

Kalkulator untuk penentuan jaringan komputer dengan metode VLSM (Variable Length Subnet Mask) berbasis web

NANDA BAGUS PANUNTUN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : badala_gokil@yahoo.com

ABSTRAK

Bagi sebagian orang, konfigurasi jaringan komputer tidaklah hal yang sulit. Tetapi tidak untuk sebagian yang lainnya. Pembagian network, subnetting, dan lain sebagainya adalah hal yang sangat membingungkan. Maka di buatlah program ini, dengan desain interface yang user friendly, user dengan mudah dapat menggunakan program ini. Dengan hanya menginput jumlah network dan host per network, konfigurasi jaringan sudah dapat dilihat dari output program. VLSM adalah suatu teknik untuk mengurangi jumlah alamat terbuang dan memperbaiki kekurangan metode conventional subnetting. Oleh karena lebar dari subnet akan diperkecil, maka disebut dengan variable length subnet mask. Metode penelitian yang digunakan adalah Model Sekuensial Linier. Prosesnya meliputi analisis, desain, coding, test. Kesimpulan dari tugas akhir ini adalah, Program berhasil membuat konfigurasi untuk membangun jaringan komputer dengan metode VLSM Subnetting berbasis web, dan metode VLSM Subnetting lebih efektif dalam penentuan jumlah host daripada Conventional Subnetting.

Kata Kunci : kalkulator, vlsm, web, program bantu, jaringan

Web based Calculator to Determine Computer Network using VLSM Method

NANDA BAGUS PANUNTUN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : badala_gokil@yahoo.com

ABSTRACT

For some people, a computer network configuration is not a problem. But not for everyone. Distribution network, subnetting, and so is very confusing. So I make this program, this program designed with friendly user interface, users can easily use the program by simply inputting the number of networks and hosts per network, network configuration can already be seen from the output of the program. VLSM is a technique to reduce the amount of wasted address and correct deficiencies conventional method of subnetting. Because of the width of the subnet will be minimized, it is called a variable length subnet mask. The research method used was Sequential Linear Model. The process includes the analysis, design, coding, test. The conclusion of this thesis is, managed to create a configuration program to build a computer network with a web-based method Subnetting VLSM and Subnetting VLSM method is more effective in determining the number of hosts than Conventional Subnetting.

Keyword : kalkulator, vlsm, web, program bantu, jaringan