

## ABSTRAK

---

Yayasan Mandalahayu Bekasi ini bergerak dalam bidang pendidikan didirikan pada tahun 1987. Pada lingkungan Yayasan Mandalahayu Bekasi digunakan jaringan internet untuk mendukung proses belajar mengajar. Saat ini jaringan *wireless* sebelumnya hanya terdapat satu buah *access point* yang terletak di luar ruang guru hal ini menyebabkan masalah pada jaringan di ruang guru. Masalah tersebut ialah banyaknya pengguna yang mengakses ke jaringan nirkabel yang menyebabkan *limited access* dan terdapat *blank spot* untuk mengakses internet pada ruang guru.

Teknologi *wireless* yang digunakan adalah *Wireless Distribution System*, solusi untuk mengatasi masalah tersebut adalah meletakkan *access point* secara efektif agar seluruh ruang guru tercover jaringan *wireless*. Meletakkan posisi *access point* sudah menjangkau area ruang guru. Penerapan *Wireless Distribution System* telah berjalan. Setiap pengguna memiliki *user* otentik.

Kata Kunci: *Wireless, Wireless Distribution System, Yayasan Mandalahayu, Limited Access, Single SSID*