

## INTISARI

Program Visualisasi koneksi status host ini disusun mengingat pentingnya fungsi dan peranan program tersebut dalam membantu laboran menjalankan tugasnya, untuk memantau dan memelihara komputer-komputer yang ada di laboratorium. Secara spesifik penulis menggunakan laboratorium komputer dasar kelas A dan kelas B jurusan teknik Informatika Universitas Sanata Dharma sebagai tempat observasi dan pengujian program.

Langkah-langkah yang diambil oleh penulis dalam perancangan, pembuatan, dan penerapan program ini dimulai dengan mengobservasi keadaan laboratorium, dan membuat gambaran umum tentang program seperti apa yang akan dibuat. Kemudian sebagai langkah selanjutnya penulis mulai membuat program berdasarkan data-data yang diperoleh selama observasi dan melakukan pengujian program di laboratorium tersebut.

Program ini disusun dengan memanfaatkan salah satu *tool* Unix, yaitu *ping* yang berfungsi untuk mengecek status koneksi dari *host* yang diamati. *Ping* merupakan program kecil pengirim *IcmpSendEcho* yang bekerja pada layer Internet menurut OSI. Hasil pengembalian dari *ping* inilah yang kemudian di visualisasikan dengan bantuan visual basic sebagai bahasa pemrograman. Hasil dari visualisasi ini adalah *icon* yang menunjukkan status dari *host* atau komputer yang dipantau.

Dari langkah-langkah, perancangan, pembuatan, dan pengujian program penulis mengambil kesimpulan bahwa, program dapat membantu atau digunakan oleh laboran dalam memantau status koneksi host sebatas koneksi IP Address.

## **ABSTRACT**

This Visualizing host Status Connection Program is developed in view its important and rule in aiding a Laborant. Specifically, the writer used the Elementary Computer Laboratory Class A and B of the Informatics Engineering of Sonata Dharma University as a place to do the observation step and the test the program.

The steps taken by the writer in designing, developing, and implementing began with observing the condition of the laboratory and, made a summary about what program that would be developed and how it would look like. Next, the writer started to develop the program based on the data gained during the observation session. Furthermore, the testing of the program was also conducted at the laboratory.

This program is developed by employing one of Unix's tools, that is ping, that has a function to check the connection status of the monitored host. Ping is a small program sending IcmpSendEcho working at internet layer according to OSI. The returning result of this ping is, then, visualized with the help of Visual Basic as the programming language. The result of this visualization is an icon showing the status of the host or the computer monitored.

From the steps of the designing, developing, testing and implementing the program above, the writer drew a conclusion that the program is really helpful in aiding a laboratory assistant to monitor the connection of the host status in a network.