|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Tanggal | Uraian Kegiatan | Gambar | Keterangan Gambar |
| 1 | 05/08/22 | Instalasi Ubuntu |  | Download file .iso ubuntu linux dari website:  https://ubuntu.com/download/desktop  Kemudian klik “Download” untuk mendownload Ubuntu 22.04 64-bit.  Install ubuntu pada virtual machine  Ubuntu 22.04 siap digunakan |
| 2 | 26/08/22 | Instalasi ZeroMQ |  | Menginstal ZMQ sebagai emulator RAN |
| 3 | 16/09/22 | Instalasi srsRAN |  | Melakukan instalasi srsRAN menggunakan package manager  Instalasi srsRAN telah berhasil |
| 4 | 07/10/22 | Instalasi MongoDB |  | * wget -qO - https://www.mongodb.org/static/pgp/server-6.0.asc | sudo apt-key add - * echo **"deb [ arch=amd64,arm64 ] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu jammy/mongodb-org/6.0 multiverse"** | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-6.0.list * sudo apt-get update * sudo apt-get install -y mongodb-org   Cek status mongodb, running |
| 5 | 04/11/22 | Instalasi Nodejs + WebUI |  | * curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup\_18.x | sudo -E bash - * sudo apt install nodejs   curl -fsSL https://open5gs.org/open5gs/assets/webui/install | sudo -E bash - |
| 6 | 09/12/22 | Instalasi Open5GS |  | * sudo add-apt-repository ppa:open5gs/latest * sudo apt update * sudo apt install open5gs   Instalasi Open5GS telah berhasil |
| 7 | 06/01/23 | Penambahan data subscriber |  | Memasukkan IMSI, K, dan Opc dari data pelanggan |
| 8 | 20/01/23 | Konfigurasi Open5GS |  | Mengganti plmn id menjadi  MCC : 510  MNC : 09  dan TAC : 22 |
| 9 | 10/02/23 | Konfigurasi srsRAN |  | Mengganti konfigurasi enb.conf pada bagian  enb\_id = 0x19D  mcc = 510  mnc = 09  mme\_addr = 127.0.0.5  device\_name = zmq  device\_args = fail\_on\_disconnect=true,tx\_port=tcp://\*:2000,rx\_port=tcp://localhost:2001,id=enb,base\_srate=11.52e6  Mengganti konfigurasi rr.conf dengan menghapus *cell\_list* dan menambahkanbagian *nr\_cell\_list*    cell\_id = 7  tac = 22  pci = 7  dl\_arfcn = 368500  coreset0\_idx = 6  band = 3  Mengganti konfigurasi ue.conf pada bagian [usim] [rrc] dan [rf]    5 angka awal imsi merupakan plmn id diganti dengan 51009 dan lainnya dibiarkan tetap  pada bagian [rrc] ue\_category = 4 dan release = 15  pada bagian [rf]  device\_name = zmq  device\_args = tx\_port=tcp://\*:2001,rx\_port=tcp://localhost:2000,id=ue,base\_srate=11.52e6 |
| 10 | 24/02/23 | Pengujian sistem 5G |  |  |