

ABSTRAK

Dalam suatu ruangan, sering terjadi keterlambatan dalam penyampaian informasi khususnya melalui telpon, ini dikarenakan orang yang dihubungi sedang tidak ada atau jauh dari tempat dimana telpon tersebut berada, sehingga penyampaian informasi tersebut menjadi lama atau tidak sampai. Diperlukan suatu pemanggil telepon untuk mempercepat proses panggilan agar dapat sampai ke masing-masing orang di ruangan tersebut. Tiap personel akan mempunyai kode ekstension sendiri dan panggilan akan ditandai dengan bunyi speaker dan tampilan display untuk masing-masing kode ekstension.

Dibuat suatu rangkaian yang berbassis Mikrokontroler AT89C51. Mikrokontroler ini memberi input kerangkaian Simulator Off Hook, Bloking pada Hook Detektor, Gnerator Tone, Display Seven Segmen dan Speaker. Dan Mikrokontroler ini juga mendapat input dari rangkaian Ring Detektor, DTMF Detektor, Hook Detektor.

Dengan alat ini diharapkan proses penyampaian informasi semakin cepat, sehingga tidak lagi terjadi informasi yang tidak sampai.