TABLE ROUTING, STATIK & DINAMIS ROUTING

Dewi Yopi Meitita

165100006

Fakultas Komputer

dewiyopi.student@umitra.ac.id

Abstract

Pembangunan jaringan computer dari satu area menjadi beberapa area akan menggunakan beberapa router sebagai gateway , maka manajemen jaringan resiko nya akan semakin besar dan rumit. Sehingga di butuhkan pengaturan routing dengan jarak yang terpendek dan cepat mengirimkan paket-paket data sampai ke tujuan. Bertepatan dengan bertambah nya router di sebuah area akan bertambah pula informasi yang harus di miliki oleh router pada area yang sama dalam waktu yang sama. Hasil penelitian ini bedasarkan penjumlahan nilai. Jalur terbaik dengan nilai matric yang lebih kecil akan dipilih sebagai jalur pendistribusian terbaik dari best path lain yang menarik matric yang lebih besar. Selain itu, redistribusion dapat menghubungkan routing dynamic dengan routing yang tersambung pada masing-masing client.

Kata Kunci : Jaringan Komputer

A. PENDAHULUAN

Jaringan komputer memungkinkan kelompok kerja berkomunikasi lebih efisien, memberikan kemampuan kepada media komunikasi untuk mempercepat proses kerja yang lebih baik dari segi ruang maupun waktu dimana semua nya membantu team lebih produktif. ketika pembangunan jaringan komputer dari satu area menjadi beberapa area akan menggunakan sebagai gateway, maka manajemen jaringan resiko nya akan semakin besar dan rumit. Sehingga di butuhkan pengaturan routing dengan jarak yang terpendek dan cepat mengirimkan paket-paket data sampai ketujuan.

B. PEMBAHASAN / STUDI KASUS

1. Table Routing

Adalah table yang memuat seluruh informasi IP address dari interface router yang lain sehingga router yang satu dengan router yang lainnya bias berkomunikasi. Routing table hanya memberikan informasi sedangkan routing algoritma yang menganalisa dan mengatur routing table.

2 item yang harus di masukan oleh table routing untuk mengirim paket data di antara nya:

- Destination Address

- Pointer to the Destination

Router akan menyesuaikan informasi yang terdapat pada table routing sebelum mengirimkan ke alamat tujuan sehingga tidak ada nama nya salah sasaran.

2. Static Routing

Adalah sebuah router yang memiliki table routing static yang di setting secara manual oleh para administrator jaringan. Routing static pengaturan routing yang paling sederhana yang dapat di lakukan pada jaringan computer. Menggunakan routing static murni dalam sebuah jaringan berarti mengisi setiap entri di dalam forwarding table di setiap router yang berada di jaringan tersebut.

3. Dinamic Router

Adalah sebuah router yang memiliki dan membuat table routing secara otomatis, dengan mendengarkan lalu lintas jaringan dan juga dengan saling memberikan informasi satu dengan yang lainnya dan saling memberikan informasi routing yang dapat mengubah isi forwarding table, tergantung keadaan jaringan nya. Dengan cara ini, router-router mengetahui keadaan jaringan yang terakhir dan mampu meneruskan data kearah yang benar. Dengan kata lain, routing dynamic adalah proses

pengisian data routing di table
routing secara otomatis.

ID Security & Reference
Tidak Boleh Dirubah

C. ID SECURITY

QWTD4452377-ASP-524410

D. KESIMPULAN

Routing adalah jenis yang bisa berubah sesuai dengan kondisi yang diinginkan dengan parameter tertentu sesuai dengan protokolnya. Routing menentukan gateway untuk network destination berdasarkan parameter yang didapat dari router lainnya.

E. DISKUSI

Hasil dari diskusi saya dengan teman saya yg bernama Yuri Ramanda, Routing merupakan sebuah proses untuk meneruskan paket-paket jaringan dari jaringan satu ke jaringan yang lainnya melalui sebuah antar jaringan. Dan juga dapat merujuk kepada sebuah metode penggabungan beberapa jaringan sehingga paket dapat di alih hantarkan dari satu jaringan ke jaringan lainnya.

F. REFERENCE

- [1] O. M. Febriani and A. S. Putra, "Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung," *J. Inform.*, vol. 13, no. 1, pp. 90–98, 2014.
- [2] A. S. Putra, "Paperplain: Execution Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia," 2018.
- [3] A. S. Putra, "2018 Artikel Struktur Data, Audit Dan Jaringan Komputer," 2018.
- [4] A. S. Putra, "ALIAS MANAGER USED IN DATABASE DESKTOP STUDI CASE DB DEMOS."
- [5] A. S. Putra, "COMPREHENSIVE SET OF PROFESSIONAL FOR DISTRIBUTE COMPUTING."
- [6] A. S. Putra, "DATA ORIENTED RECOGNITION IN BORLAND DELPHI 7.0."
- [7] A. S. Putra, "EMBARCADERO DELPHI XE 2 IN GPU-POWERED FIREMONKEY APPLICATION."
- [8] A. S. Putra, "HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL DALAM DUNIA TEKNOLOGY BERBASIS REVOLUSI INDUSTRI 4.0."
- [9] A. S. Putra, "IMPLEMENTASI PERATURAN PERUNDANGAN UU. NO 31 TAHUN 2000 TENTANG DESAIN INDUSTRI BERBASIS INFORMATION TECHNOLOGY."
- [10] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION OF PARADOX DBASE."
- [11] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION OF TRADE SECRET CASE STUDY SAMSUNG MOBILE PHONE."
- [12] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION PATENT FOR APPLICATION WEB BASED CASE STUDI WWW. PUBLIKLAMPUNG.COM."
- [13] A. S. Putra, "IMPLEMENTATION SYSTEM FIRST TO INVENT IN DIGITALLY INDUSTRY."
- [14] A. S. Putra, "MANUAL REPORT & INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT BORLAND DELPHI 7.0."
- [15] A. S. Putra, "PATENT AS RELEVAN SUPPORT RESEARCH."
- [16] A. S. Putra, "PATENT FOR RESEARCH STUDY CASE OF APPLE. Inc."
- [17] A. S. Putra, "PATENT PROTECTION FOR APPLICATION INVENT."
- [18] A. S. Putra, "QUICK REPORT IN PROPERTY

- PROGRAMMING.”
- [19] A. S. Putra, “REVIEW CIRCUIT LAYOUT COMPONENT REQUIREMENT ON ASUS NOTEBOOK.”
- [20] A. S. Putra, “REVIEW TRADEMARK PATENT FOR INDUSTRIAL TECHNOLOGY BASED 4.0.”
- [21] A. S. Putra, “TOOLBAR COMPONENT PALLETTE IN OBJECT ORIENTED PROGRAMMING.”
- [22] A. S. Putra, “WORKING DIRECTORY SET FOR PARADOX 7.”
- [23] A. S. Putra, “ZQUERY CONNECTION IMPLEMENTED PROGRAMMING STUDI CASE PT. BANK BCA Tbk.”
- [24] A. S. Putra, D. R. Aryanti, and I. Hartati, “Metode SAW (Simple Additive Weighting) sebagai Sistem Pendukung Keputusan Guru Berprestasi (Studi Kasus: SMK Global Surya),” in *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 2018, vol. 1, no. 1, pp. 85–97.
- [25] A. S. Putra and O. M. Febriani, “Knowledge Management Online Application in PDAM Lampung Province,” in *Prosiding International conference on Information Technology and Business (ICITB)*, 2018, pp. 181–187.
- [26] A. S. Putra, O. M. Febriani, and B. Bachry, “Implementasi Genetic Fuzzy System Untuk Mengidentifikasi Hasil Curian Kendaraan Bermotor Di Polda Lampung,” *SIMADA (Jurnal Sist. Inf. dan Manaj. Basis Data)*, vol. 1, no. 1, pp. 21–30, 2018.
- [27] A. S. Putra, H. Sukri, and K. Zuhri, “Sistem Monitoring Realtime Jaringan Irigasi Desa (JIDES) Dengan Konsep Jaringan Sensor Nirkabel,” *IJEIS (Indonesian J. Electron. Instrum. Syst.)*, vol. 8, no. 2, pp. 221–232.
- [28] D. P. Sari, O. M. Febriani, and A. S. Putra, “Perancangan Sistem Informasi SDM Berprestasi pada SD Global Surya,” in *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya*, 2018, vol. 1, no. 1, pp. 289–294.