**Exercise – 5**

**Database & Security**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Capture | Penjelasan |
| 1. |  | Membuat Topologi Register server seperti di samping. Disamping adalah sistem pemadam kebakaran otomatis. Terdapat sensor api, pc, server, switch, fire sprinkler, dan jendela. Dimana ip 1.1.1.1 . |
| 2. |  | Disamping merupakan lankah awal untuk mendaftar akun server. |
| 3. |  | Jika sudah sukses untuk mendaftarkan akun maka username dan password muncul di daftar services IoT. |
| 4. |  | Setelah itu set ip di masing2 device sesuai dengan server yang mana ip pc 1.1.1.5, ip jendela 1.1.1.100, ip fire sprinkler 1.1.1.150, dan ip sensor 1.1.1.200 . selanjutnya untuk mengoneksikan setiap device ke server seperti disamping. |
|  |  | Langkah selanjutnya untuk sign in ke IoT Server dengan username dan password yang telah didaftarkan. |
|  |  | Disamping merupakan tampilan apabila salah dalam memasukkan username atau password. |
|  |  | Disamping merupakan tampilan IoT Server setelah sign in. |
|  |  | Setelah itu membuat kondisi apabila sensor mendeteksi api maka fire sprinkler dan jendela akan hidup, dan apabila tidak maka akan mati. |
|  |  | Ini adalah kode untuk api agar jika didekatkan dengan sensor maka, sensor akan bekerja. |
|  |  | Dapat dilihat apabila api di dekatkan sensor maka fire sprinkler dan jendela hidup. |
|  |  | Dan jika api di jauhkan maka fire sprinkler dan jendela mati. |