

ABSTRAK

Ratih Ayu Kumala : Rancang Bangun Sistem Informasi Untuk *Smart Mirror Sytem Berbasis Web*

Pembuatan Proyek Akhir ini bertujuan untuk inputan data *smart mirror system* yang dirancang dengan web server. Proses perancangan dan pembuatan sistem secara keseluruhan mengikuti beberapa tahap yaitu: 1) Melakukan perancangan sistem, 2) Pembuatan sistem informasi, 3) Pembuatan perangkat lunak dan perangkat keras. Dari hasil perancangan membuat sistem informasi untuk *smart mirror system* berbasis web. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Java Script, dan CSS. Pada sistem utama *smart mirror information* ini diatur oleh mikrokontroler raspberry PI 3 dengan bahasa pemrograman Python dan mikrokontroler arduino uno dengan bahasa pemrograman arduino sebagai mikrokontroler pendukung. *Smart mirror information* ini akan bekerja saat terjadi inputan suara kepada *voice recognition* yang dihubungkan ke arduino uno lalu arduino uno di hubungkan ke raspberry, setelah itu perintah akan di eksekusi kemudian informasi akan tampil pada layar monitor.

Kata Kunci : PHP, Java Script, CSS, Raspberry PI 3, Python, *Voice Recognition*, Arduino UNO.