ABSTRAK

Keamanan gedung sangatlah penting. Sebuah perusahaan tentunya memiliki ruangan yang hanya dapat dimasuki oleh petugas saja.

Untuk mengatasi hal tersebut bias digunakan security system yang harganya sangat mahal. Namun bagi perusahaan kecil, hal tersebutbisa menjadikan pengeluaran yang sangat besar.

Agar keamanan gedung bisa maksimal serta terdatanya petgas yang masuk dan keluar gedung, maka dibuatlah sebuah perangkat proximity card dengan memanfaatkan sinyal DTMF. Diman setiap petugas harus menekan password pada kartu pengenalnya yang ditransmisikan melalui infra merah, sehingga hanya petugas yang memiliki kartu dan menekan password yang benar saja yang bisa memasuki gedung / ruangan, karena jika password yang ditekan benar, maka secara otomatis pintu terbuka.

Perangkat tersebut dibuat dengan memanfaatkan rangkaian Tone Generator yang menggunakan IC NT91215B, rangkaian transmitter dan receiver infra merah, dan rangkaian Tone Dekoder yang menggunakan IC CM8870. Adapun softwere penunjang dengan menggunakan Visual Basic 6