

ROUTER CISCO & MIKROTIK

IP ROUTING MENGGUNAKAN
CISCO & MIKROTIK
DALAM TEORI & PRAKTIK



KUKUH NUGROHO, S.T., M.T.



Staf pengajar dan peneliti di
bidang teknologi jaringan
komputer. Bersertifikasi CCNA
dan MTCNA.

Buku ini hadir sebagai solusi alternatif bagi yang ingin mendalami ilmu tentang konsep **IP Routing** dan implementasi-nya menggunakan perangkat **router Cisco dan Mikrotik**. **IP Routing** merupakan sebuah konsep yang tidak bisa terlepas dari perangkat yang dinamakan router. Sebuah perangkat router minimal harus bisa melakukan fungsi **IP Routing** tersebut. Selain itu terdapat fungsi-fungsi lain yang harus disediakan oleh perangkat router seperti membuat **firewall**, mengatur **bandwidth**, atau membuat jaringan **VPN (Virtual Private Network)**.

Pemilihan perangkat router produk dari vendor terkemuka yaitu Cisco dan Mikrotik tidak terlepas dari program sertifikasi yang banyak diikuti oleh para kalangan akademisi maupun profesional yaitu sertifikasi yang dikeluarkan oleh kedua vendor tersebut. Cisco dan Mikrotik mengeluarkan program sertifikasi yang berjenjang, dimulai dari tingkat dasar yaitu **CCNA R&S (Cisco Certified Network Associate Routing & Switching)** yang dikeluarkan oleh Cisco ataupun **MTCNA (MikroTik Certified Network Associate)** yang dikeluarkan oleh Mikrotik. Kemudian apabila dilanjutkan ke tingkat yang lebih tinggi lagi, akan dijumpai program sertifikasi dengan nama **CCNP R&S (Cisco Certified Network Professional Routing & Switching)** yang dikeluarkan oleh Cisco ataupun **MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer)** yang dikeluarkan oleh Mikrotik. Materi yang dibahas dalam buku ini sudah mencakup dua jenjang program sertifikasi baik yang dikeluarkan oleh Cisco maupun Mikrotik, terutama tentang konsep dan praktek **IP Routing**.

Buku ini diperuntukkan bagi mahasiswa/i yang mengambil mata kuliah jaringan komputer tingkat lanjut, internetworking, atau bagi para **network engineer** yang ingin membuat konsep dan implementasi tentang konsep **IP Routing**, terutama menggunakan perangkat Cisco dan Mikrotik, juga bagi para pembaca yang ingin mengambil ujian sertifikasi **CCNA R&S** dan **CCNP R&S** dari Cisco atau **MTCNA** dan **MTCRE** dari Mikrotik.



Penerbit **INFORMATIKA**

Pemasaran: **BI-OBSES**

Pasar buku Palasari 82 Bandung 40264

Tel.(022) 7317812 Fax.(022) 7317896

www.biobses.com

ISBN: 978-602-6232-09-0



9 786026 232090