

ABSTRAK

Perkembangan teknologi khususnya sistem informasi yang sangat pesat, menuntut hampir seluruh sektor bisnis untuk menggunakan aplikasi secara *online* yang mampu melewati berbagai macam jenis layanan dalam satu saluran komunikasi.

Selain itu, persaingan dunia bisnis yang semakin global, menuntut ketepatan, kecepatan dan akurasi data yang tinggi dimana data – data tersebut dapat diwakili oleh kombinasi garis – garis hitam dan putih yang kita kenal dengan *barcode* yang hanya dapat dibaca oleh perangkat *scanners*. *Barcode* yang kita kenal diseluruh dunia merupakan bagian dari kemasan suatu produk sebagai identifikasi baik itu untuk harga, label pada karton, kuitansi ataupun tanda terima transaksi *credit card*, sehingga apabila dibaca oleh alat *scan*, otomatis seluruh informasi yang terbaca secara tepat, cepat dan akurat dapat dilihat di layar komputer.

Dengan *Wireless Distribution System* (WDS) memungkinkan jaringan *wireless* dikembangkan menggunakan beberapa *access point* tanpa harus memerlukan *backbone* kabel jaringan untuk menghubungkan mereka, seperti cara tradisional. Dan *Wireless Distribution System* (WDS) merupakan salah satu cara untuk komunikasi tanpa terputus dalam satu wilayah.

Kata Kunci : *wireless, wireless distribution system, WDS, barcode*

ABSTRACT

Development of information systems technology in particular is very rapid, requiring almost all sectors of business to use online application that is able to spend a whole range of services in a single communication channel.

Beside that, the increasingly competitive global business world, demanding accuracy, speed and accuracy of data where the data - this data can be represented by a combination of lines - black and white lines that we are familiar with barcode that can only be read by the scanners. Barcode around the world as we know it is part of the packaging of a product as good identification for the price, the label on the carton, bill or receipt for credit card transactions, so that when read by the scanner, automatically reads all the information accurately, quickly and accurately to viewed on a computer screen.

With the Wireless Distribution System (WDS) enables wireless network was developed using multiple access points without requiring wired backbone network to connect them, such as the traditional way. And Wireless Distribution System (WDS) is a way for uninterrupted communication in the region.

Keywords : wireless, wireless distribution system, WDS, barcode