

# ABSTRAK

---

Jaringan *wireless* memang telah banyak dijumpai pada kampus Telkom University, Kampus IT Telkom, IM Telkom maupun STISI Telkom. Namun seluruh jaringan *wireless* itu tidak ada yang sampai pada danau Telkom University. Pada danau Telkom University banyak mahasiswa yang bermain maupun belajar dengan nyaman menikmati pemandangan alam sekitar kampus, namun disaat seperti itu ada kendala bagi para mahasiswa karena mereka tidak dapat mengakses internet.

Setelah meneliti lebih lanjut kami berencana membuat jaringan *wireless outdoor* untuk danau Telkom University yang mana kami akan membuat *access point* dan antenanya yang berada dekat danau tersebut. Perancangan menggunakan sistem mikrotik sebagai *management* dan konfigurasi. Antena yang digunakan adalah antena omni 15 dBi.

Mikrotik digunakan sebagai *software* karena mikrotik dapat digunakan sebagai konfigurasi untuk *outdoor*.

Kata kunci : Wireless, Access Point, Software, Hardware, Bandwith

