|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **CAPTURE** | **KETERANGAN** |
| 1 |  | Topologi dibuat seperti gampar disamping dengan devices server, switch, wireless router, sbc, mcu , push button dan car. |
| 2 |  | Pada komputer server yang dikonfigurasi adalah   1. Fastethernet konfigurasi ip disetting secara static, diberikan ip 1.1.1.10 subnetmask 255.0.0.0 2. Services AAA mengatur radius network services dan user setup seperti pada gambar disamping. Client name serta user setup Ini yang akan digunakan oleh client(devices home) supaya terhubung 3. IoT di ON kan 4. Kemudian pada web browser ketikan Ip server kemudian registrasi akun. Disini saya menggunakan ussername ‘IOT’ dan digunakan juga untuk passwoard |
| 3 | Router wireless | Pada router wireless yang perlu diatur yaitu:   1. Ip address router dsini saya atur 1.1.1.1 subnetmask 255.255.255.0 2. Basic wireless setting disini SSID diatur atau diubah sesuai SSID yang sudah dibuat pada server, yaitu Home 3. Mengatur security atau keamanan, security wireless menggunakan jenis/mode security WPA2 Enterprise dan AES sebagai enkripsinya. Masukan ip server dan password sesuai yang telah dibuat pada server AAA   WPA2 Enterprise menggunakan username dan  password unik untuk setiap penggunanya serta memerlukan server otentikasi RADIUS. Sehingga pengguna yang ingin memakai WiFi harus memiliki akses yang terhubung ke database terlebih dahulu. |
| 4 |  | Menyambungkan mobil dengan server IoT. Pada CAR setting pada bagian wireless isikan SSID dan pilih jenis security WPA2 kemudian isikan user unik dan password (car) sesuai database yang sudah dibuat pada server.  Pada IoT Server pilih Remote Server dan isi ip server 1.1.1.10 ussername&pass = IOT.  Programlah mobil seperti program disamping |
|  |  | Ini adalah kode pada SBC dimana terdapat kondisi yang digunakan untuk menentukan arah pergerakan berdasarkan string yang diterima dari USB |
|  |  | Ini adalah kode pada MCU dengan mengatur mode pin serta kondisi apabila tombol ditekan maka akan menampilkan tulisan sesuai dengan arahnya |
| 4 |  | Setelah semua devices terhubung maka pada bagian web browser IoT server-devices akan tampil semua devices yang terhubung.  Terdapat 4 kondisi yang saya buat, dapat dilihat pada gambar tabel di samping. |
| 5 |  | Disamping adalah gambar ketika semua push button dijalankan. Dimana jika tombol left ditekan maka mobil akan bergeser ke arah kiri, jika tombol right ditekan maka mobil akan bergeser kearah kanan, jika up mobil mundur dan down mobil akan maju. |