MANUAL BOOK APLIKASI SUBNETTING 4

BERBASIS ANDROID



HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

JUNI 2020

1. Tentang Aplikasi

a. Pengenalan Aplikasi

Aplikasi subnetting versi 4 adalah sebuah aplikasi yang dapat menghitung perhitungan subnetting. Subnetting merupakan istilah yang ada di bidang ilmu jaringan komputer. Defini subnetting adalah Teknik untuk membagi suatu jaringan komputer yang besar ke dalam sebuah jaringan komputer yang lebih kecil. Aplikasi ini berguna untuk membantu teknisi jaringan komputer dalam melakukan pengerjaannya serta dapat pula membantu pembelajaran anak SMK jurusan teknik komputer jaringan dan anak kuliah dengan jurusan "networking".

b. Android

Siapa yang tidak kenal android ? .Dewasa ini hampir umat diseluruh dunia menggunakan android yang merupakan suatu OS (operating system) yang berbasis linux. Adapun salah satu kustomisasi bahasa pemrograman android adalah java.

c. Tools

Tools yang digunakan untuk membuat aplikasi android ini adalah menggunakan tools eclipse indigo. Untuk eclipse indigo sendiri hanya bisa membuat program android maksimal adalah android 4.2.2. atau yang dikenal adalah android jelly bean.

d. Spesifikasi

Dalam menjalankan aplikasi ini ada spesifikasi minimum yang harus dipenuhi yaitu adalah sebagai berikut:

- ✓ Memori 128 MB
- ✓ Micro SD 256 MB
- ✓ Prosesor Dual Core

2. Tampilan Desain

Tampilan desain aplikasi subnetting versi 4 terdiri dari menu utama, menu hitung subnetting, menu teori. Adapun tampilan aplikasi sebagai berikut:

a. Menu Utama



Ini adalah tampilan menu utama dari aplikasi subnetting versi 4. Disini user bisa memilih apakah ingin memilih mempelajari subnetting terlebih dahulu yaitu dengan klik button "teori subnetting" atau user juga bisa memilih untuk menghitung subnetting langsung. Terdapat button "info aplikasi" dan button "tentang aplikasi".

b. Menu Subnetting



User disini menginput IP address yang diinginkan untuk disubnet lalu user mengklik button "pilih subnet mask",setelah diklik maka akan muncul list subnet mask dan selanjutnya user harus memilih salah satu dari subnet mask yang tampil sebagai berikut:



Setelah diklik maka tampilan akan menjadi seperti gambar di bawah.



Adapun langkah selanjutnya user harus megklik button hitung, sehingga setelah diklik maka akan muncul tampilan sebagai berikut:



Dan terakhir ketika muncul tampilan di atas yaitu berupa klasifikasi IP address serta perincian dari IP addressnya ketika sudah disubnetting. Maka selanjutnya user dapat melihat table IP address dengan cara mengklik button "lihat table", sehingga tampilannya menjadi sebagai berikut:



Tabel subnetting tersebut dapat dibentuk hingga 2000-an tabel , ini memanfaatkan source code "for" dijava untuk pembuatan tabelnya