|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **CAPTURE** | **KETERANGAN** |
| 1 |  | Topologi dibuat seperti gampar disamping dengan menggunakan 2 end devices yaitu server dan komputer, 1 network devices yaitu switch, dan 4 home devices yaitu lampu, garasi, pintu, dan RFID card serta menggunakan 2 sensor yaitu sensor gerak dan RFID. Masing masing devices dihubungkan dengan kabel dan dapat bekerja melalui DHCP server. |
| 2 |  | Pada komputer server yang dikonfigurasi adalah   1. Fastethernet konfigurasi ip disetting secara static, diberikan ip 192.168.100.1 subnetmask 255.255.255.0 2. Services DHCP di setting ON itu artinya server akan dengan otomatis memberikan ip address kepada devices yang terhubung, IP gateway dan DNS Server yaitu 192.168.100.1, batas max perangkat yaitu 10 3. IoT di ON kan 4. Kemudian pada web browser ketikan Ip DNS kemudian registrasi akun. Disini saya menggunakan ussername ‘admin’ dan menggunakannya juga untuk passwoard |
| 3 |  | Pada masing masing home devices serta sensor setting pada bagian gateway/DNS pilih secara DHCP. Kemudian pada IoT Server pilih Remote Server dan isi ip server 192.168.100.1 ussername&pass = admin.  Selain itu juga konfigurasi ip pada bagian fastethernet0 menjadi DHCP |
| 4 |  | Setelah semua devices terhubung maka pada bagian web browser IoT server-devices akan tampil semua devices yang terhubung.  Terdapat 6 kondisi yang saya buat, dapat dilihat pada gambar tabel di samping.  Kondisi tersebut diantara yaitu   * Ruang tamu   Pada ruang tamu ini dibuat smart door dimana controlnya dengan menggunakan sensor RFID, pintu hanya dapat dibuka dengan menggunakan kartu RFID yang terdaftar dan akan tetap terkunci jika tidak menggunakan rfid card tersebut.   * Garasi   Kontrol garasi yaitu dengan menggunakan sensor gerak. Apabila ada pergerakan maka garasi terbuka dan lampu akan menyala. Jika garasi tertutup maka lampu mati |
| 5 |  | Disamping adalah gambar ketika semua sensor sedang bekerja. Dimana pintu ruang utama dapat dibuka ketika kartu RFID di sentuhkan pada RFID. Garasi dapat terbuka dan lampu menyala ketika ada pergerakan yang terekam pada sensor gerak. |