BAB IV

METODE KERJA PRAKTEK

Pada bab empat menjelaskan tentang metode dalam pengerjaan kerja praktek dan urutan cara memonitoring IP Camera dengan memanfaatkan jaringan internet.

Metode yang digunakan dalam pengerjaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

- 1. Wawancara, yaitu bertanya secara langsung kepada penyelia untuk mendapatkan data-data serta informasi yang berhubungan dengan kerja praktek.
- 2. Studi literatur, yaitu dengan mempelajari dan membaca buku, maupun literatur lainnya yang berkaitan dengan objek kerja praktek termasuk permasalahan yang dihadapi.

Penulis juga melampirkan beberapa cara pengaturan script mikrotik dan pendaftaran domain untuk DynDNS untuk membantu dalam melakukan pengaturan monitoring IP Camera.

Dynamic DNS 4.1

Untuk mendaftarkan domain DynDNS, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Masuk ke website resmi DynDNS, www.dyndns.com to remove this



- Gambar 4.1 Tampilan <u>www.dyndns.com</u>
- 2. Klik pada perintah "Create Free Hostname".

Why DynDNS.com?	Services & Pricing Support	Have an account? Sign In
Services	Dynamic DNS Free	
DNS Services		
Dynamic DNS How-to	Stay Connected With DynDNS	Hostname: yourhost ; dyndnis.org v Wildcard: [] Yes, alias ** hostname.domain* to same settings. Service Type: () loss with TP address
Dynamic DNS Pro Custom DNS	DynDNS Free allows you to create a hostname that points to your home or office IP address, providing an easy-to-	O Offline Hostname
Dynect SMB Secondary DNS	remember URL for quick access. We also provide an update mechanism which makes the hostname work with your	IP Address: Use auto detected IP address TRL: 60 s. Default dynamic DNS value
Domain Registration Email Services	dynamic IP address. We continue to offer this service free to the Internet community as we have done so for nearly 10 years.	Vies, let me configure Email routing.
Performance & Security		Yes, use it as my primary mail relay. No, use it as backup MX record.
Pricing	Create Free Hostname	
<u>O items</u>	or get DynDNS Pro benefits for <u>\$15 per year</u> or just <u>\$1.99 monthly</u>	

Gambar 4.2 Tampilan <u>www.dyndns.com</u>

Maka tampilan yang akan muncul adalah sebagai berikut :

			DNS & Domains Email Services Performance & Security What are you looking for? Search
Why DynDNS.com?	Services & Pricing	Support	Have an account? Sign In
	Is your account expiring fo	or inactivity? Keep y	our account active with <u>Dynamic DNS Pro</u> .
My Account	Add New Hostname		1 Host Services
My Services Dynamic DNS Pro Internet Guide SLA Premier Support	You don't currently have a <u>Dynar</u> To get the full benefits of Dynam <u>your shopping cart</u> (a) (or try it t	mic DNS Pro service nic DNS, including p with \$1.99 <u>monthly</u>	; in your account. remium subscriber domains and other features, <u>add Dynamic DNS Proto</u> <u>subscription</u>).
Domain names, DNS hosting, Sendlabs e-mail services Dynamic DNS Hosts Dynect SMB SendLabs SMTP	Hostname: Wildcard: only for DynDNS Pro users	☐ create "*.h (for examp www.host.	dyndns-server.com ost.dyndns-yourdomain.com" alias le to use same settings for dyndns-yourdomain.com)

Gambar 4.3 Tampilan www.dyndns.com

- 3. Isikan kolom Hostname dengan nama unik sesuai dengan keinginan. Untuk extension-nya, pilih salah satu sesuai keinginan (tidak berpengaruh). Semakin mudah diingat hostname kita, semakin memudahkan kita dalam mengaksesnya nanti dalam implementasi.
- Untuk kolom "Service Type", pilih pilihan "Host with IP address". 4.
- 5. Isikan IP kita di kolom "IP Address".
- 6. Klik perintah "Add to Cart" dan akan muncul tampilan seperti ini :

My Account	Shopping Cart	
My Services Account Settings	Upgrade Options	5.60
Billing Active Services Auto Renew Settings	Free accounts allow only two Dynamic DNS hosts. • to add more and enjoy additional benefits for only \$15.00 per year, <u>purchase</u> • to get Dynamic DNS for your own domain , use <u>Custom DNS</u> .	Dynamic DNS Pro 🐴 .
Order History Billing Profile	Dynamic DNS Hosts	
	cybersamas.dyndns.org -	remove \$0.00
WE'RE HIRING	Create account or log in to continue checkout: Username Password Confirm password Email Confirm Email	Already Registered? Username Password Log in Forgot your password2
to to to to	Gambar 4.4 Tampilan <u>www.dyndns.com</u>	

the on

Dalam form tersebut disebutkan bahwa biaya pendaftaran hostname adalah 0\$ yang berarti kita telah mendaftarkan hostname kita untuk hostname yang gratis.

4.2 IP Camera

Untuk mengkonfigurasi *IP Camera F-Series*, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

a. Akses IP dari IP Camera yang digunakan (Akses secara



Gambar 4.5 Tampilan IP Camera

- b. Pilih pilihan *Setting* di kanan bawah.
- c. Pilih pilihan DDNS Service Settings schingga muncul

tampilan seperti ini :

IP Camera Options

Device Info
Alias Settings
Date&Time Settings
Users Settings
Multi-Device Settings
Basic Network Settings
Wireless Lan Settings
ADSL Settings
UPnP Settings
DDNS Service Settings
Mail Service Settings
Ftp Service Settings
Alarm Service Settings
PTZ Settings
Log
Maintenance
Back

DDNS Service Settings		
DDNS Service	IPCam 👻	
DDNS User	awwo	
DDNS Password	•••••	
DDNS or Proxy Server	user.ipcam.hk	
DDNS or Proxy Port	808	
DDNS Status	No Action	
	Set Refresh	

Gambar 4.6 Tampilan menu setting IP Camera

- d. Isi kolom DDNS Service sesuai dengan service yang didaftarkan di DynDNS sebelumnnya. (misal : dyndns.org)
- e. Isi kolom DDNS user dengan nama Host Name yang telah terdaftar di DynDNS.com.
- f. Isi kolom password dengan password yang telah dibuat sebelumnya.
- g. Isi kolom DDNS or Proxy Server dengan user.ipcam.hk

(default).

h. Isi kolom DDNS port dengan 1112.

4.3 MikroTik OS Script

Langkah selanjutnya adalah menulis script untuk router mikroTik. Hal-hal

yang perlu dilakukan adalah sebagai berikut :

- Pilih pilihan script pada IP Camera setting.
- Tuliskan *script* di bawah ini :

:local ddnsuser "<username>"
:local ddnspass "<passwordnya>"
:local theinterface "pppoe-speedy"
:local ddnshost "user.ipcam.hk"
:local ipddns [:resolve \$ddnshost];
:local ipfresh [/ip address get [/ip address find
interface=\$theinterface] address]
:if ([:typeof \$ipfresh] = nil) do={
:log info ("DynDNS: No ip address on \$theinterface .")
} else={
:for i from=([:len \$ipfresh] - 1) to=0 do={
:if ([:pick \$ipfresh \$i] = "/") do={
:set ipfresh [:pick \$ipfresh 0 \$i];
}

:if (\$ipddns != \$ipfresh) do={

:log info ("DynDNS: IP-DynDNS = \$ipddns")

:log info ("DynDNS: IP-Fresh = \$ipfresh")

:log info "DynDNS: Update IP needed, Sending

UPDATE ... ! "

:local str

"/nic/update?hostname=\$ddnshost&myip=\$ipfresh&wildcard= NOCHG&mx=NOCHG&backmx=NOCHG"

/tool fetch address=members.dyndns.org src-path=\$str
mode=http user=\$ddnsuser password=\$ddnspass dstpath=("/DynDNS.".\$ddnshost)

:delay 1

:local str [/file find name="DynDNS.\$ddnshost"];

```
/file remove $str
:global ipddns $ipfresh
:log info "DynDNS: IP alterado para $ipfresh!"
} else={
:log info "DynDNS: Nao Necessita Ser Alterado";
}
```

• Setelah script tersebut dituliskan, langkah selanjutnya hostname yang telah didaftarkan sebelumnya sudah bisa diakses untuk mengontrol *IP Camera*.

to remove this num

Purchase the