



RINGKASAN

ASSADUDDIN AHMAD. Pemantauan Jaringan Menggunakan Zabbix di PT Bank Tabungan Negara (Network Monitoring Using Zabbix at PT Bank Tabungan Negara). Dibimbing oleh BAYU WIDODO.

Software zabbix adalah software untuk melakukan *monitoring* sumber daya server atau perangkat jaringan lainnya. Pemantauan jaringan ini memudahkan bagi administrator atau pengawas jaringan dalam memantau jaringan secara langsung. Jika terjadi masalah maka pengawas akan memeriksa secara langsung perangkat jaringan yang bermasalah. Pada divisi ITPD (*Planning and Development*) memiliki permasalahan pada perangkat jaringan seperti perangkat jaringan mati secara tiba-tiba dan tidak terdeteksi jika secara manual. Oleh karena itu, pemantauan itu dibutuhkan untuk mengetahui permasalahan dan mendeteksi apa yang terjadi pada perangkat jaringan.

Dari pemantauan jaringan ini didapatkan informasi dan permasalahan dari perangkat yang dipantau seperti client, router, dan server. Dan parameter yang dipantau seperti *CPU usage client*, *memory usage client*, *network traffic router*, *CPU usage server*, *memory usage server*, *diskspace usage server*, dan *network traffic server*.

Berdasarkan masalah tersebut maka diterapkan pemantauan jaringan menggunakan *software zabbix* yang menggunakan protocol SNMP dan Agent. Dalam penerapan ini menggunakan metode SDLC. Metode yang digunakan yaitu melakukan perencanaan kebutuhan jaringan seperti menentukan perangkat lunak dan perangkat yang keras yang akan digunakan, lalu pada tahap selanjutnya yaitu tahap analisis merupakan proses menekankan perangkat mana saja yang akan dibuat dan dimana sistem pemantauan dibuat. Tahap desain adalah merubah kebutuhan dalam tahap perencanaan menjadi rancangan sistem yang diimplementasikan secara nyata, Selanjutnya tahap implementasi yaitu dengan mengimplementasikan desain yang sudah dibuat. Selanjutnya setelah semua tahap dilakukan, maka perlu dilakukan penujian sistem monitoring yang sudah dibangun dengan mendeteksi kesalahan, koreksi, dan pemantauan kinerja yang terjadi dalam sistem.

Kata Kunci: *monitoring*, SDLC, Zabbix