputer yang dapat terkoneksi dengan internet, namun berbagai macam benda sehari-hari juga dapat terkoneksi dengan internet, diantaranya rumah, mobil, Tv, mesin industry, dan sebagainya. Rumah yang terkoneksi dengan internet disebut *Smart Home*. *Smart Home* bertujuan sebagai bagian dari rumah masa depan. Namun ketersediaan perangkat cerdas sering dibutuhkan dalam satu waktu yang sama, sehingga ketersediaan perangkat cerdas ini dianggap kurang efisien. Oleh karena itu, perangkat yang dirancang dalam penelitian ini adalah *Smart Mirror*. *Smart Mirror* merupakan bagian berbasis pada *Internet of Things* (IoT).

Pada buku TA ini telah dirancang dan dibuat sebuah prototipe alat *Smart Mirror* yang diharapkan dapat mengefisienkan dengan menampilkan musik, jam, berita, dan cuaca. *Smart Mirror* ini dibuat dengan mengaplikasikan Raspberry pi, LCD, cermin dua arah, *webcam*, dan juga kayu sebagai *frame*. Sistem ini diharapkan dapat terus dikembangkan dan dapat membantu dibidang lainnya.

Kata Kunci: Raspberry pi, *Smart Mirror*, *Smart Home*, IoT