ABSTRAK

Perangkat BTS/Node-B yang terpasang di site-site Telkomsel bersifat modular dan

dapat dipindahkan dari satu site ke site yang lain. Dalam operasional di lapangan, sering kali

dilakukan pemindahan modul untuk mengoptimalkan perangkat berdasarkan kebutuhan

trafik penggunaan dari pelanggan. Karena keterbatasan administrasi dan jauhnya lokasi site,

pemindahan modul ini tidak dapat dilaporkan kebagian Asset di kantorpusat Jakarta

sehingga jumlah atau type modul yang ada di lokasi tidak sesuai dengan data modul di

bagian aset.

Hal ini menyebabkan pemborosan biaya untuk pembelian modul cadangan secara

berlebihan dalam perawatan jaringan dan pemborosan biaya dalam upgrade site karena

diperlukan biaya untuk survey kondisi site lebih dulu. Maka pada proyek akhir ini dibuat

sistem pengelolaan menggunakan aplikasi barcode berbasis android dengan memanfaatkan

kamera untuk membaca barcode pada modul-modul perangkat.

Sistem ini menggunaan aplikasi xscanpet, usser yang ada di lokasi Bts/Node-B

melakukan scanning barcode menggunakan aplikasi Xcanpet dan diupload diwebsite.

Kemudian dibagian asset melakukan pemantauan modul diwebsite yang berpindah dari site

Dari hasil pengujian menggunakan blackbox menu-menu pada satu kesite yang lain.

website berjalan dengan baik dan semua fitur berjalan sebagaimana mestinya. Dengan

adanya aplikasi ini pembelian atau penyiapan modul cadangan untuk perawatan perangkat

site lebih akurat, sehingga tidak terjadinya pemborosan biaya akibat pembelian modul

backup secara perkiraan.

Kata Kunci :SitemAplikasi barcode, modulperangkat, PT.Telkomsel