

ABSTRAK

Keyless system adalah suatu teknologi kontrol akses pada suatu objek tertentu tanpa menggunakan kunci. *Keyless system* umumnya berdasarkan pada sistem kunci elektrik. Salah satu contoh *keyless system* adalah kontrol akses pada ruangan berbasis RFID, yang hanya mengizinkan *user* yang memiliki *tag ID* dan sudah terdaftar pada sistem saja mendapatkan hak akses ke ruangan tersebut. Penelitian ini berdasarkan pada sistem kontrol akses *keyless system* yang berbasis RFID. Pada penelitian ini dibuat sebuah *prototype* sistem *keyless* bernama YKeyless dengan beberapa fitur, antara lain *display panel* yang memberikan informasi tentang *user* siapa saja yang berada di dalam ruangan, dan *request meeting*. *Request meeting* digunakan oleh *user* yang berada di dalam ruangan untuk memberikan akses masuk kepada tamu yang tidak memiliki akses masuk, berdasarkan *request* dari tamu tersebut. Serta *user* dapat memantau status keberadaan *user* lain yang berada di dalam ruangan dari jarak jauh menggunakan aplikasi pada *handphone*.

Kata Kunci : *Keyless, RFID, Smarthome, Internet of Things*