

## I.6 Ruang lingkup permasalahan

Laporan tugas akhir ini akan dititik - beratkan pada pembahasan terkait bagian *point to point connection* dan pembahasan jaringan yang digunakan pada sistem absensi. Unsur – unsur yang dibahas dalam laporan ini yaitu perancangan pra – konstruksi sistem komunikasi radio, konstruksi sistem komunikasi radio di masing – masing gedung, dan membangun jaringan berbasis *mikrotik* di setiap gedung.

Pada laporan ini tidak akan membahas semua hal yang berkaitan dengan pengolahan perangkat lunak seperti pembuatan webserver, pembuatan website, pembuatan aplikasi dan hal hal lain yang berkaitan dengan pengolahan perangkat lunak. Selain itu, tidak terdapat pembahasan mengenai pembuatan antenna radio, hingga pembuatan casing elektronik serta mekanik. Dalam membatasi berbagai permasalahan umum agar pembahasan pada Tugas Akhir ini tidak melebar, *project* ini telah dilakukan kajian terkait batasan – batasan masalah yang terdiri dari :

1. Arus listrik di gedung server dan gedung kelas dalam keadaan aktif
2. Detail serta teori sistem komunikasi radio tidak dibahas tetapi fokus pada perancaan dan pembangunan sistem komunikasi radio.
3. Adanya komputer yang tersedia di setiap kelas yang akan digunakan dosen pada saat sistem absensi berjalan.
4. *Interface* dan konfigurasi perangkat lunak menggunakan *PharOS*.
5. Frekuensi kerja antenna berapa pada pita frekuensi **blablablabal**
6. Antenna yang digunakan telah bersertifikasi IP65 *water and dust proof design* dan berproteksi 15kV ESD (*Electro Static Discharge*) dan 6kV proteksi petir.