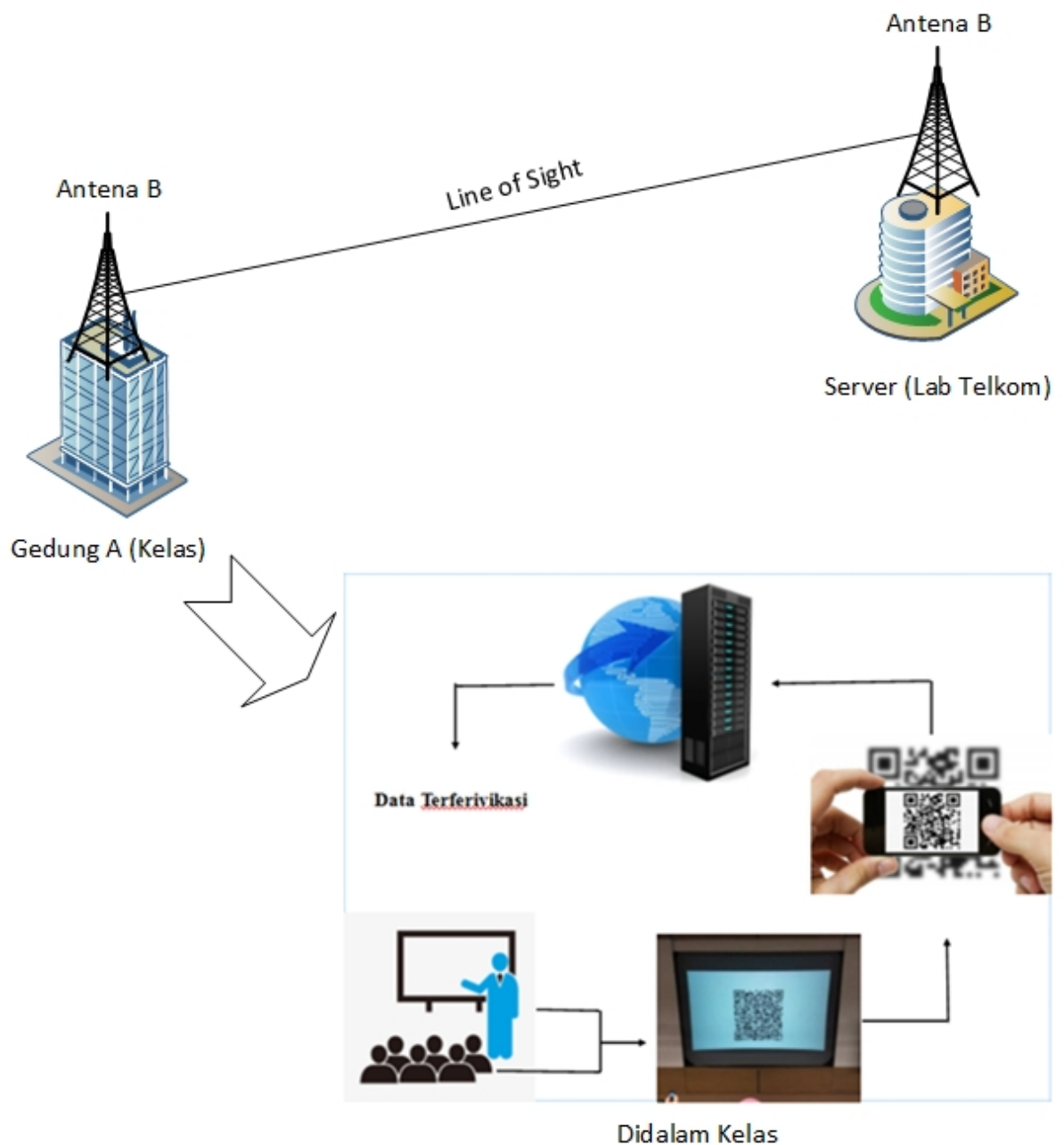


I.3 Karya/Sistem yang diusulkan



Gambar I- 1 Konsep Sistem yang Diusulkan

Dengan permasalahan yang telah dijelaskan di Sub Bab I-1, penulis merancang suatu sistem absensi dengan menggunakan teknologi pemindaian QR Code di layar Projector. Sebelum absensi berlangsung, konektivitas antar Gedung akan dikoneksikan melalui *point to point network* yang menghubungkan antar Gedung tanpa menggunakan kabel. Untuk absensinya, akan menggunakan cara y saat dosen akan mengajar disuatu kelas, maka di layar projector akan muncul suatu QR Code yang akan dihasilkan oleh

computer yang disediakan dikelas, lalu dosen akan membuka *username* dan *password* milik dosen yang bersangkutan, kemudian QR code tersebut akan dilanjutkan untuk di pindai oleh para mahasiswa pada suatu website yang telah disediakan. Untuk websitenya sendiri, telah disediakan Username khusus. Maksud dari username khusus ini para mahasiswa akan diberikan sebuah *UserId* yang terintegrasi langsung ke Device/Smartphone dari masing masing mahasiswa melalui sistem alamat di device tersebut atau *MacAddress*. Sehingga mahasiswa tidak akan bisa Login ketika tidak ada kesesuaian *UserId* dengan *MacAddress* yang telah didaftarkan. Sehingga sistem dari penulis tawarkan akan meringankan kerja dari admin, memberikan informasi yang akurat dan mudah mengenai data absen, dan memiliki sistem Security yang lebih baik dari sistem sebelumnya.

Dengan judul Sistem Absensi Dosen Dan Mahasiswa Melalui Pemindaian QR Code Di Layar Projector dimana dengan adanya sistem ini, diharapkan menjadi solusi atas permasalahan yang ada.