

I.6 Ruang Lingkup Permasalahan

Adapun ruang lingkup permasalahan pada pembuatan sistem ini agar lebih terarah, yaitu :

1. Susunan data berisi persentase pengisian air, volume air, keadaan pompa, debit air, ID pelanggan, ID tangki air, dan kontrol penghematan air.
2. ID pelanggan berperan sebagai acuan antrian.
3. Pemberian ID otomatis saat pengguna melakukan akses internet di awal penggunaan sistem.
4. Jangkauan pengiriman data maksimal pada jarak 2 km.
5. Kompresi data yaitu menggunakan kompresi text.
6. Pengolahan data menggunakan NodeMCU.
7. Pengiriman data dari mikrokontroler ke server menggunakan modul GSM SIM800L.
8. Pembuatan *database* menggunakan *software* MySQL.
9. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat *database* adalah PHP.
10. Aplikasi android dibuat menggunakan aplikasi App Inventor.
11. Input perintah pada aplikasi hanya bisa menggunakan *google voice* dan *touchscreen smartphone*.