**LAPORAN TUGAS BESAR I**

**IF3130 JARINGAN KOMPUTER**

***MUNIN CLIENT AGENT***



Oleh

Geraldi Dzakwan 13514065

Ramos Janoah H 13514089

Alvin Junianto Lan 13514105

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

**BANDUNG**

**2016**

**DAFTAR ISI**

**Pendahuluan** 1

Deskripsi Persoalan 1

**Pemecahan Masalah** 2

Pembuatan Munin Master 2

Penambahan Node 3

Source Code 4

**PENDAHULUAN**

**Deskripsi Persoalan**

Pembuatan client agent (node) dari aplikasi Munin (<http://munin­monitoring.org/>). Dengan spesifikasinya sebagai berikut:

1. Node dapat melakukan command­command yang ada di tautan berikut http://guide.munin­monitoring.org/en/latest/master/network­protocol.html#node­commands.
2. Resource item yang ditugaskan untuk diimplementasikan adalah memory, yaitu used memory dan free memory
3. Node dapat dijalankan di komputer yang berbeda dengan Master.
4. Protokol yang digunakan adalah TCP.
5. Port yang digunakan untuk binding adalah 4949.
6. Bahasa pemrograman yang boleh digunakan: C, C++.
7. Tidak menggunakan library di luar yang disediakan oleh bahasa pemrograman.
8. Node dapat dimonitor oleh Munin Master, sehingga dapat ditampilkan melalui web interface.
9. Node akan selalu berjalan dan menerima koneksi baru.

**PEMECAHAN MASALAH**

**Pembuatan Munin Master**

Setelah melakukan peng-*install-*an munin, maka untuk melakukan konfigurasi Munin Master akan dilakukan dengan memodifikasi file pengaturan Munin (munin.conf) dan juga pengaturan Apache (apache.conf).

Berikut adalah langkah-langkahnya :

1. Masuk ke folder munin

cd /etc/munin

1. Mengubah konfigurasi munin

sudo nano munin.conf

Perubahan dilakukan pada bagian header (uncomment) :

dbdir /var/lib/munin

htmldir /var/www/munin

logdir /var/log/munin

rundir /var/run/munin

tmpldir /etc/munin/templates

Dan karena tidak ada htmldir maka perlu dilakukan :

sudo mkdir /var/www/munin

sudo chown munin:munin /var/www/munin

Setelah rangkaian proses tersebut dilakukan, maka munin.conf seharusnya akan berisi :

[localhost.localdomain]

address 127.0.0.1

use\_node\_name yes

1. Mengubah konfigurasi apache

sudo nano apache.conf

Pada bagian paling atas harus disesuaikan dengan htmldir yang sudah diatur pada file munin.conf.

Alias /munin /var/www/munin

Setelah itu akan dilakukan perubahan pada bagian-bagian berikut (deletion/comment dan penambahan konfigurasi) :

<Directory /var/www/munin>

#Order allow,deny

#Allow from localhost 127.0.0.0/8 ::1

#Allow from all

#Options None

Require all granted

Options FollowSymLinks SymLinksIfOwnerMatch

...

...

</Directory>

<Location /munin-cgi/munin-cgi-graph>

#Order allow,deny

#Allow from localhost 127.0.0.0/8 ::1

Require all granted

Options FollowSymLinks SymLinksIfOwnerMatch

...

...

</Location>

<Location /munin-cgi/munin-cgi-html>

#Order allow,deny

#Allow from localhost 127.0.0.0/8 ::1

Require all granted

Options FollowSymLinks SymLinksIfOwnerMatch

...

...

</Location>

Jika apache.conf sudah selesai dikonfigurasi, simpan dan tutup file apache.conf. Lalu lakukan restart pada Apache dan Munin.

sudo service apache2 restart

sudo service munin-node restart