



## ABSTRAK

---

BTS (*Base Transceiver Station*) merupakan perangkat penting di dalam dunia telekomunikasi pada zaman yang serba menggunakan jaringan tanpa kabel (*wireless*) saat ini. Tidak banyak orang mengetahui tentang perangkat ini serta alur proses terjadinya komunikasi. Oleh karena itu, perlu dibuatkan tutorial atau penjelasan tentang hal-hal yang berkaitan tentang itu semua dalam bentuk animasi agar lebih mudah dipahami dan lebih menarik.

Aplikasi multimedia interaktif ini dibangun dengan menggunakan beberapa *tools*. Dalam pembuatan desain interaktif menggunakan Adobe Flash CS 3. Lalu pengeditan audio dan video menggunakan Ulead Video Studio 11. Sedangkan untuk metode pengembangan menggunakan metode SDLC model Prototype.

Terdapat tiga pilihan menu didalam aplikasi ini, yaitu Mobile Switching Center (MSC) berupa penjelasan singkat tentang MSC, Base Station Controller (BSC) berupa penjelasan singkat tentang BSC, *Telecommunication line* berupa simulasi interaksi komunikasi antara dua pihak, dan Base Transceiver Station (BTS) yang dibagi lagi didalam tiga pilihan menu. Menu pertama adalah Model yang menggambarkan bentuk BTS tipe 3031 dan berisi penjelasan tentang perangkat didalamnya. Kedua, Koneksi yang menggambarkan koneksi antara BTS dengan tower dan mengetahui letak perangkat di tower. Ketiga, Perawatan (*maintenance*) yang berisi tentang bagaimana cara melakukan perawatan terhadap perangkat BTS.

Kata Kunci: Tutorial, Multimedia Interaktif, Mobile Switching Center, Base Station Controller, Base Transceiver Station.



## ABSTRACT

---

*BTS (Base Transceiver Station) is an important tool in the world of telecommunications in the era while the all use the wireless network (wireless) at this time. Not many people know about this device and the process flow of communication. Therefore, need tutorial or explanation on matters relating about it in the form of animation to make it more understandable and more interesting.*

*This interactive multimedia applications are built using multiple tools. In the manufacture of interactive design using Adobe Flash CS 3. Then the audio and video editing using Ulead Video Studio 11. As for the method development using SDLC method Prototype models.*

*There are three options in the menu of this application, the Mobile Switching Center (MSC) a short description of the MSC, Base Station Controller (BSC) a short description of the BSC, Telecommunication line a simulation of the interaction of communication between two parties, and the Base Transceiver Station (BTS) which are subdivided in three menu options. The first menu is a model that describes the type of shape BTS 3031 and contains an explanation of the device in it. The second, which describes the connection between the BTS connection with the tower and locate the device on the tower. Third, treatment (maintenance), which contains about how to perform maintenance on the BTS.*

*Keywords: Tutorial, Interactive Multimedia, Mobile Switching Center, Base Station Controller, Base Transceiver Station*