

## ABSTRAK

---

Seiring dengan perkembangan jaman dan kemajuan teknologi, berbagai benda di dalam rumah diubah sedemikian rupa agar memiliki fungsi yang lebih bermanfaat dari sebelumnya. *Smart Mirror* adalah salah satunya karena termasuk dari inovasi IoT (*Internet of Things*) yang merupakan suatu konsep komputasi benda sehari-hari yang diintegrasikan dengan mikrokomputer sehingga dapat terhubung dengan jaringan internet. Alat ini dibuat dengan menggunakan Raspberry Pi 3 Model B+ sebagai mikrokontroler lalu dihubungkan ke monitor dan dilapisi dengan cermin dua arah. Hal tersebut bertujuan untuk mengembangkan fungsi cermin dan memberikan kemudahan bagi orang yang memiliki jadwal padat untuk mengetahui informasi-informasi yang terdapat pada gadget. Berdasarkan hasil dari pengujian *black box*, diperoleh hasil bahwa sistem yang di bangun dapat menampilkan fitur-fitur seperti Kalender, Agenda, Jam, Notifikasi Email, Perkiraan Suhu dan Cuaca, Peningat Waktu Sholat, Berita Terkini dan Kutipan dalam suatu tampilan cermin. Pada Fitur *Screencast*, *Smart Mirror* hanya dapat melakukan *screencast* dari aplikasi YouTube dan berdasarkan hasil perbandingan terhadap gadget, ada beberapa fitur yang tidak dapat dijalankan secara bersamaan di *smartphone*, hal tersebut menjadi kelebihan dari adanya sistem yang dibangun.

Kata Kunci: *Smart Mirror*, *Internet of Things*, Raspberry Pi, Informasi.