
Abstraksi

Akhir-akhir ini banyak perangkat yang di lengkapi dengan perangkat IrDA untuk memudahkan komunikasi antar device, misalkan handphone, PDA, laptop dan printer. Desktop PC sebenarnya sudah mendukung komunikasi IrDA pada motherboardnya hanya komponen pengirim dan penerima sinyal (LED dan photodiode) IrDAnya tidak langsung tersedia. Desktop PC dapat berkomunikasi dengan perangkat lain melalui inframerah jika kita menambahkan modul IrDA pada port Infrared yang terdapat pada motherboardnya.

Desktop PC dapat digunakan dalam berbagai hal untuk membantu kehidupan manusia, salah satunya adalah untuk mengenali identitas pengguna. Pada umumnya untuk mengenali identitas terdapat *username* dan *password* untuk autentikasi user yang ada.

Pada proyek akhir ini penyusun mencoba untuk mendayagunakan Handphone untuk menggantikan username yang dikenali dan di tambahkan password untuk tiap user sehingga handphone dapat dikenali sebagai penggambaran seorang user yang ingin berinteraksi dengan sebuah system.

Untuk mengganti username penyusun mencoba untuk mengambil nomor IMEI dari perangkat handphone dan password sebagai interaksi user pemegang handphone untuk query pada database. Jika query tersebut menghasilkan sebuah data maka dapat disimpulkan bahwa user telah dikenali dan sebaliknya user tidak dianggap sebagai user yang sah jika nomor IMEI dan password tidak menghasilkan data pada query.