

BUILDING INTERNET SERVER USING CentOS LINUX 7 AND CentOS Web Panel (CWP)

Version 2.0

OLEH I PUTU HARIYADI
admin@iputuhariyadi.net

Sekilas tentang Modul Pelatihan CWP

Modul ini dibuat dan digunakan ketika penulis menjadi **trainer** pelatihan "**Building Internet Server using CentOS 7 and CentOS Web Panel (CWP)**" yang diikuti oleh staf **Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kabupaten Lombok Tengah** di [ITEC Training Center Mataram, Lombok](#) pada bulan **Agustus 2017**.

Saat pelatihan berlangsung setiap peserta menggunakan **Virtual Private Server (VPS)** yang disewa di [CloudKilat](#) dan memperoleh delegasi subdomain **itec.my.id**. Silakan menyesuaikan media pembelajaran dan domain yang digunakan ketika mengujicoba materi pada modul ini.

Semoga modul pelatihan ini dapat bermanfaat. Apabila terdapat pertanyaan, silakan mengirimkan melalui email di admin@iputuhariyadi.net. Terimakasih.

Apa itu CentOS?



CentOS

- Menurut situs centos.org, CentOS merupakan platform distribusi Linux yang stabil, dapat dikelola dan didistribusikan ulang dengan bebas serta bersifat **no-cost**.
- CentOS dikembangkan oleh komunitas sejak 2004 dengan kode sumber yang berasal dari *RedHat Enterprise Linux*.

LOKASI DOWNLOAD ISO CENTOS VERSI 6.x/7.x

- Download CentOS 6.x – 32bit (minimal)
<http://isoredirect.centos.org/centos/6/isos/i386/>
- Download CentOS 6.x – 64bit (minimal) (recommended)
http://isoredirect.centos.org/centos/6/isos/x86_64/
- Download CentOS 7.x – 64bit (minimal) (recommended)
http://isoredirect.centos.org/centos/7/isos/x86_64/
- Download CentOS for openVZ
<http://wiki.openvz.org/Download/template/precreated>

APA ITU CENTOS WEB PANEL?



- Menurut situs centos-webpanel.com, CentOS Web Panel (CWP) merupakan Control Panel Web Hosting yang bersifat **FREE** dan dirancang untuk dapat dengan cepat dan mudah dalam manajemen baik *dedicated* maupun *Virtual Private Server (VPS)*.
- CWP menawarkan beragam fitur untuk manajemen server dengan meminimalkan penggunaan *Secure Shell (SSH) console* ketika ingin melakukan sesuatu pada server.

PERSYARATAN SEBELUM INISIALISASI CWP INSTALLER

- Hanya mendukung alamat **Internet Protocol (IP) statik**.
- Tidak menyediakan **UNINSTALLER**. Penhapusan CWP dapat dilakukan dengan menginstalasi ulang server.
- Lakukan instalasi CWP hanya pada **freshly installed operating system** dengan tanpa melakukan perubahan konfigurasi.

AKSES VPS MELALUI SECURE SHELL (SSH)

- VPS dapat diakses secara jarak jauh (*remote access*) menggunakan aplikasi *SSH Client* yang bersifat **FREE** seperti **Putty**, atau **Bitvise SSH Client**.
- *Putty* dapat diunduh melalui alamat: <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>
- *Bitvise SSH Client* dapat diunduh melalui alamat: <https://www.bitvise.com/>

LOGIN KE VPS MENGGUNAKAN BITVISE SSH CLIENT (1)



Bitvise SSH Client 7.29

Profile: **srv1.diskominfo.itec.my.id.tlp (changed)** [Closing behavior](#)

Load profile
Save profile
Save profile as
New profile
Close profile

Login Options Terminal Remote Desktop SFTP Services C2S S2C SSH About

Server

Host: 103.23.21.107
Port: 22 ☐ Enable obfuscation
Obfuscation keyword:

Authentication

Username: root
Initial method: password
Password:
☐ Store encrypted password in profile
☒ Enable password over kbdii fallback

Kerberos

SPN:
☐ GSS/Kerberos key exchange
☐ Request delegation
☒ gssapi-keyex authentication

[Proxy settings](#) [Host key manager](#) [Client key manager](#) [Help](#)

15:48:07.727 Last used profile loaded successfully.
15:48:30.768 Creating new profile to 'C:\Users\I Putu Hariyadi\Documents\srv1.diskominfo.itec.my.id.tlp'.
15:48:30.784 New profile created successfully.

Login Exit

Sesuaikan nilai dari parameter berikut:

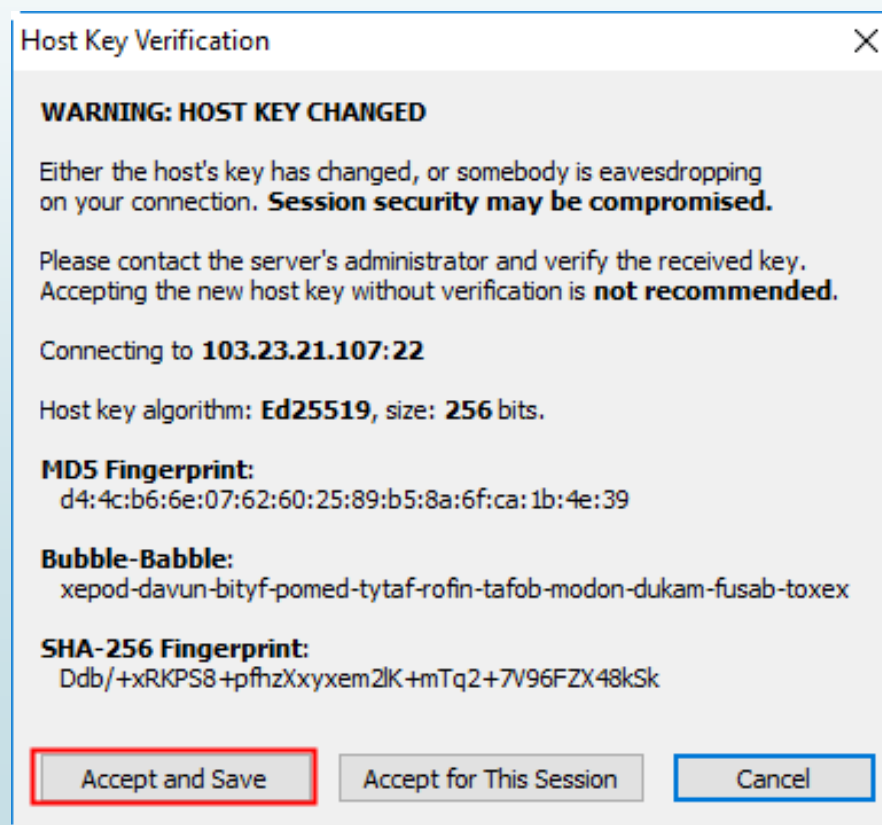
- **Host**, masukkan alamat **IP** dari VPS.
- **Username**, masukkan "**root**".
- **Initial method**, pilih "**password**".
- **Password**, masukkan sandi dari user "**root**".

Simpan **profile** dan klik tombol **Login** untuk dapat terkoneksi ke VPS yang digunakan.

LOGIN KE VPS MENGGUNAKAN BITWISE SSH CLIENT (2)



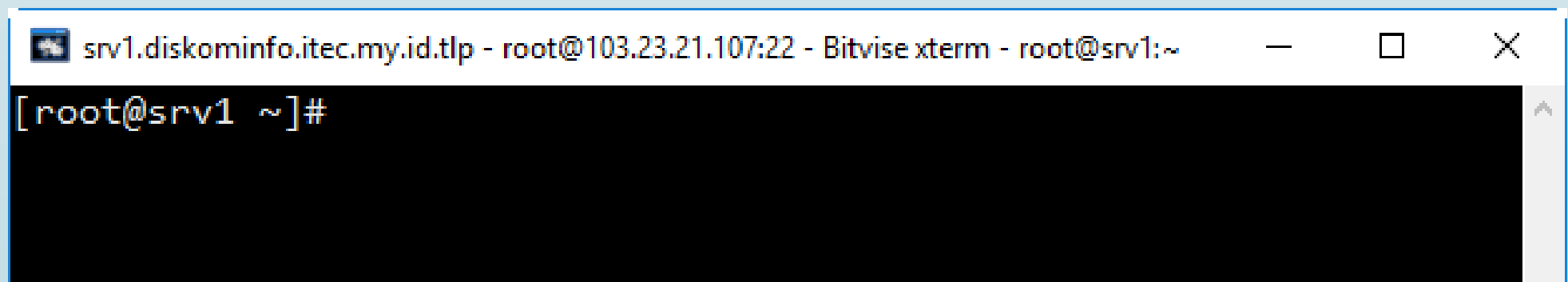
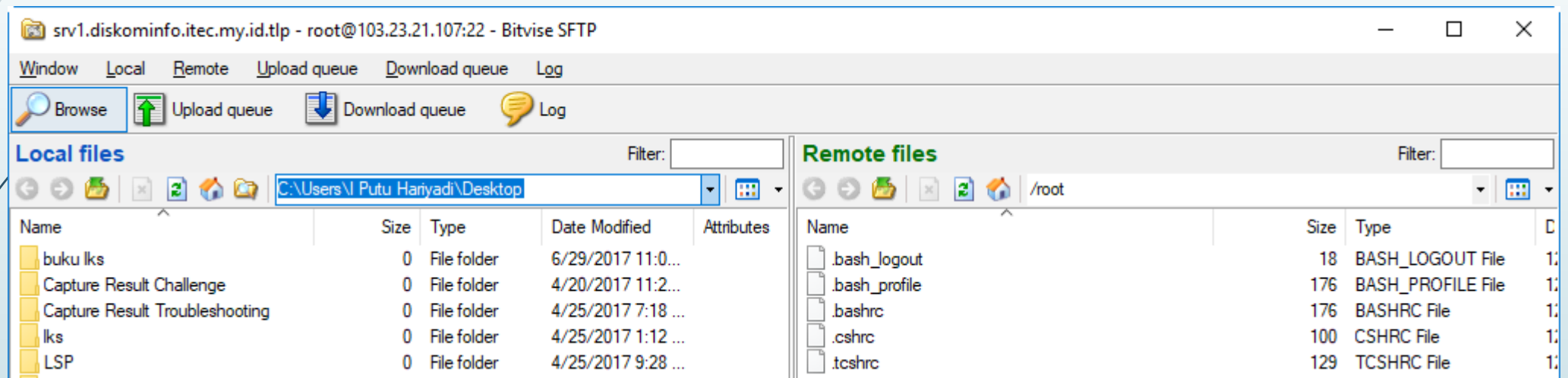
- Tampil kotak dialog **Host Key Verification**, klik tombol “**Accept and Save**”.



LOGIN KE VPS MENGGUNAKAN BITWISE SSH CLIENT (2)



- Apabila koneksi SSH ke VPS berhasil dilakukan maka akan tampil kotak dialog **Bitvise SFTP** dan **Bitvise xterm**.



KEBUTUHAN SISTEM CWP (1)



1. Mengatur *Hostname*.

Pengaturan *hostname* dapat dilakukan melalui console (*Bitvise xterm*) menggunakan perintah `hostnamectl`, sebagai contoh:

```
# hostnamectl set-hostname srv1.diskominfo.itec.my.id
```

Memverifikasi pengaturan *hostname*:

```
# hostnamectl status
```

```
[root@srv1 ~]# hostnamectl status
  Static hostname: srv1.diskominfo.itec.my.id
        Icon name: computer-container
        Chassis: container
        Machine ID: 978c13d139ab4e5088f163852fbdbf3b
        Boot ID: c6c72c2cc196451bb4ca3bc7c239b85a
  Virtualization: openvz
  Operating System: CentOS Linux 7 (Core)
        CPE OS Name: cpe:/o:centos:centos:7
        Kernel: Linux 3.10.0
  Architecture: x86-64
```

KEBUTUHAN SISTEM CWP (2)



2. Mengatur alamat IP dari Server

Alamat IP dari VPS telah diatur oleh penyedia layanan Cloud. Verifikasi alamat IP dapat dilakukan menggunakan perintah “**ip addr**”

```
[root@srv1 ~]# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: venet0: <BROADCAST,POINTOPOINT,NOARP> mtu 1500 qdisc noop state DOWN
    link/void
3: eth0@if126: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP qlen 1000
    link/ether 00:18:51:f3:8b:ad brd ff:ff:ff:ff:ff:ff link-netnsid 0
    inet 103.23.21.107/24 brd 103.23.21.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::60a1:9aff:fe24:89eb/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

KEBUTUHAN SISTEM CWP (3)



3. Kebutuhan Perangkat Lunak.

Harus memiliki instalasi yang *clean/fresh* dari sistem operasi yang didukung seperti **CentOS 6**, **RedHat 6** atau **CloudLinux 6** dengan instalasi versi **MINIMAL** dan hanya versi **English**. Selain itu CentOS 7 juga didukung dan disarankan menginstalasi versi **MINIMAL**.

Pada VPS telah terinstalasi **CentOS Linux 7.3** dimana dapat diverifikasi menggunakan perintah “**cat /etc/redhat-release**”.

```
[root@srv1 ~]# cat /etc/redhat-release
CentOS Linux release 7.3.1611 (Core)
```

KEBUTUHAN SISTEM CWP (4)



4. Kebutuhan Perangkat Keras.

- RAM min. 512MB untuk sistem operasi 32 bit.
- RAM min. 1GB untuk sistem operasi 64 bit.
- Sistem yang disarankan: RAM 4GB+ untuk menjalankan keseluruhan fungsi seperti scan *Anti-virus* pada email.
- Kapasitas hardisk minimal 10GB.

VPS yang digunakan memiliki **RAM & SWAP sebesar 1024MB** dimana dapat diverifikasi menggunakan perintah "**free -m**".

```
[root@srv1 ~]# free -m
```

	total	used	free	shared	buff/cache
Mem:	1024	14	961	0	48
Swap:	1024	0	1024		

MEMPERBAHARUI SERVER CWP



1. Persiapan Server.

Menginstalasi paket aplikasi **wget** yang dibutuhkan untuk instalasi CWP.

```
#yum -y install wget
```

2. Memperbaharui Server.

```
#yum -y update
```

3. Melakukan *reboot* Server.

```
#reboot
```

Setelah *reboot*, lakukan *remote access* kembali ke VPS menggunakan *Bitvise SSH Client*.

INSTALASI CWP PADA CENTOS 7 (1)



1. **Berpindah ke direktori `/usr/local/src`**

```
# cd /usr/local/src
```

2. **Mengunduh file *installer CWP* untuk *CentOS 7*.**

```
#wget http://centos-webpanel.com/cwp-el7-latest
```

3. **Mengeksekusi *skrip installer CWP*.**

```
#sh cwp-el7-latest
```

Menurut situs centos-webpanel.com, instalasi CWP dapat berlangsung lebih dari 30 menit, karena diperlukan kompilasi paket aplikasi *Apache* dan *PHP* dari source.

INSTALASI CWP PADA CENTOS 7 (2)



Tampil pesan CWP telah selesai diinstalasi dan informasi cara mengakses **CentOS WebPanel Admin** melalui **http://SERVER_IP:2030** atau https://SERVER_IP:2031 serta **MySQL root Password**.

```
srv1.diskominfo.itec.my.id.tlp - root@103.23.21.107:22 - Bitvise xterm - root@srv1:/usr/local/src
#####
#      CWP Installed      #
#####

go to CentOS WebPanel Admin GUI at http://SERVER_IP:2030/

http://103.23.21.107:2030
SSL: https://103.23.21.107:2031
-----
Username: root
Password: ssh server root password
MySQL root Password: ██████████

#####
          CentOS Web Panel MailServer Installer
#####
SSL Cert name (hostname): srv1.diskominfo.itec.my.id
SSL Cert file location /etc/pki/tls/private/certs
#####

visit for help: www.centos-webpanel.com
Write down login details and press ENTER for server reboot!
Press ENTER for server reboot!
```

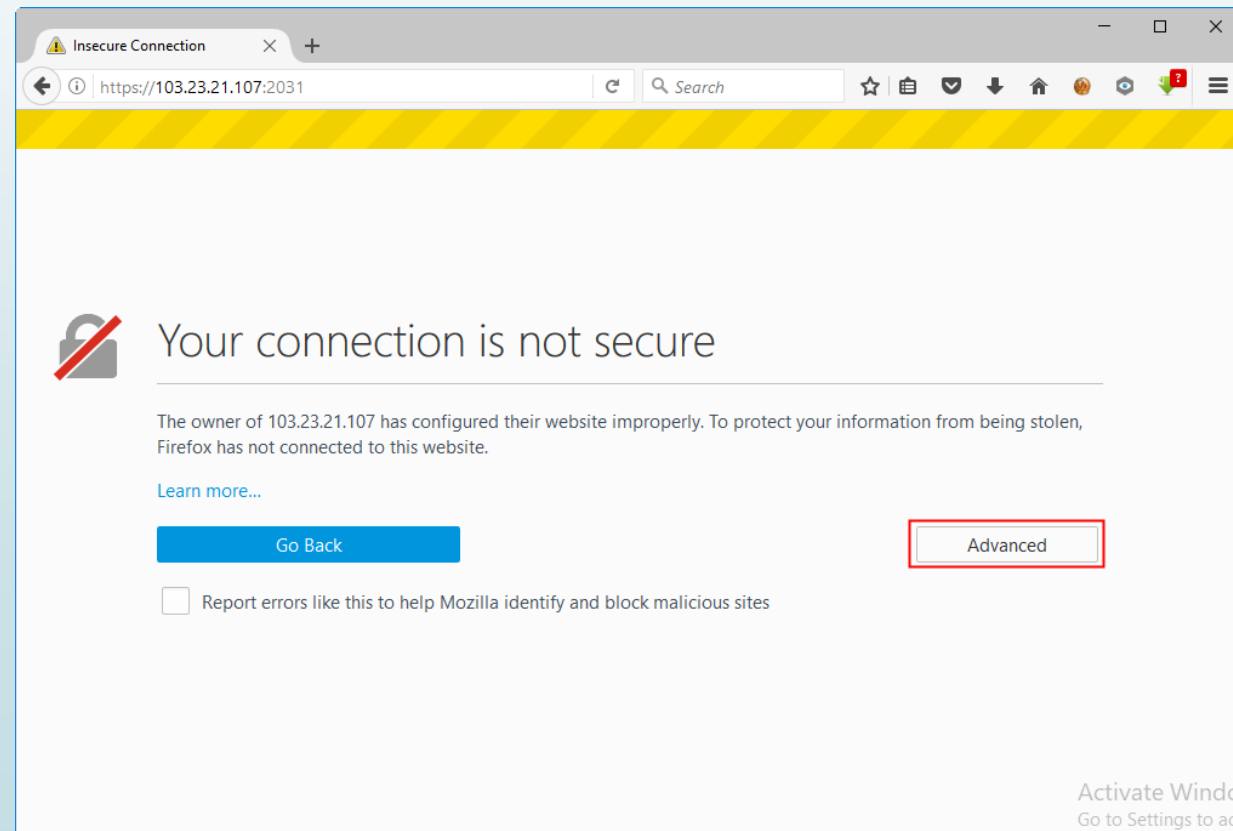
4. Melakukan **reboot server**.
Tekan **Enter** untuk melakukan **reboot**.

AKSES CENTOS WEBPANEL ADMIN(1)



Buka **browser**, masukkan URL **https://IP_SERVER:2031** pada *address bar*, sebagai contoh **<https://103.23.21.107:2031>**.

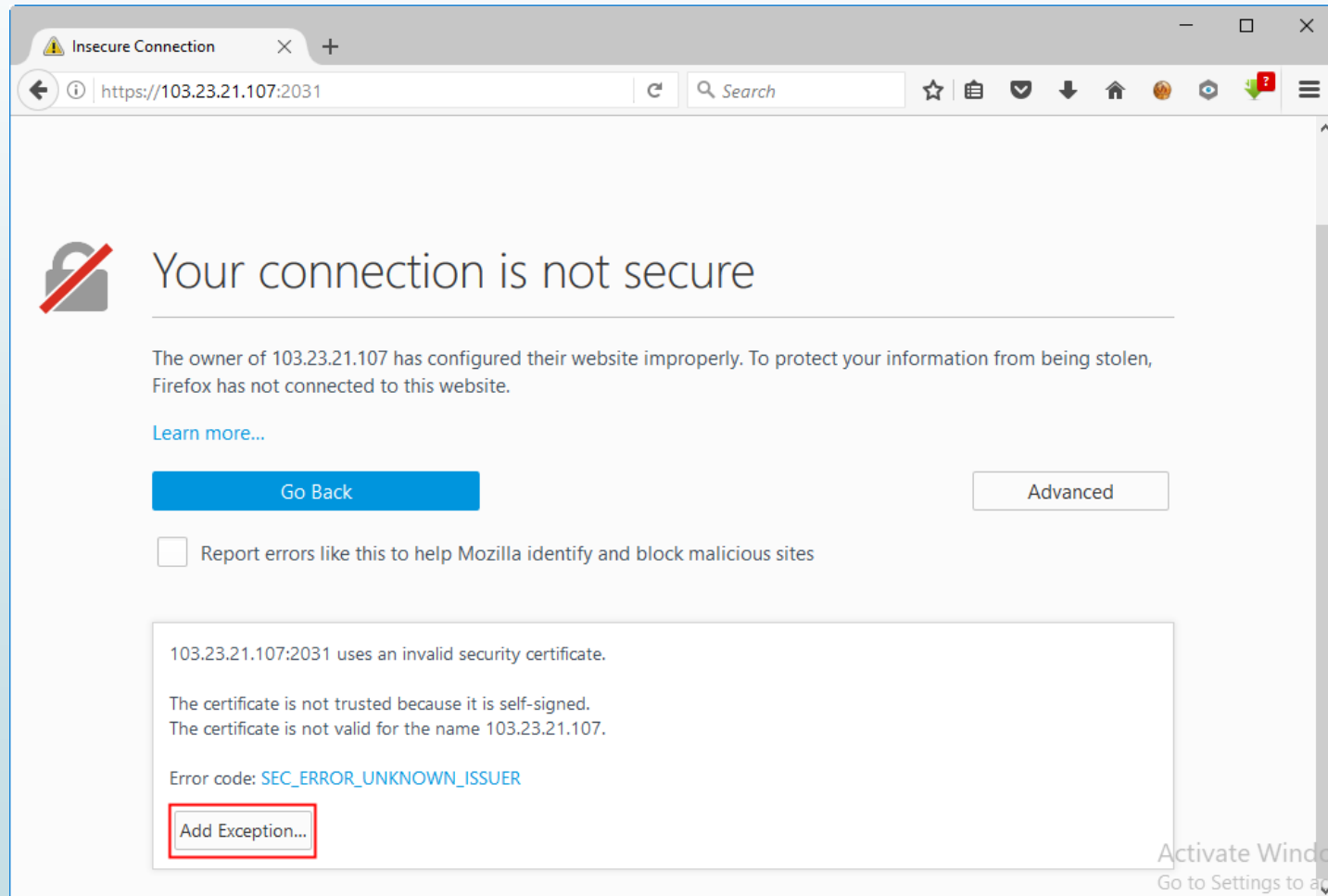
Tampil pesan **Your connection is not secure**. Klik tombol **Advanced**.



AKSES CENTOS WEBPANEL ADMIN(2)



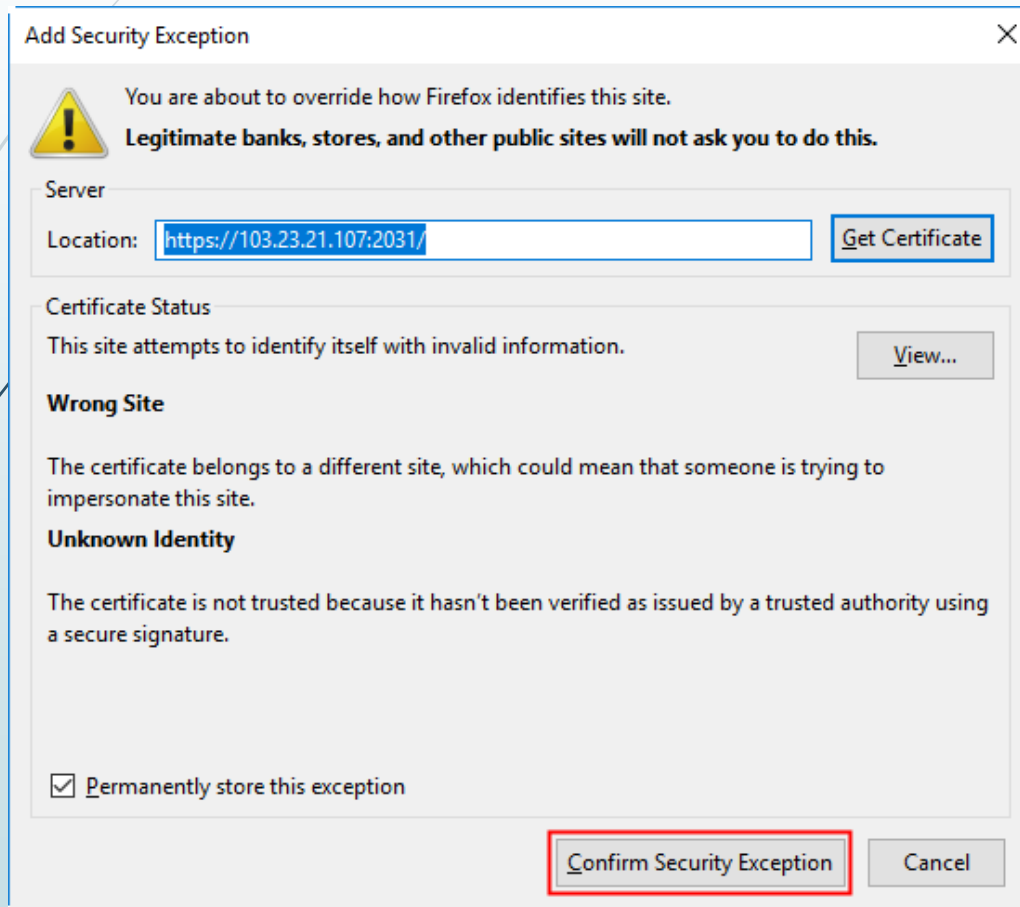
Klik tombol **Add Exception.**



AKSES CENTOS WEBPANEL ADMIN(3)



Tampil kotak dialog **Add Security Exception**.



Klik tombol **Confirm Security Exception**.

AKSES CENTOS WEBPANEL ADMIN(4)



- Tampil halaman login ke **CentOS WebPanel**.

A screenshot of the CentOS WebPanel (CWP) login page. The page has a dark blue header with the CWP logo and the text "CONTROL WEB PANEL". Below the header is a light gray bar with the text "Login to CentOS WebPanel". The main content area is white and contains two input fields: "Username" and "Password". Below the "Password" field is a checkbox labeled "Fast Login (no stats and checks)". To the right of the checkbox is a blue "Login" button. At the bottom of the page, there is a small text that says "You are using SSL login.".

- Login menggunakan Username "**root**" dan Password yaitu sandi dari user "**root**" serta klik tombol "**Login**".

AKSES CENTOS WEBPANEL ADMIN(5)



➡ Tampil halaman **Dashboard** dari **CentOS WebPanel Admin**.

CWP7.admin Dashboard

Load: 0.62 0.25 0.11

Navigation:

- Dashboard
- CWP Settings
- Server Settings
- Apache Settings
- PHP Settings
- Service SSH
- Services Config
- User Accounts
- Domains
- Packages
- SQL Services
- Email
- DNS Functions
- Security

Message id [c231204bb00c22a56b43deeda0c610f5]: **SECURITY WARNING** Hide all processes if not owned by the user is NOT activated on your server, click [here](#) to enable it!

Message id [c9b3fcdc335153952d0c060d7c9a6d4b]: **SECURITY WARNING** CSF/LFD Firewall is NOT enabled on your server, click [here](#) to enable it!

WARNING! Your root Email address for notifications isn't set..
[Set Root Email](#)

WARNING: Security vulnerability! Your server is using default SSH Port 22, to make your server more secure change SSH port in config file `/etc/ssh/sshd_config` and in **CSF firewall**! After changes are done don't forget to restart SSH and CSF Firewall.

Top 5 Process [live monitor]

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1	root	20	0	141396	3396	2248	S	0.0	0.3	0:02.36	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd/7a+
3	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khelper
65	root	20	0	129460	24360	24056	S	0.0	2.3	0:20.44	systemd-jou+

Disk Details (disk details)

Firewall: Off
Backups: On
Online

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



Konfigurasi CentOS WebPanel Admin Login sebagai root

KONFIGURASI CWP ADMIN (1)

1. Mengatur *email* dari *user root* untuk notifikasi dan *shared IP*.
2. Mengubah *Default SSH Port* dan mengatur *firewall* untuk *SSH*.
3. Mengaktifkan *ConfigServer Security Firewall (CSF)*.
4. Mengatur *Name Servers*.
5. Membuat *Hosting Package*.
6. Membuat *User Account*.
7. Memperbaharui konfigurasi *Domain Name System (DNS)*.
8. Mengatur *Shell Access SFTP* untuk *User*.
9. Mengatur *Security Hide All Processes*.
10. Mengatur *Date & Time*.

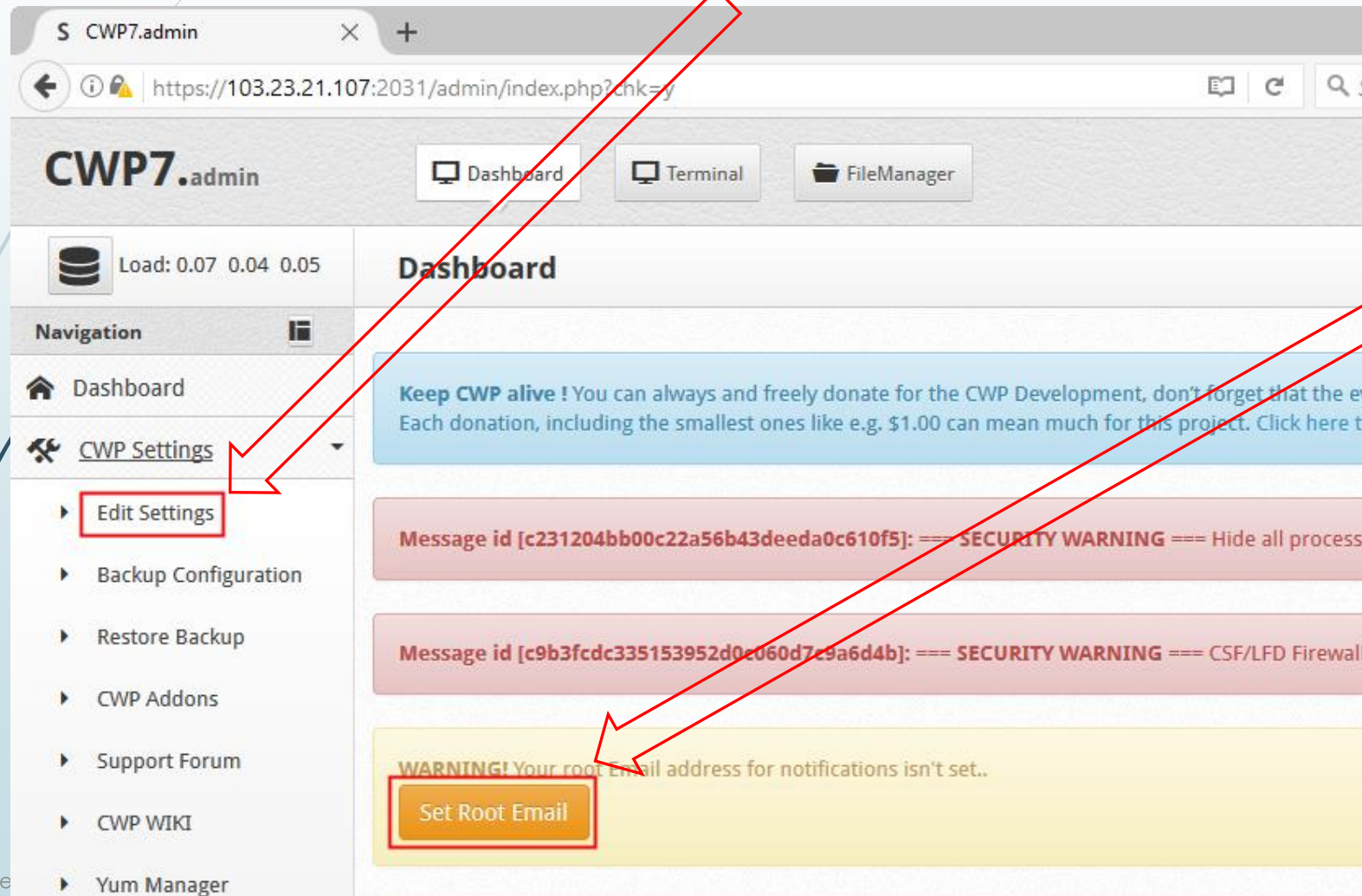
KONFIGURASI CWP ADMIN (2)

- 11. Mengaktifkan *Mail Server*.
- 12. Mengatur *DomainKeys Identified Mail (DKIM) & Sender Policy Framework (SPF)*.
- 13. Mengaktifkan *Email AntiSpam*.
- 14. Membuat *Email Account*.

MENGATUR EMAIL USER ROOT DAN SHARED IP (1)



► Pilih menu navigasi **CWP Settings** → **Edit Settings**.



Atau klik tombol **Set Root Email** pada halaman **Dashboard** dari **CentOS WebPanel Admin**.

MENGATUR EMAIL USER ROOT DAN SHARED IP



► Tampil halaman **CentOS Web Panel Settings**.

CentOS Web Panel Settings

NAT-ed Mod is only for servers having local IP on the servers, like 192.168.*.* but having access to the internet. In NAT-ed Mod Apache configuration will use local IP address as public.

Don't forget to **Rebuild Apache vHosts** when enabling/disabling NAT-ed mod.

Shared IP:	103.23.21.107	(default: 103.23.21.107)
Apache Port:	80	(default: 80)
Root Email:	root@diskominfo.itec.my.id	Forward root emails: ☐
NAT Local IP:		Activate NAT-ed Mod: ☐ [Instructions]
CWP Updates:	☒ Stable (Stable version, at least two weeks tested) ☐ Latest (Latest version, not fully tested)	

Save changes

Lakukan penyesuaian nilai dari parameter **Shared IP** dan **Root Email**. Sebagai contoh, ubah nilai dari parameter **Root Email** dari my@email.com menjadi root@NamaDomainAnda, sebagai contoh: root@diskominfo.itec.my.id. Simpan perubahan dengan menekan tombol **Save changes**.

MENGATUR DEFAULT SSH PORT DAN FIREWALL UNTUK SSH(1)



- Pilih menu navigasi **Services Config** → **SSH Configuration** dari **CentOS Web Panel Admin**.

The screenshot shows the CentOS Web Panel Admin interface. On the left, the 'Services Config' menu is expanded, and 'SSH Configuration' is highlighted with a red box. On the right, the 'Contents of File: /etc/ssh/sshd_config' is displayed. The file content includes comments about the OpenSSH version, the purpose of the file, and the default port (22).

```
# $OpenBSD: sshd_config,v 1.93 2014/01/10 05:59:19 djm Exp $

# This is the sshd server system-wide configuration file. See
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/local/bin:/usr/bin

# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented. Uncommented options override the
# default value.

# If you want to change the port on a SELinux system, you have to tell
# SELinux about this change.
# semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp #PORTNUMBER
#
#Port 22
```

- Tampil isi dari file **/etc/ssh/sshd_config**. Scroll ke bawah dan lakukan *backup* konfigurasi SSH dengan menekan tombol **Create File Backup**.

MENGATUR DEFAULT SSH PORT DAN FIREWALL UNTUK SSH(2)



- Lakukan perubahan pada file **/etc/ssh/sshd_config**. Hilangkan tanda **#** diawal baris dari parameter **#Port 22**.

Contents of File: /etc/ssh/sshd_config

```
# $OpenBSD: sshd_config,v 1.93 2014/01/10 05:59:19 djm Exp $

# This is the sshd server system-wide configuration file. See
# sshd_config(5) for more information.

# This sshd was compiled with PATH=/usr/local/bin:/usr/bin

# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented. Uncommented options override the
# default value.

# If you want to change the port on a SELinux system, you have to tell
# SELinux about this change.
# semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp #PORTNUMBER
#
#Port 22
#AddressFamily any
```

Ubah nomor port **22** menjadi nomor port lainnya, sebagai contoh **4646** sehingga terlihat seperti berikut:

Port 4646

#AddressFamily any

- Scroll ke bawah dan simpan perubahan konfigurasi SSH dengan menekan tombol **Save changes**.

MENGATUR DEFAULT SSH PORT DAN FIREWALL UNTUK SSH(3)



- Pada menu navigasi pilih **Dashboard**.
- Tampil halaman **Dashboard**. *Scroll* ke bawah menuju bagian **Services status (chkconfig auto start up)**.

Services Status (chkconfig auto start up)						
Apache Webserver	✓	active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart	i Status
FTP Server	✓	active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart	i Status
MySQL Database Server	✓	active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart	i Status
BIND DNS Server	✓	active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart	i Status
SSH Server	✓	active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart	i Status
Crontab	✓	active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart	i Status

- Klik tombol **Restart** di bagian **SSH Server** untuk mengaktifkan perubahan *default SSH port*.

MENGATUR DEFAULT SSH PORT DAN FIREWALL UNTUK SSH(4)



- Lakukan pengaturan *firewall* untuk menyesuaikan perubahan *default SSH port* dengan memilih menu navigasi **Security** → **CSF Firewall**.

ConfigServer Security & Firewall

CSF LFD

Firewall Configuration

Edit the configuration file for the csf firewall and lfd

Firewall PRE Configuration

Run external commands before csf configures iptables

Firewall POST Configuration

Run external commands after csf configures iptables

View iptables Rules

Display the active iptables rules

ip

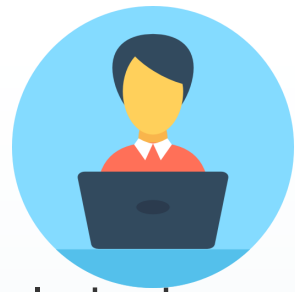
comment

Quick Allow

Allow IP address through the firewall and add to the allow file (csf.allow)

- Pada halaman **ConfigServer Security & Firewall** yang tampil, klik tombol **Firewall Configuration**.

MENGATUR DEFAULT SSH PORT DAN FIREWALL UNTUK SSH(5)



- Tampil isi dari file **/etc/csf/csf.conf**. Scroll ke bawah dan lakukan *backup* konfigurasi CSF dengan menekan tombol **Create File Backup**.
- Lakukan perubahan pada file **/etc/csf/csf.conf**. Temukan parameter **TCP_IN** yang digunakan untuk mengizinkan *incoming TCP ports* dan **TCP_OUT** yang digunakan untuk mengizinkan *outgoing TCP ports*. Tambahkan nomor port SSH sebagai contoh **,4646** sebelum tanda petik tutup dari kedua parameter tersebut.

Contents of File: /etc/csf/csf.conf

Allow incoming TCP ports

TCP_IN =

"20,21,22,25,53,80,110,143,443,465,587,993,995,2030,2031,2082,2083,2086,2087,2095,2096,4646"

Allow outgoing TCP ports

TCP_OUT =

"20,21,22,25,53,80,110,113,443,2030,2031,2082,2083,2086,2087,2095,2096,587,993,995,4646"

Simpan perubahan dengan menekan tombol **Save changes**.

MENGAKTIFKAN CONFIGSERVER SECURITY FIREWALL (CSF)

- ➡ Pilih menu navigasi **Security** → **CSF Firewall**. Pada halaman **ConfigServer Security Firewall**, scroll ke bawah dan klik tombol **Firewall Enable**.



ConfigServer Security & Firewall

Firewall Configuration

Edit the configuration file for the csf firewall and lfd

Firewall PRE Configuration

Run external commands before csf configures iptables

Firewall POST Configuration

Run external commands after csf configures iptables

View iptables Rules

Display the active iptables rules

ip

comment

Quick Allow

Allow IP address through the firewall and add to the allow file (csf.allow)

ip

Permanent: ☐

comment

Quick Deny

Block IP address in the firewall and add to the deny file (csf.deny).

ip

Quick Unblock

Remove IP address from the firewall (temp and perm blocks)

Firewall Allow IPs

Edit csf.allow, the IP address allow file

Firewall Deny IPs

Edit csf.deny, the IP address deny file

Firewall Enable

Enables csf and lfd if previously Disabled



MENGATUR NAME SERVERS (1)



- Pilih menu navigasi **DNS Functions** → **Edit Nameservers IPs**.

Edit Nameservers

Don't forget to restart BIND DNS Server once you are done with the changes.
Changes made here will apply only on the newly added domains.

[For more information's check this instructions.](#)

ns1.centos-webpanel.com resolves to **185.4.149.83**

ns2.centos-webpanel.com resolves to **167.114.21.225**

NS1 SubDomain:

NS1 IP:

NS2 SubDomain:

NS2 IP:

Overwrite DNS Zone file:

☒ (this will overwrite ns1 and ns2 zone files)

Restart DNS Server:

☒

Save changes

MENGATUR NAME SERVERS (2)



- Lakukan penyesuaian nilai dari parameter-parameter berikut:
 - a. **NS1 SubDomain**, ubah nilai **ns1.centos-webpanel.com** dengan **Fully Qualified Domain Name (FQDN)** dari *name server* pertama untuk domain yang digunakan, sebagai contoh **“srv1.diskominfo.itec.my.id”**.
 - b. **NS1 IP**, ubah nilai **127.0.0.1** dengan alamat IP dari *name server* pertama, sebagai contoh **103.23.21.107**.
 - c. **NS2 Subdomain** ubah nilai **ns2.centos-webpanel.com** dengan **Fully Qualified Domain Name (FQDN)** dari *name server* kedua untuk domain yang digunakan, sebagai contoh **“srv2.diskominfo.itec.my.id”**.



MENGATUR NAME SERVERS (3)

- d. **NS2 IP**, ubah nilai **127.0.0.1** dengan alamat IP dari *nameserver* kedua. Apabila hanya memiliki satu *name server* maka gunakan alamat IP dari *name server* pertama sebagai alamat IP dari *name server* kedua, sebagai contoh **103.23.21.107**.
- Simpan perubahan dengan menekan tombol **Save changes**.

Edit Nameservers

Don't forget to restart BIND DNS Server once you are done with the changes.
Changes made here will apply only on the newly added domains.
[For more information's check this instructions.](#)

srv1.diskominfo.itec.my.id resolves to 103.23.21.107
srv2.diskominfo.itec.my.id resolves to 103.23.21.107

NS1 SubDomain:	srv1.diskominfo.itec.my.id	NS1 IP:	103.23.21.107
NS2 SubDomain:	srv2.diskominfo.itec.my.id	NS2 IP:	103.23.21.107

Overwrite DNS Zone file: ☒ (this will overwrite ns1 and ns2 zone files)

Restart DNS Server: ☒

MENGATUR HOSTING PACKAGES (1)



- Pilih menu navigasi **Packages** → **List Packages** untuk menampilkan informasi *hosting packages* yang telah ada.

List Packages

Package Name	Disk Quota	Bandwidth	FTP Accounts	Email Clients	Email Lists	Databases	Sub Domains	Parked Domains	Addon Domains	Hourly Emails	Edit Package	Delete Package
default	1000	10000	10	10	10	10	10	10	10	200	[Edit Package]	Delete

- Terlihat telah terdapat satu **package** yaitu dengan nama **default** yang memiliki kuota penyimpanan (*disk*) 1000MB, *bandwidth* 10000 MB, akun *FTP*, *email client*, *email lists*, *database*, *subdomain*, *parked domain* dan *addon domains* sebanyak 10, serta *hourly emails* sebesar 200.
- Penambahan *package* baru dapat dilakukan dengan memilih menu navigasi **Packages** → **Add a Package**.

MENGATUR HOSTING PACKAGES (2)



► Lakukan pengaturan nilai dari parameter-parameter berikut:

Add New Package

Package Name:	opd	
Disk Quota:	1000	MB (0 for Unlimited)
Bandwidth:	1000	MB
FTP Accounts:	5	
Email Accounts:	5	
Email Lists:	5	
Databases:	5	
Sub Domains:	0	
Parked Domains:	0	
Addon Domains:	0	
Hourly Emails:	200	

Create

- a. *Package Name*: **opd**.
- b. *Disk Quota*: **1000 MB**.
- c. *Bandwidth*: **1000 MB**.
- d. *FTP Accounts, Email Accounts, Email Lists dan Databases*: **5**.
- e. *Sub Domains, Parked Domains dan Addon Domains*: **0**.
- f. *Hourly Emails*: **200**

Simpan perubahan dengan menekan tombol **Create**.

MENGATUR HOSTING PACKAGES (3)



- Pilih kembali menu navigasi **Packages** → **List Packages** untuk memverifikasi hasil penambahan *package* baru dengan nama **opd**.

List Packages

Package Name	Disk Quota	Bandwidth	FTP Accounts	Email Clients	Email Lists	Databases	Sub Domains	Parked Domains	Addon Domains	Hourly Emails	Edit Package	Delete Package
default	1000	10000	10	10	10	10	10	10	10	200	[Edit Package]	Delete
opd	1000	1000	5	5	5	5	0	0	0	200	[Edit Package]	Delete

MEMBUAT USER ACCOUNT (1)



► Pilih menu navigasi **User Accounts** → **New Account**. Tampil halaman **Create a New Account**.

► Lengkapi nilai dari parameter-parameter berikut:

a. **Domain:** masukkan nama domain yang akan dibuat, **tanpa [www](http://www.diskominfo.itec.my.id)** diawal dari nama domain. Sebagai contoh **diskominfo.itec.my.id**. Secara otomatis akan dibuatkan **subdomain [www](http://www.diskominfo.itec.my.id)** untuk domain tersebut.

Create a New Account

Create a New Account

Domain: (without www.)

Username: (8 characters)

Password:

Server IPs:

Package:

Inode: (Limit inodes, 0 for unlimited)

Email: (*Required)

Backup: ☒ (Backup user)

Shell Access: ☐ (Default is disabled)

AutoSSL: ☐ (Domain must be pointed to the server! [Experimental])

Processes: (Limit number of processes)

Open Files: (Limit number of open files)

MEMBUAT USER ACCOUNT (2)



b. **Username:** nama login pengguna untuk *domain* yang dibuat dengan panjang maksimum 8 karakter, sebagai contoh **diskomin**. *Username* ini digunakan sebagai akun login ke **CentOS Web Panel Admin** guna kebutuhan manajemen domain yang dibuat.

c. **Password:** sandi login pengguna untuk *username* yang dibuat, sebagai contoh **Uw30xka**. Digunakan ketika login ke **CentOS Web Panel Admin**.

Create a New Account

Create a New Account

Domain: (without www.)

Username: (8 characters)

Password:

Server IPs:

Package:

Inode: (Limit inodes, 0 for unlimited)

Email: (*Required)

Backup: ☒ (Backup user)

Shell Access: ☐ (Default is disabled)

AutoSSL: ☐ (Domain must be pointed to the server! [Experimental])

Processes: (Limit number of processes)

Open Files: (Limit number of open files)

MEMBUAT USER ACCOUNT (3)



- d. **Package:** *hosting package* yang diterapkan untuk akun yang dibuat, sebagai contoh **opd**.
- e. **Inode:** digunakan untuk membatasi jumlah *inodes*, sebagai contoh **0** untuk **unlimited**.
- f. **Email:** alamat email untuk akun yang dibuat, sebagai contoh webmaster@diskominfo.itec.my.id.
- g. **Shell Access:** digunakan untuk mengaktifkan akses ke shell **/bin/bash**. Secara default **disable** atau dinonaktifkan.

Create a New Account

Create a New Account

Domain: (without www.)

Username: (8 characters)

Password:

Server IPs:

Package:

Inode: (Limit inodes, 0 for unlimited)

Email: (*Required)

Backup: ☒ (Backup user)

Shell Access: ☐ (Default is disabled)

AutoSSL: ☐ (Domain must be pointed to the server! [Experimental])

Processes: (Limit number of processes)

Open Files: (Limit number of open files)

MEMBUAT USER ACCOUNT (4)



- Apabila diperlukan juga dapat dilakukan pembatasan jumlah proses yang tersedia bagi pengguna, dengan mengatur nilai dari parameter **Processes**.
- Selain itu juga dapat diberlakukan pembatasan jumlah file yang dapat dibuka oleh pengguna dengan mengatur nilai dari parameter **Open Files**.
- Simpan perubahan dengan menekan tombol **Create**.

Create a New Account

Create a New Account

Domain: (without www.)

Username: (8 characters)

Password:

Server IPs:

Package:

Inode: (Limit inodes, 0 for unlimited)

Email: (*Required)

Backup: ☒ (Backup user)

Shell Access: ☐ (Default is disabled)

AutoSSL: ☐ (Domain must be pointed to the server! [Experimental])

Processes: (Limit number of processes)

Open Files: (Limit number of open files)

Create

MELIHAT INFORMASI USER ACCOUNT (5)



- Pilih menu navigasi **User Accounts** → **List Accounts**.

List Accounts

Total number of accounts: 1

Show 10 entries

Search:

Username	Domain	IP Address	Email	Setup Time	Package	Disk Usage	Backup	Edit DNS	Change Password	Edit Account	Suspend	Delete
diskomin ▶	diskominfo.itec.my.id ▶	103.23.21.107	webmaster@diskominfo.itec.my.id	2017-08-20 10:47:04	opd		✓	[Edit DNS Zone]	[Change Password]	[Edit Account]	Suspend	Delete

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

- Klik link **[Change Password]** untuk mengubah sandi dari User Account tertentu.
- Untuk memperbaharui data User Account tertentu, klik pada link **[Edit Account]** dari akun yang akan diperbaharui.
- Penghapusan User Account tertentu dapat dilakukan dengan menekan tombol **Delete**.

MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (1)



- Pilih menu navigasi **DNS Functions** → **List DNS Zones**.
- Klik tombol **Edit File** pada zone file **diskominfo.itec.my.id.db**

List DNS Zone

Do not forget to restart BIND/DNS server after your changes are done!
Zone files must be included in /etc/named.conf

Check All Zones

List of DNS Zone files from /var/named/

diskominfo.itec.my.id.db	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
my.id.db	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
named.ca	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
named.empty	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
named.localhost	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
named.loopback	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
srv1.diskominfo.itec.my.id.db	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
srv2.diskominfo.itec.my.id.db	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone

MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (2)



- Tampil isi dari zone file **diskominfo.itec.my.id.db**.

Scroll ke bawah dan lakukan backup file

diskominfo.itec.my.id.db

dengan menekan tombol **Create File Backup**.

Setelah proses backup selesai, lakukan penyisipan konfigurasi DNS pada baris berikut: 

Contents of File: /var/named/diskominfo.itec.my.id.db

```
; Panel %version%
; Zone file for diskominfo.itec.my.id
$TTL 14400
diskominfo.itec.my.id. 86400 IN SOA srv1.diskominfo.itec.my.id.
webmaster.diskominfo.itec.my.id. (
    2013071600 ; serial, todays date+todays
    86400      ; refresh, seconds
    7200       ; retry, seconds
    3600000    ; expire, seconds
    86400 )    ; minimum, seconds

diskominfo.itec.my.id. 86400 IN NS srv1.diskominfo.itec.my.id.
diskominfo.itec.my.id. 86400 IN NS srv2.diskominfo.itec.my.id.

diskominfo.itec.my.id. IN A 103.23.21.107

localhost.diskominfo.itec.my.id. IN A 127.0.0.1

diskominfo.itec.my.id. IN MX 0 diskominfo.itec.my.id.

mail IN CNAME diskominfo.itec.my.id.
www IN CNAME diskominfo.itec.my.id.
ftp IN CNAME diskominfo.itec.my.id.
; Add additional settings below this line
```

MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (3)



- Hasil penyisipan konfigurasi DNS pada baris yang telah ditentukan adalah sebagai berikut:

Contents of File: /var/named/diskominfo.itec.my.id.db

```
; Panel %version%
; Zone file for diskominfo.itec.my.id
$TTL 14400
diskominfo.itec.my.id. 86400 IN SOA srv1.diskominfo.itec.my.id.
webmaster.diskominfo.itec.my.id. (
    2013071600 ; serial, todays date+todays
    86400 ; refresh, seconds
    7200 ; retry, seconds
    3600000 ; expire, seconds
    86400 ) ; minimum, seconds

diskominfo.itec.my.id. 86400 IN NS srv1.diskominfo.itec.my.id.
diskominfo.itec.my.id. 86400 IN NS srv2.diskominfo.itec.my.id.
srv1 14400 IN A 103.23.21.107
srv2 14400 IN A 103.23.21.107
srv1.diskominfo.itec.my.id. 14400 IN A 103.23.21.107
srv2.diskominfo.itec.my.id. 14400 IN A 103.23.21.107
diskominfo.itec.my.id. IN A 103.23.21.107
```

Lakukan perubahan nilai *hostname* **srv1**, **srv2**, alamat *IP* **103.23.21.107**, **srv1.diskominfo.itec.my.id.**, dan

srv2.diskominfo.itec.my.id., sesuai dengan ketentuan *hostname*, *IP* dan nama domain dari VPS yang digunakan.

Simpan perubahan dengan menekan tombol **Save changes.**

MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (4)



- ➡ Lakukan pengecekan terkait perubahan pada zone file **diskominfo.itec.my.id.db** dengan memilih menu navigasi **DNS Functions → List DNS Zones**.
- ➡ Klik tombol **Reload Zone** pada zone file **diskominfo.itec.my.id.db**

List DNS Zone

Do not forget to restart BIND/DNS server after your changes are done!
Zone files must be included in /etc/named.conf

Check All Zones

List of DNS Zone files from /var/named/

diskominfo.itec.my.id.db	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
my.id.db	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
named.ca	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
named.empty	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
named.localhost	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
named.loopback	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
srv1.diskominfo.itec.my.id.db	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone
srv2.diskominfo.itec.my.id.db	Check Records	Edit File	Edit Records	Reload Zone	Rebuild Zone	Delete Zone

MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (5)



- ➡ Mengatur konfigurasi **Reverse Lookup Zone** dari domain **diskominfo.itec.my.id** pada file **/etc/named.conf**, dengan memilih menu **DNS Functions → Edit DNS config**.
- ➡ Tampil isi dari file **/etc/named.conf**.

Contents of File: /etc/named.conf

```
//
// named.conf
//
// Provided by Red Hat bind package to configure the ISC BIND named(8) DNS
// server as a caching only nameserver (as a any DNS resolver only).
//
// See /usr/share/doc/bind*/sample/ for example named configuration files.
//
// See the BIND Administrator's Reference Manual (ARM) for details about the
// configuration located in /usr/share/doc/bind-{version}/Bv9ARM.html

options {
    listen-on port 53 { any; };
    listen-on-v6 port 53 { ::1; };
    directory    "/var/named";
    dump-file     "/var/named/data/cache_dump.db";
    statistics-file "/var/named/data/named_stats.txt";
    memstatistics-file "/var/named/data/named_mem_stats.txt";
    allow-query   { any; };
}
```

MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (6)



- Scroll ke bawah dan lakukan *backup* file **named.conf** dengan menekan tombol **Create File Backup**.
- Setelah proses backup selesai, scroll ke bawah pada *textarea* yang menampilkan isi dari file **named.conf**. Lakukan penyisipan konfigurasi **Reverse Lookup Zone** setelah *statement include* **“/etc/named.root.key”**;

```
include "/etc/named.root.key";
```

```
// Reverse zone
```

```
zone "21.23.103.in-addr.arpa" in{  
    type master;  
    file "/var/named/21.23.103.in-addr.arpa.db";  
    allow-update { none; };  
};
```

```
zone "srv1.diskominfo.itec.my.id" {type master;file "/var/named/srv1.diskominfo.itec.my.id.db";};
```

- Sesuaikan nilai **“21.23.103”** dengan nilai *reverse* dari alamat **IP VPS** yang digunakan.

MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (7)



- Simpan perubahan pada file **named.conf** dengan menekan tombol **Save changes**.
- Melalui **Bitvise xterm** dari koneksi SSH yang telah dilakukan sebelumnya ke VPS, lakukan pembuatan file **/var/named/21.23.103.in-addr.arpa.db** menggunakan editor **nano**.

```
srv1.diskominfo.itec.my.id.tlp - root@103.23.21.107:4646 - Bitvise xterm - root@srv1:~  
[root@srv1 ~]# nano /var/named/21.23.103.in-addr.arpa.db
```


MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (8)



- ➡ Isi dari file **/var/named/21.23.103.in-addr.arpa.db** adalah sebagai berikut:

```
srv1.diskominfo.itec.my.id.tlp - root@103.23.21.107:4646 - Bitvise xterm - root@srv1:~
GNU nano 2.3.1          File: /var/named/21.23.103.in-addr.arpa.db

$ORIGIN 21.23.103.in-addr.arpa.
$TTL 14400
@      IN      SOA      srv1.diskominfo.itec.my.id.  root.diskominfo.itec.my.id. (
                                2017082100 ;serial, todays date+todays
                                86400 ;refresh, seconds
                                7200 ;retry, seconds
                                3600000 ;expire, seconds
                                86400 ;minimum, seconds
)
@      IN      NS       srv1.diskominfo.itec.my.id.
107    IN      PTR      diskominfo.itec.my.id.
107    IN      PTR      srv1.diskominfo.itec.my.id.
107    IN      PTR      srv2.diskominfo.itec.my.id.
```

- ➡ Sesuaikan nilai dari parameter **107** dengan nilai oktet ke empat dari alamat **IP VPS** yang digunakan, **diskominfo.itec.my.id.**, **srv1.diskominfo.itec.my.id.**, dan **srv2.diskominfo.itec.my.id.**

MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (9)



- Simpan perubahan dengan menekan tombol **CTRL+O** dan tekan Enter. Keluar dari editor nano dengan menekan tombol **CTRL+X**.
- Lakukan pengecekan validitas dari file zone **/var/named/21.22.in-addr.arpa.db** menggunakan tool **namedcheck-zone**.

```
srv1.diskominfo.itec.my.id.tlp - root@103.23.21.107:4646 - Bitvise xterm - root@srv1:~  
[root@srv1 ~]# named-checkzone 21.23.103.in-addr.arpa /var/named/21.23.103.in-addr.arpa.db  
zone 21.23.103.in-addr.arpa/IN: loaded serial 2017082100  
OK
```

- Atau dapat juga dilakukan melalui **CentOS Web Panel Admin** dengan mengakses menu navigasi **DNS Functions** → **List DNS Zones**. Pilih zone file **21.22.in-addr.arpa.db** dan klik tombol **Check Record**.

MEMPERBAHARUI KONFIGURASI DNS (10)



- Me-restart service *BIND DNS Server* dengan memilih **Dashboard** pada menu navigasi dari **CentOS Web Panel Admin**.
- Tampil halaman **Dashboard**. Scroll ke bawah menuju bagian **Services status (chkconfig auto start up)**.

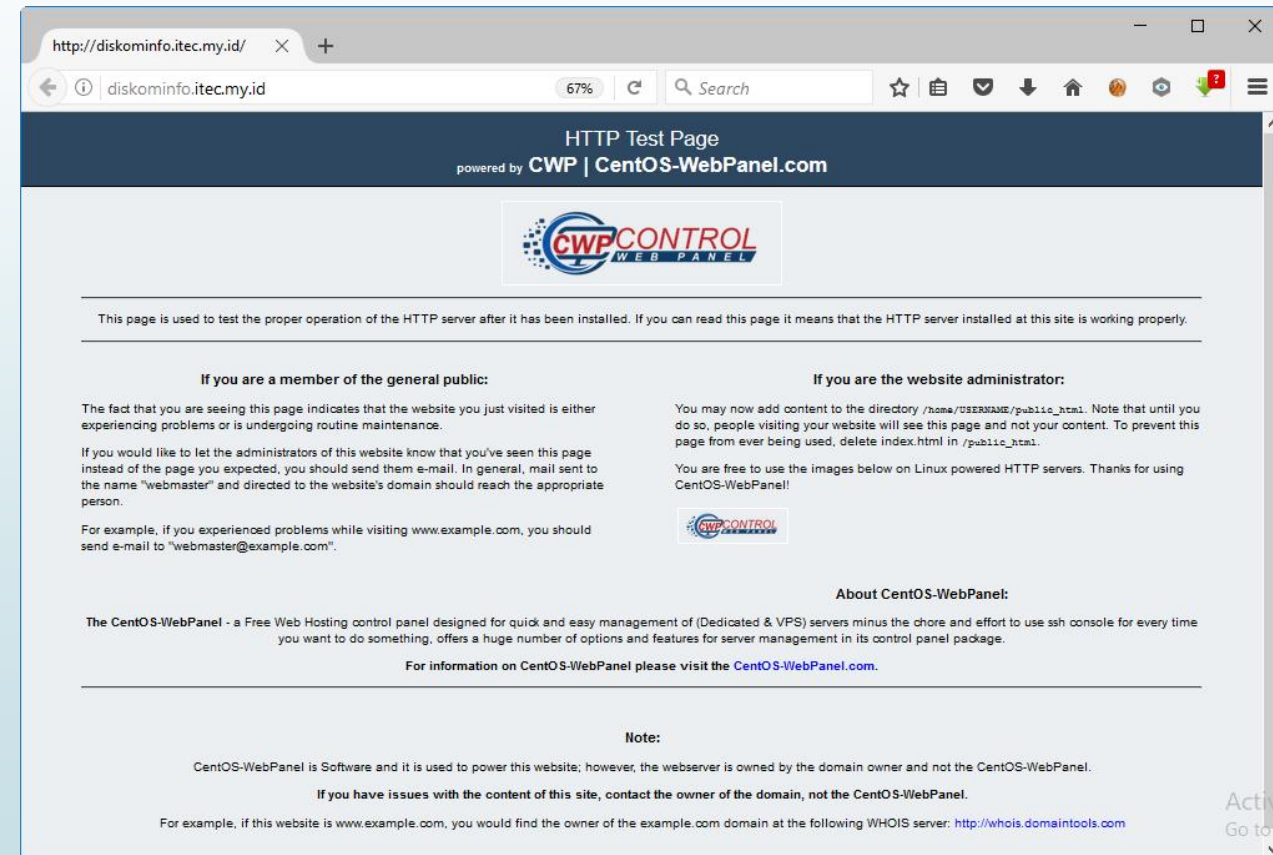
Services Status (chkconfig auto start up)				
Apache Webserver	✓ active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart
FTP Server	✓ active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart
MySQL Database Server	✓ active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart
BIND DNS Server	✓ active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart
SSH Server	✓ active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart
Crontab	✓ active	▶ Start	■ Stop	↺ Restart

- Klik tombol **Restart** di bagian **BIND DNS Server** untuk mengaktifkan perubahan konfigurasi DNS.

MEMVERIFIKASI HASIL KONFIGURASI USER ACCOUNT DAN DNS UNTUK DOMAIN DISKOMINFO.ITEC.MY.ID



- Buka browser dan masukkan URL <http://diskominfo.itec.my.id> pada address bar maka akan tampil homepage berupa **HTTP Test Page** dari **CentOS Web Panel**.



MENGATUR SHELL ACCESS SECURE FILE TRANSFER (SFTP) UNTUK USER (1)



- Apabila diinginkan untuk mengaktifkan akses *SFTP* untuk pengguna tertentu, namun tetap tidak memberikan akses *shell* penuh maka dapat dilakukan dengan memilih menu navigasi **Security** → **Shell Access**.
- Tampil halaman **Change Users Shell Access**.

A screenshot of a web interface titled "Change Users Shell Access". Below the title is a note: "** For User accounts its best to disable shell access, by default when creating new account shell is disabled." There is a label "Select User:" followed by a dropdown menu showing "diskomin" with a red rectangular highlight around it. Below the dropdown is a blue button labeled "Edit".

Change Users Shell Access

** For User accounts its best to disable shell access, by default when creating new account shell is disabled.

Select User: diskomin ▼

Edit

- Pilih *user* yang akan diberikan *shell access*, sebagai contoh **diskomin**. Klik tombol **Edit**.

MENGATUR SHELL ACCESS SECURE FILE TRANSFER (SFTP) UNTUK USER (2)

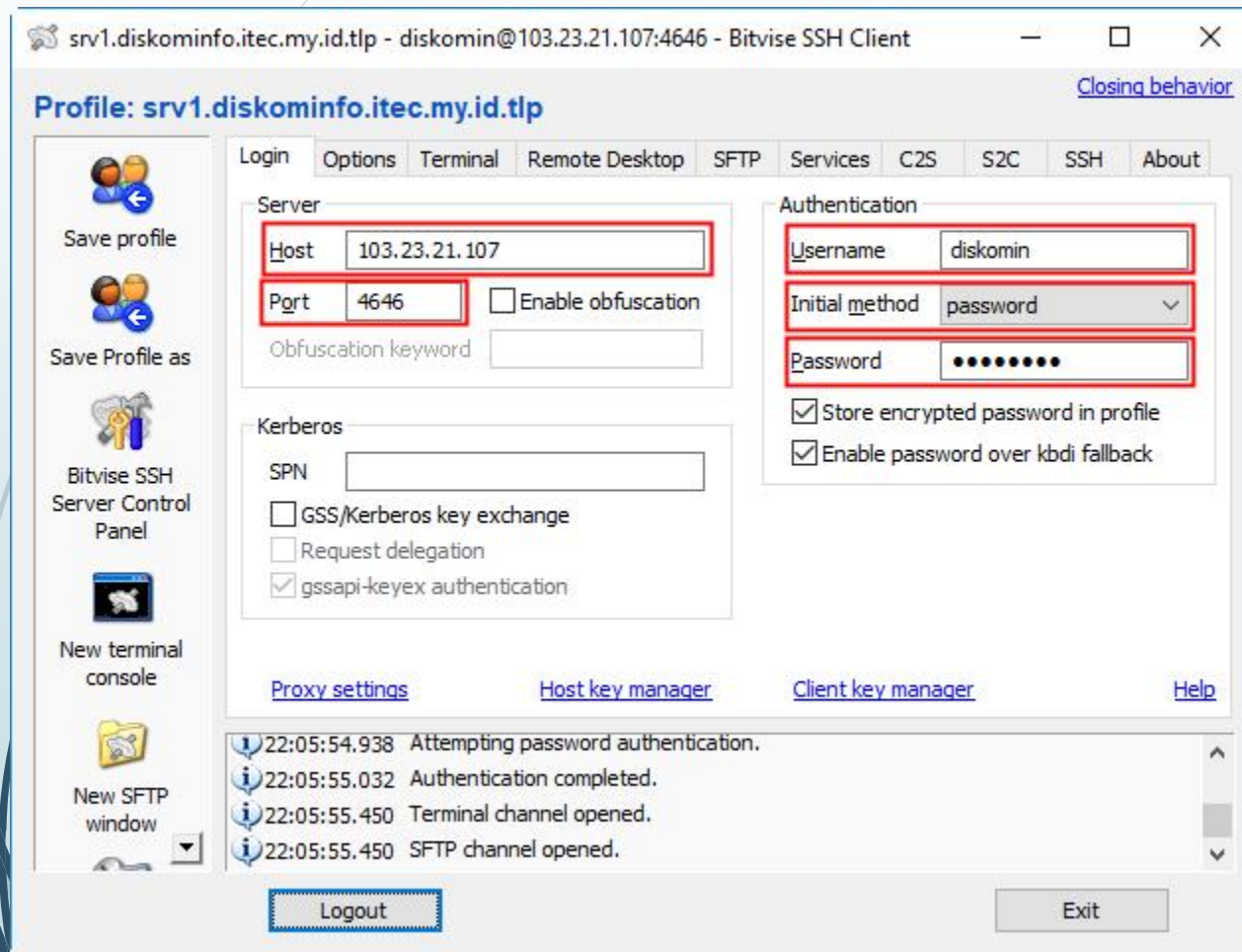


- ➡ Tampil halaman **Edit Shell For User diskomin**.
- ➡ Pada pilihan **Set shell as:**, pilih “**/usr/libexec/openssh/sftp-server**”.

A screenshot of a web interface titled "Edit Shell For User diskomin". It shows the current shell for user "diskomin" is "/sbin/nologin". There are two buttons: "Remove Shell Access (default)" and "Set Shell to: /bin/bash". Below these, there is a dropdown menu labeled "Set Shell As:" with the option "/usr/libexec/openssh/sft..." selected. A red rectangle highlights this dropdown menu. At the bottom right, there is a "Save Shell Config" button.

- ➡ Tampil kotak dialog konfirmasi “**Are you sure you want to change shell?**”. Klik tombol **OK**.
- ➡ Simpan perubahan dengan menekan tombol **Save Shell Config**.

MEMVERIFIKASI AKSES SFTP DARI CLIENT MENGGUNAKAN BITWISE SSH CLIENT (1)



Sesuaikan nilai dari parameter berikut:

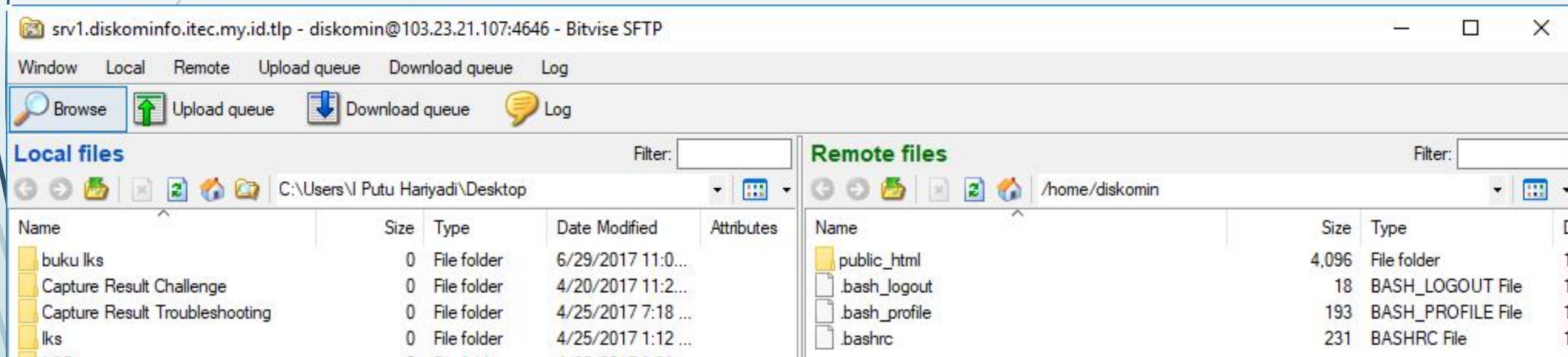
- **Host**, masukkan alamat **IP** dari VPS, sebagai contoh **103.23.21.107**.
- **Port**, masukkan **4646**.
- **Username**, masukkan **"diskomin"**.
- **Initial method**, pilih **"password"**.
- **Password**, masukkan sandi dari user **"diskomin"**.

Simpan **profile** dan klik tombol **Login** untuk dapat terkoneksi ke **SFTP Server**.

MEMVERIFIKASI AKSES SFTP DARI CLIENT MENGUNAKAN BITWISE SSH CLIENT (2)



- Tampil kotak dialog **Bitwise SFTP**. Selanjutnya dapat dilakukan file transfer baik *upload* maupun *download*.



- Tutup kotak dialog **Bitwise SFTP** untuk menghentikan menggunakan *SFTP* dan klik tombol **Logout** pada kotak dialog **Bitwise SSH Client**.

MENGATUR SECURITY HIDE ALL PROCESSES (1)



- Salah satu pengamanan yang dapat dilakukan pada server adalah menyembunyikan keseluruhan proses *Linux* yang tidak dimiliki oleh *user* di CWP, dengan memilih menu navigasi **Security → Secure Processes**.
- Tampil halaman **Security – Hide all processes if not owned by the user [STATUS: DISABLED]**.

Security - Hide all processes if not owned by the user [STATUS: DISABLED]

Let's hide all system and other user process from each user to make the server more secure.
INFO: Temporary enabled will be valid only until the next reboot of the server.

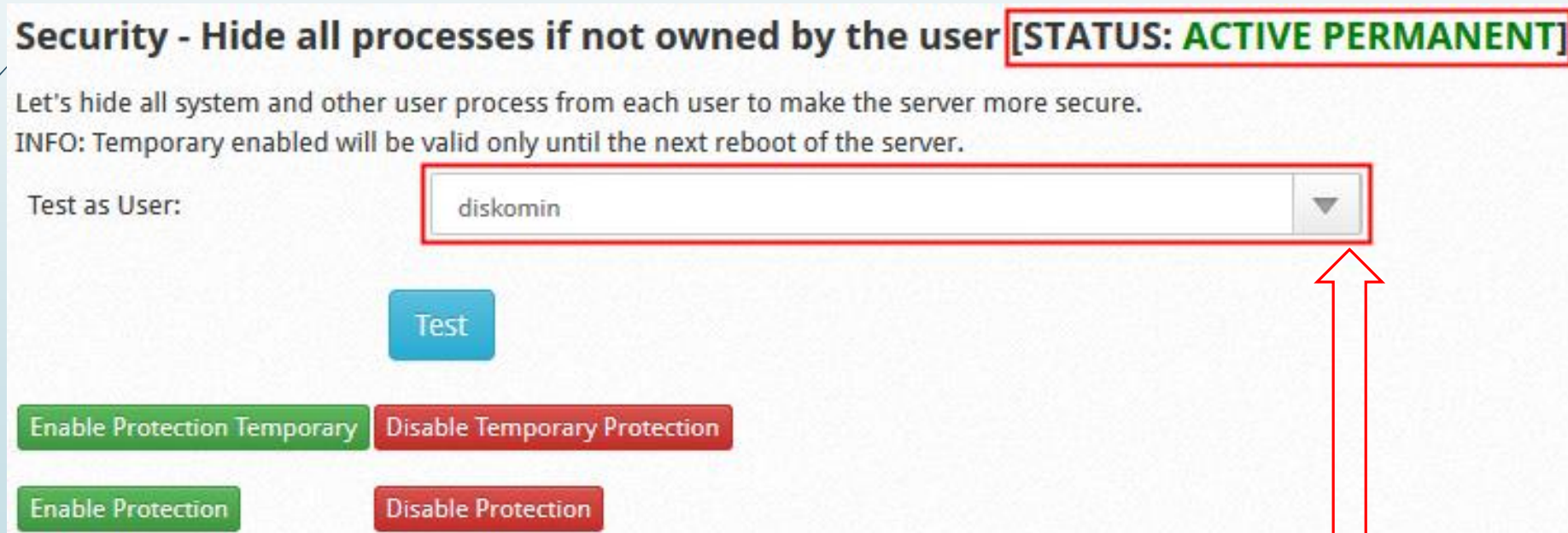
Test as User:

- Klik tombol **Enable Protection** untuk mengaktifkan proteksi.

MENGATUR SECURITY HIDE ALL PROCESSES (2)



- Tampil kotak dialog konfirmasi “**Are you sure you want to enable this protection?**”. Klik tombol **OK**.
- Terlihat pesan **[STATUS: ACTIVE PERMANENT]** yang bermakna proteksi telah aktif secara permanen.



- Lakukan pengujian dengan cara memilih user “**diskomin**” pada pilihan **Test as User:** dan klik tombol **Test**.

MENGATUR DATE & TIME



- Pilih menu navigasi **Server Settings** → **Change Date & Time**.
- Tampil halaman **Change Server Date & Time**.

Change Server Date & Time

This server date & time: Mon Aug 21 02:04:31 WITA 2017

Your browser date & time: 21/08/2017 02:04:59 [\[Apply this date & time below\]](#)

Date *: (DD/MM/YYYY)

Time *: : (24h Format)

Timezone:

(Don't forget to change [php.info](#) timezone ("date.timezone" field) as well)

* This option do not work on VPS systems like openVZ.

Change date & time

Klik link [\[Apply this date & time below\]](#) untuk menerapkan tanggal dan waktu dari *browser*.

Pada pilihan **Timezone:**, pilih **"Asia/Makassar"**.

Simpan perubahan dengan menekan tombol **Change date & time**.

MENGAKTIFKAN MAIL SERVER (1)



► Pilih menu navigasi **Email** → **MailServer Manager**.

Your Hostname is: **srv1.diskominfo.itec.my.id** and it resolves to IP: **103.23.21.107** [\[Check Black List\]](#)

rDNS/PTR = **diskominfo.itec.my.id** **SUCCESS** [\[Check SenderBase\]](#)

Rebuild Postfix Configuration

AntiSpam/AntiVirus (recommended):

rDNS Check (recommended):

Install DKIM & SPF (recommended):

Reject Unknown Hostname (**NOT recommended**):

☒ ClamAV, Amavis & Spamassassin, Requires 1Gb+ RAM

☒ Drop all emails if no rDNS/PTR

☒ Installs DKIM & SPF, enables DKIM for New Accounts and Domains

☐ **WARNING:** Reject unless the hostname has valid DNS record.

Current Settings in Postfix:

Hostname: **srv1.diskominfo.itec.my.id** [\(change hostname\)](#)

Domain: **diskominfo.itec.my.id** (must be the main domain of the server hostname)

Rebuild Mail Server

Aktifkan fitur **AntiSpam/Antivirus**, **rDNS Check** dan **Install DKIM & SPF** dengan menandai (✓) pada *checkbox Clamav, Amavis & Spamassassin, Requires 1Gb+ RAM, Drop all emails if no rDNS/PTR dan Installs DKIM & SPF, enables DKIM for New Accounts and Domains.*

MENGAKTIFKAN MAIL SERVER (2)



Your Hostname is: **srv1.diskominfo.itec.my.id** and it resolves to IP: **103.23.21.107** [\[Check Black List\]](#)
rDNS/PTR = **diskominfo.itec.my.id** **SUCCESS** [\[Check SenderBase\]](#)

Rebuild Postfix Configuration

AntiSpam/AntiVirus (recommended):

rDNS Check (recommended):

Install DKIM & SPF (recommended):

Reject Unknown Hostname (**NOT recommended**):

- ☒ ClamAV, Amavis & Spamassassin, Requires 1Gb+ RAM
- ☒ Drop all emails if no rDNS/PTR
- ☒ Installs DKIM & SPF, enables DKIM for New Accounts and Domains

☐ **WARNING:** Reject unless the hostname has valid DNS record.

Current Settings in Postfix:

Hostname: **srv1.diskominfo.itec.my.id** [\(change hostname\)](#)

Domain: **diskominfo.itec.my.id** (must be the main domain of the server hostname)

Rebuild Mail Server

Lakukan penyesuaian pada parameter berikut:

a. Hostname: menggunakan *Fully Qualified Domain Name (FQDN)*, sebagai contoh:

srv1.diskominfo.itec.my.id

b. Domain: menggunakan nama domain yang digunakan, sebagai contoh:

diskominfo.itec.my.id.

Tekan tombol **Rebuild Mail Server**.

MENGAKTIFKAN MAIL SERVER (3)



- Tampil kotak dialog konfirmasi “**Are you sure want to rebuild Mail Server Configuration?**”. Klik tombol **OK**.

Tunggu beberapa saat hingga proses **rebuild mail server** selesai dilakukan.

Your Hostname is: **srv1.diskominfo.itec.my.id** and it resolves to IP: **103.23.21.107** [\[Check Black List\]](#)
rDNS/PTR = **diskominfo.itec.my.id** **SUCCESS** [\[Check SenderBase\]](#)

Rebuild Postfix Configuration [Last Rebuild: 2017-08-20 17:54:16]

AntiSpam/AntiVirus (recommended):

☒ ClamAV, Amavis & Spamassassin, Requires 1Gb+ RAM

rDNS Check (recommended):

☒ Drop all emails if no rDNS/PTR

Install DKIM & SPF (recommended):

☒ Installs DKIM & SPF, enables DKIM for New Accounts and Domains

Reject Unknown Hostname (**NOT recommended**):

☐ **WARNING:** Reject unless the hostname has valid DNS record.

Current Settings in Postfix:

```
mydomain = diskominfo.itec.my.id  
myhostname = srv1.diskominfo.itec.my.id
```

Hostname: [\(change hostname\)](#)

Domain: (must be the main domain of the server hostname)

Rebuild Mail Server



MENGATUR DKIM & SPF (1)

- Pilih menu navigasi **Email** → **DKIM Manager**.
- Tampil halaman **DKIM & SPF Manager**.

DKIM & SPF Manager

Simple DKIM & SPF Installer, it checks for DNS zones in the folder /var/named/
Don't forget to rebuild your mail server with DKIM & SPF to activate this settings.

TrustedHosts File Location: /etc/openssl/TrustedHosts

SigningTable File Location: /etc/openssl/SigningTable

KeyTable File Location: /etc/openssl/KeyTable

User Keys Files Location: /etc/openssl/userkeys/

File /var/named/

21.23.103.in-addr.arp...

Add DKIM

☐ (enable SPF)

Domain	Action	TrustedHosts	KeyTable	v=DKIM1	v=spf1
21.23.103.in-addr.arpa.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	☐	☐	☐	☐
diskominfo.itec.my.id.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	☐	☐	☐	☐
my.id.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	☐	☐	☐	☐
named.ca	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	☐	☐	☐	☐
named.empty	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	☐	☐	☐	☐
named.localhost	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	☐	☐	☐	☐
named.loopback	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	☐	☐	☐	☐
srv1.diskominfo.itec.my.id.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	☐	☐	☐	☐
srv2.diskominfo.itec.my.id.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	☐	☐	☐	☐

MENGATUR DKIM & SPF (2)



- Lakukan instalasi **DKIM & SPF** untuk keseluruhan **DNS zone** dengan cara memilih dropdown “**File /var/named/**” dan mengaktifkan pilihan (**enable SPF**), seperti berikut:

DKIM & SPF Manager

Simple DKIM & SPF Installer, it checks for DNS zones in the folder /var/named/
Don't forget to rebuild your mail server with DKIM & SPF to activate this settings.

TrustedHosts File Location: /etc/openssl/TrustedHosts

SigningTable File Location: /etc/openssl/SigningTable

KeyTable File Location: /etc/openssl/KeyTable

User Keys Files Location: /etc/openssl/userkeys/

File /var/named/

21.23.103.in-addr.arpa ▼

Add DKIM

☒ (enable SPF)

- Tekan tombol **Add DKIM**. Ulangi langkah tersebut sampai seluruh *file zone* terinstalasi **DKIM & SPF**.

MENGATUR DKIM & SPF (3)



- Hasil akhir instalasi **DKIM & SPF** pada keseluruhan **file zone** di direktori **/var/named/**.

Domain	Action	TrustedHosts	KeyTable	v=DKIM1	v=spf1
21.23.103.in-addr.arpa.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✓	✓
diskominfo.itec.my.id.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✓	✓
my.id.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✓	✓
named.ca	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✗	✗
named.ca.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✓	✓
named.empty	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✗	✗
named.empty.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✓	✓
named.localhost	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✗	✗
named.localhost.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✓	✓
named.loopback	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✗	✗
named.loopback.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✓	✓
srv1.diskominfo.itec.my.id.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✓	✓
srv2.diskominfo.itec.my.id.db	Check Records Edit File Edit Records Add SPF record	✓	✓	✓	✓

MENGATUR DKIM & SPF (4)



- Lakukan **Rebuild Mail Server** dengan melakukan klik pada link “**Don't forget to rebuild your mail server with DKIM & SPF to activate this settings.**”.

Tampil halaman **Postfix Mail Server Manager**. Lakukan penyesuaian isian parameter **Domain:** dengan nama domain yang digunakan, sebagai contoh **diskominfo.itec.my.id**. Tekan tombol **Rebuild Mail Server**. Klik tombol **OK** pada kotak dialog konfirmasi yang tampil.

DKIM & SPF Manager

Simple DKIM & SPF Installer, it checks for DNS zones in the folder /var/named/
Don't forget to rebuild your mail server with DKIM & SPF to activate this settings.

TrustedHosts File Location: /etc/openssl/TrustedHosts

SigningTable File Location: /etc/openssl/SigningTable

KeyTable File Location: /etc/openssl/KeyTable

User Keys Files Location: /etc/openssl/userkeys/

File /var/named/

21.23.103.in-addr.arpa

Add DKIM

☐ (enable SPF)

Hostname: (change hostname)
Domain: (must be the main domain of the server hostname)

MENGAKTIFKAN EMAIL ANTISPAM



- Pilih menu navigasi **Email** → **AntiSpam**.
- Tampil halaman **AntiSpam**. Tekan tombol **Install Spamhaus**.



- Tampil kotak dialog konfirmasi "**Are you sure you want to install Spamhaus?**". Klik tombol **OK**.
- Terlihat proteksi **Spamhaus** telah aktif.



MEMBUAT EMAIL ACCOUNT (1)



- Pilih menu navigasi **Email** → **Add Email Account**.
- Tampil halaman **Create a New Email Account (MailBox)**.
- Lengkapi isian **Email Address** dengan alamat email, sebagai contoh webmaster@diskominfo.itec.my.id dan isian **Password** dengan sandi untuk *email address* yang dibuat, sebagai contoh **DcbmytWU** yang dibuat secara acak (*random*).

Create a New Email Account (MailBox)

Email Address:

Password: (random)

Simpan dengan tombol **Create Account**.
pengaturan menekan **Create**

MEMBUAT EMAIL ACCOUNT (2)



- Lakukan pembuatan akun email kedua dengan melengkapi isian **Email Address** dengan alamat email, sebagai contoh root@diskominfo.itec.my.id dan isian **Password** dengan sandi untuk *email address* yang dibuat, sebagai contoh **RAvgQVxo** yang dibuat secara acak (*random*).

A screenshot of a web form titled "Create a New Email Account (MailBox)". The form has two rows of input fields. The first row is for the "Email Address", with a text box containing "root" and a dropdown menu showing "@diskominfo.itec.my.id". The second row is for the "Password", with a text box containing "RAvgQVxo" and the text "(random)" next to it. Below the input fields is a blue button labeled "Create Account".

Create a New Email Account (MailBox)

Email Address:

Password: (random)

[Create Account](#)

- Simpan pengaturan dengan menekan tombol **Create Account**.

MEMBUAT EMAIL ACCOUNT (3)



- Akun email yang telah dibuat dapat dilihat dengan memilih menu navigasi **Email** → **List Email Account**.

List of Mail Box accounts

This is list of MailBox accounts from database postfix
Mail location dir is: /var/vmail

Total number of Mail Box accounts: 2

Mail Box	Mail Dir	Domain
webmaster@diskominfo.itec.my.id ✕	diskominfo.itec.my.id/webmaster/	diskominfo.itec.my.id
root@diskominfo.itec.my.id ✕	diskominfo.itec.my.id/root/	diskominfo.itec.my.id

UJICoba PENGIRIMAN EMAIL MELALUI WEBMAIL (1)



- Buka *browser* dan masukkan URL <http://NamaDomain/webmail>, sebagai contoh <http://diskominfo.itec.my.id/webmail> pada *address bar* untuk mengakses *web based email*.
- *Login* menggunakan **Username** berupa *email address* yaitu root@diskominfo.itec.my.id dengan **Password** berupa sandi yang telah ditentukan.
- Tekan tombol **Login**.

A screenshot of the Roundcube webmail login page. The background is dark gray. At the top left, the word "roundcube" is written in white, followed by a small blue cube icon with a white sphere on top. Below this, there are two white input fields. The first field is labeled "Username" and contains the text "root@diskominfo.itec.my.id". The second field is labeled "Password" and contains a series of dots. Both input fields have a red border. Below the input fields is a white button with the word "Login" in black text.

UJICoba PENGIRIMAN EMAIL MELALUI WEBMAIL (2)



- Pada menu navigasi dari **WebMail RoundCube**, pilih **Compose** untuk melakukan percobaan pengiriman email ke webmaster@diskominfo.itec.my.id, dengan tembusan ke admin@iputuhariyadi.net. Lengkapi Subject dan isi dari email.

From: root@diskominfo.itec.my.id [Edit identities](#)

To: webmaster@diskominfo.itec.my.id

Cc: ✕ admin@iputuhariyadi.net [+ Add Bcc](#) [+ Add Reply-To](#) [+ Add Followup-To](#)

Subject: Percobaan Pengiriman Email

Ini adalah pesan dari percobaan pengiriman email.

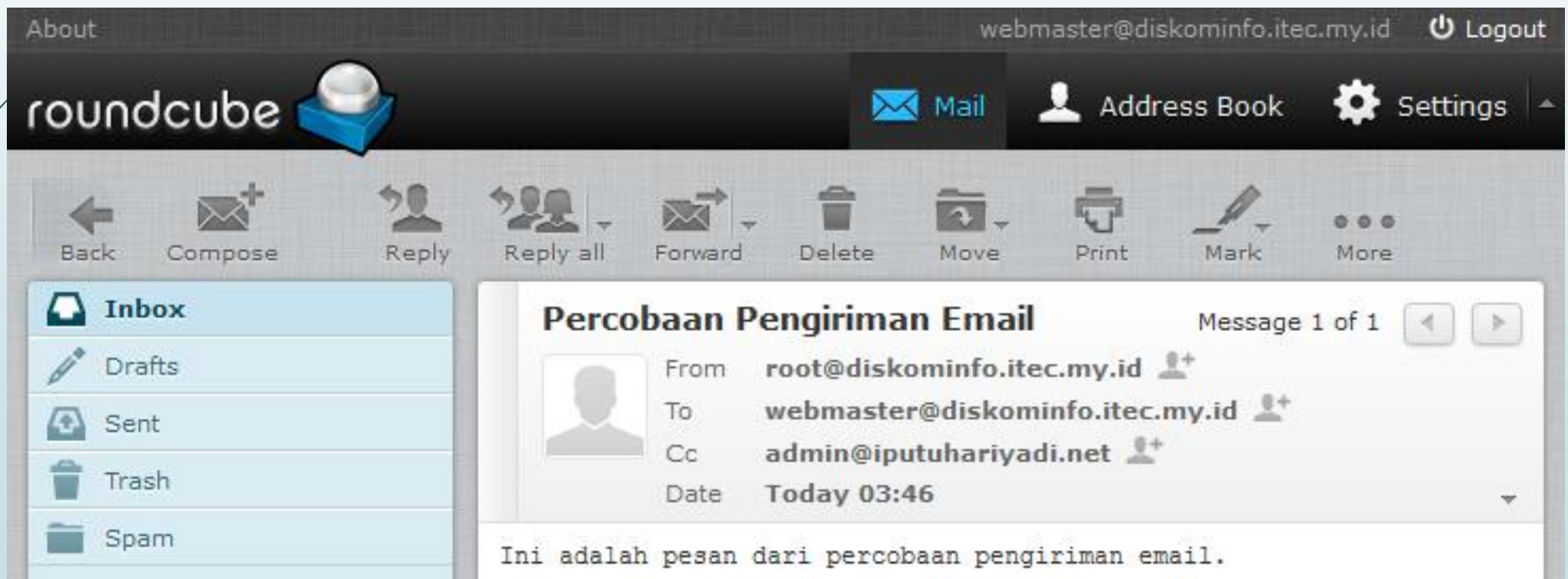
Klik tombol **Send** pada menu navigasi dari WebMail untuk mengirimkan email yang telah dibuat.

- Klik *link* **Logout** untuk keluar dari penggunaan WebMail.

UJICOBA PENGIRIMAN EMAIL MELALUI WEBMAIL (3)



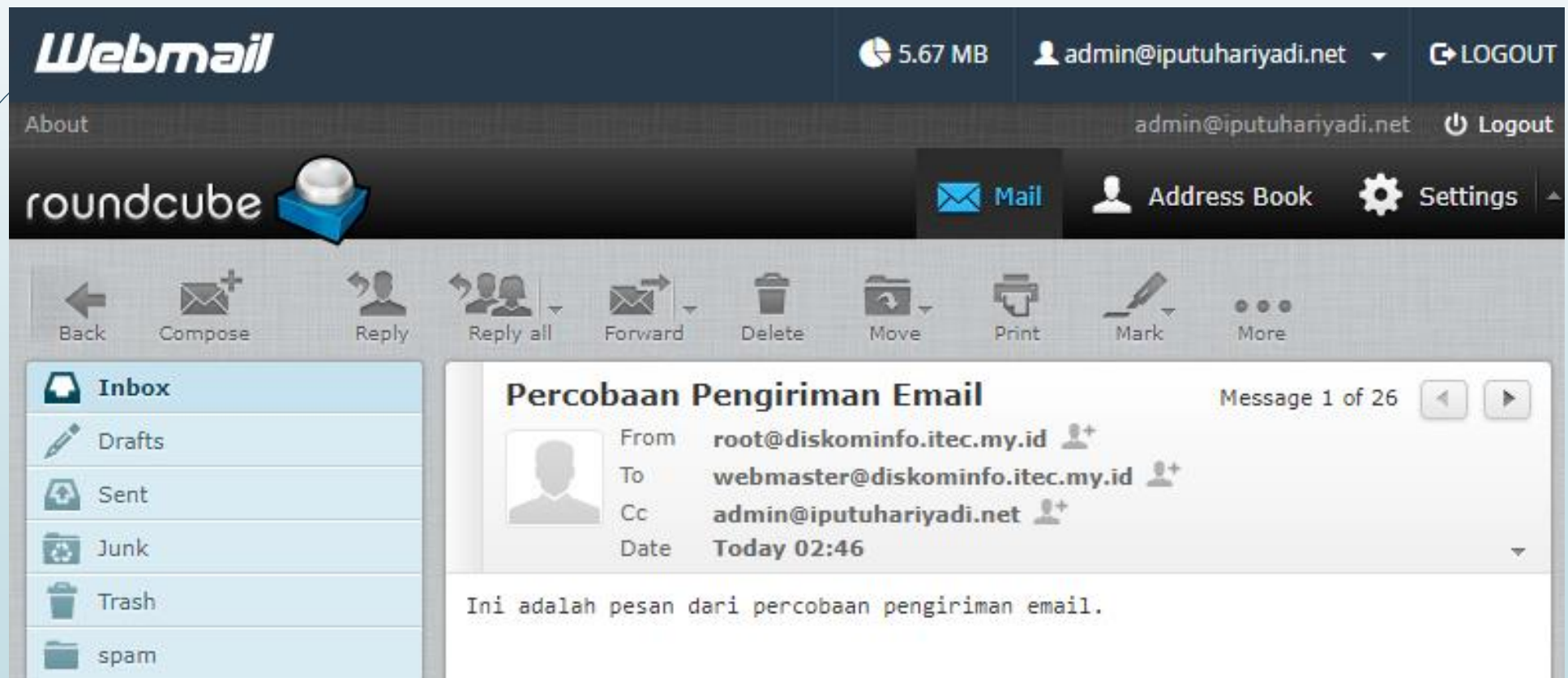
- ➡ Hasil verifikasi email yang dikirim oleh user root@diskominfo.itec.my.id telah diterima oleh user webmaster@diskominfo.itec.my.id.



UJICOBA PENGIRIMAN EMAIL MELALUI WEBMAIL (4)



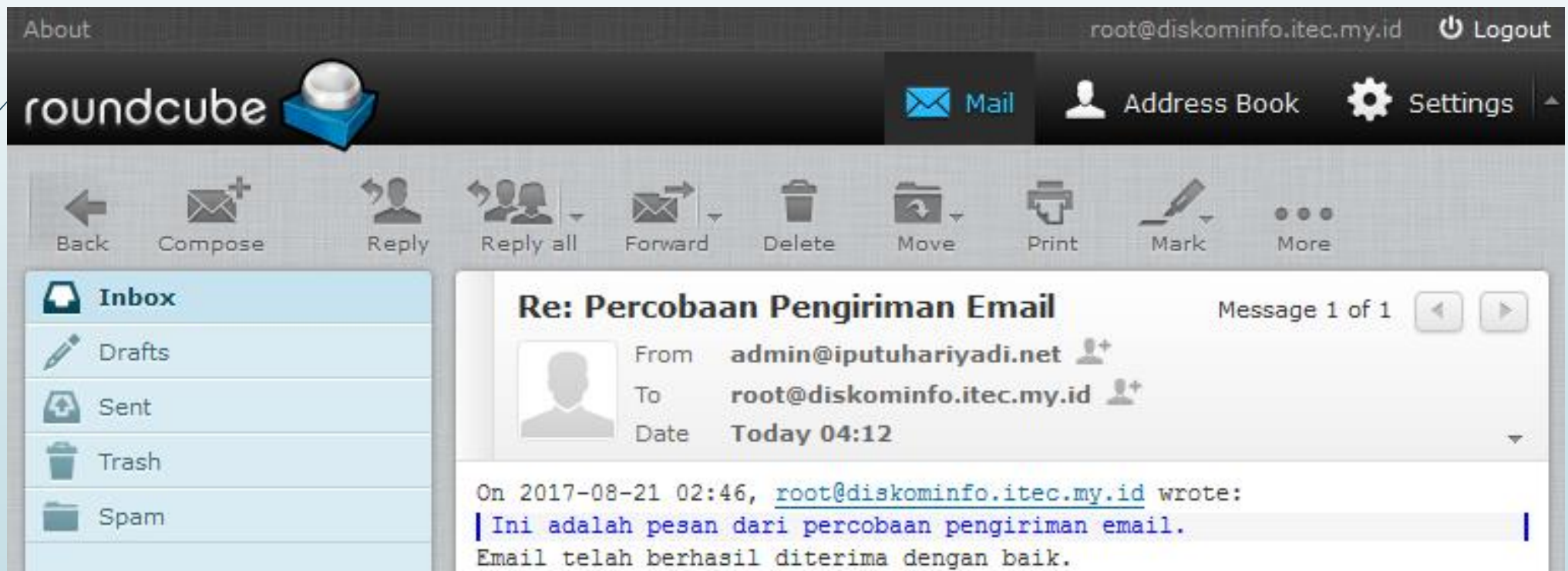
- Hasil verifikasi email yang dikirim oleh user telah diterima oleh user root@diskominfo.itec.my.id dan admin@iputuhariyadi.net



UJICOBA PENGIRIMAN EMAIL MELALUI WEBMAIL (4)



- Hasil verifikasi email balasan yang dikirim oleh user admin@iputuhariyadi.net telah diterima oleh user root@diskominfo.itec.my.id



FILE MANAGER CWP ADMIN (1)



- ➡ Klik tombol **FileManager** pada bagian *header* untuk melakukan aktivitas *directory browsing*, *manajemen file*, *pengunggahan file* ke server dan *pengunduhan file* dari server.

CWP7.admin Dashboard Terminal **FileManager** ? Support 0 root Logout

Load: 0.00 0.04 0.14

Navigation

- Dashboard
- CWP Settings
- Server Settings
- Apache Settings
- PHP Settings
- Service SSH

Dashboard You are here: Dashboard

Message id [515e34b4084d243b0df2dfc2251e8c1a]: === SECURITY WARNING === Mod Security is NOT enabled on your server, click [here](#) to enable it!

Top 5 Process [live monitor]

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1	root	20	0	207044	2384	1316	S	0.0	0.2	0:09.66	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd/7a+
3	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khelper
65	root	20	0	62512	3396	3236	S	0.0	0.3	0:57.09	systemd-jou+

FILE MANAGER CWP ADMIN (2)



➡ Antarmuka dari **PHP File Manager**

Refresh

- .channels
- backup
- bin
- boot
- dev
- etc
- home
- lib
- lib64
- lost+found
- media
- mnt
- opt
- proc
- root
- run
- sbin
- scripts
- share
- srv
- sys
- tmp
- usr
- var

Config
Server Info
Create Directory
Create File
Upload
Shell
Portscan

<< /usr/local/cwpsrv/htdocs/admin/admin/

All
Inverse
Delete
Copy
Move
Compress
Resolve IDs
Permissions

Name	Perm	Owner	Group	Size	Date	Type				
design	777	0	0		09/08/17 10:40		Delete	Rename		
Name	Perm	Owner	Group	Size	Date	Type				
index.php	600	0	0	46.28 Kb	25/04/17 04:31	.php	Delete	Rename	Edit	View
razor-agent.log	644	0	0	593 bytes	20/08/17 05:54	.log	Delete	Rename	Edit	
loader.php	600	0	0	8.07 Kb	22/01/17 12:39	.php	Delete	Rename	Edit	View
loader_ajax.php	644	0	0	7.52 Kb	19/02/17 02:22	.php	Delete	Rename	Edit	View
console.php	644	0	0	263.66 Kb	05/02/17 02:01	.php	Delete	Rename	Edit	View
fileManager2.php	644	0	0	474.68 Kb	03/03/17 09:04	.php	Delete	Rename	Edit	View

All
Inverse
Delete
Copy
Move
Compress
Resolve IDs
Permissions

1 directory(s) and 6 file(s) = 800.79 Kb

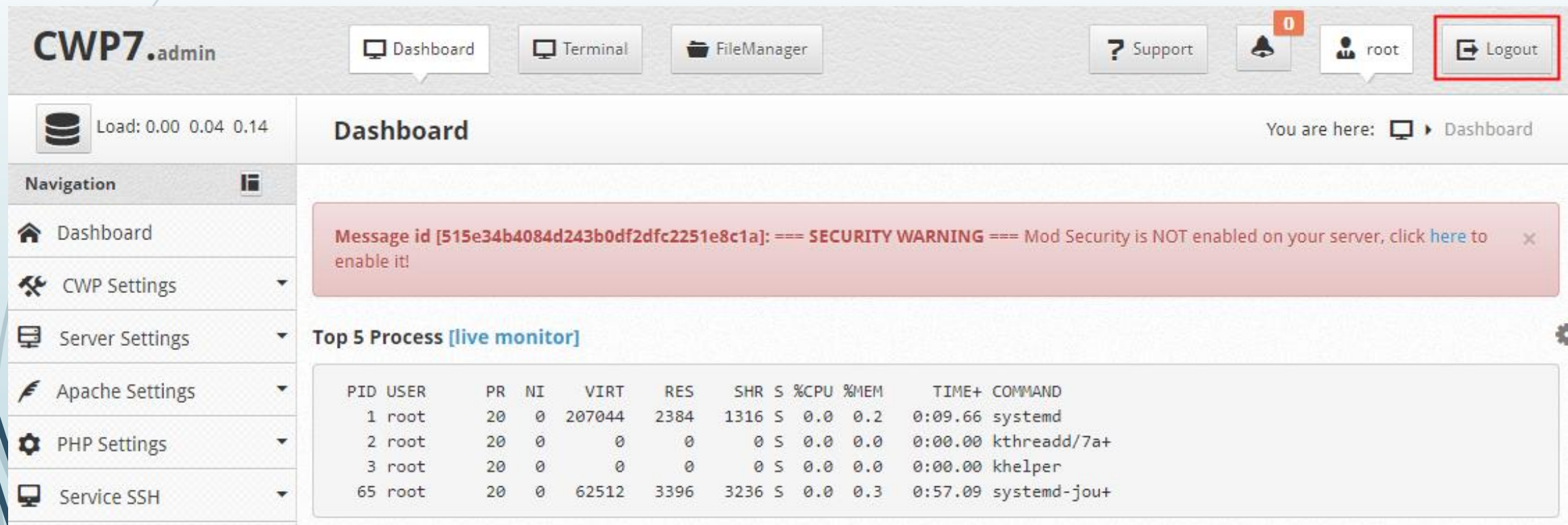
Partition: 19.56 Gb total - 15.97 Gb free

Time to render this page: 0.0740 sec

KELUAR DARI CWP ADMIN



- ➔ Klik tombol **Logout** pada bagian *header* untuk keluar dari penggunaan CWP Admin.



The screenshot shows the CWP7.admin dashboard interface. The header bar includes the logo 'CWP7.admin', navigation buttons for 'Dashboard', 'Terminal', and 'FileManager', a 'Support' link, a notification bell, a user profile for 'root', and a 'Logout' button which is highlighted with a red rectangle. The main content area features a 'Dashboard' title, a 'Load' status (0.00 0.04 0.14), and a 'Navigation' sidebar with links to Dashboard, CWP Settings, Server Settings, Apache Settings, PHP Settings, and Service SSH. A red warning message is displayed: 'Message id [515e34b4084d243b0df2dfc2251e8c1a]: === SECURITY WARNING === Mod Security is NOT enabled on your server, click [here](#) to enable it!'. Below this, the 'Top 5 Process [live monitor]' section displays a table of running processes.

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1	root	20	0	207044	2384	1316	S	0.0	0.2	0:09.66	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd/7a+
3	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	khelper
65	root	20	0	62512	3396	3236	S	0.0	0.3	0:57.09	systemd-jou+



Konfigurasi CentOS WebPanel Client Login sebagai User

AKSES CWP LOGIN



- Buka **browser**, masukkan URL **https://IP_SERVER:2031** atau **<https://NamaDomain:2031>** pada *address bar*, sebagai contoh **<https://diskominfo.itec.my.id:2031>**. Tampil halaman login ke **CentOS WebPanel**.

Login menggunakan Username “**diskomin**” dan Password yaitu sandi dari user “**diskomin**” yaitu **Uw370xka** serta klik tombol “**Login**”.

DASHBOARD CWP CLIENT



► Tampil halaman **Dashboard** dari **CentOS WebPanel Client**.

The screenshot displays the CWP7.client Dashboard. The top header includes the logo 'CWP7.client', a 'Dashboard' button, and user information 'diskomin' with a 'Logout' button. The left sidebar contains a 'Navigation' menu with options: Dashboard, CWP Settings, File Management, Domains, SQL Services, Email, and DNS Functions. The main content area is titled 'Dashboard' and shows 'You are here: Dashboard'. Below this, there is a 'Top 5 Process' section with a table header: PID, USER, PR, NI, VIRT, RES, SHR, S, %CPU, %MEM, TIME+, and COMMAND. The 'Settings' section includes four buttons: Cron Jobs, Change Pass, Process List, and Edit php.ini. The 'File Management and Script Installers' section includes five buttons: File System Lock, AntiVirus Scan, File Manager, FTP Accounts, and Backups.

CWP7.client Dashboard

Navigation: Dashboard, CWP Settings, File Management, Domains, SQL Services, Email, DNS Functions

Top 5 Process [full process list]

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
-----	------	----	----	------	-----	-----	---	------	------	-------	---------

Settings

- Cron Jobs
- Change Pass
- Process List
- Edit php.ini

File Management and Script Installers

- File System Lock
- AntiVirus Scan
- File Manager
- FTP Accounts
- Backups

KONFIGURASI CWP CLIENT



1. Mengubah *Password User*
2. Membuat *Database* dan *User MySQL*
3. Mengakses *phpMyAdmin*
4. Mengubah *Homepage* dari *Domain*
5. Mengatur *File System Lock*
6. Mengakses *Webmail*

MENGUBAH PASSWORD USER (1)



- Password User dapat diubah dengan cara memilih menu navigasi **CWP Settings** → **Change Password**.

The screenshot displays the CWP7.client dashboard. The top header includes the logo 'CWP7.client', a 'Dashboard' button, a user profile 'diskomin' (highlighted with a red box), and a 'Logout' button. The left sidebar features a 'Navigation' menu with 'Dashboard', 'CWP Settings' (expanded), 'Addons', 'Crontab', 'Change Password' (highlighted with a red box), and 'Process List'. The main content area shows 'Top 5 Process' and 'Settings'. In the 'Settings' section, there are four buttons: 'Cron Jobs', 'Change Pass' (highlighted with a red box), 'Process List', and 'Edit php.ini'.

- Dapat juga dilakukan dengan memilih tombol “**diskominfo**” yang tampil pada bagian *header* dari **CWP7.client** atau klik *link* **Change Pass** di bagian **Settings** dari **Dashboard**.

MENGUBAH PASSWORD USER (2)



- Tampil halaman **Change Password for account diskomin**.
- Lakukan penyesuaian nilai **New Password** dan **Confirm New Password** menggunakan sandi baru untuk *user diskomin*.

Change Password for account diskomin

This will update your account password and main MySQL password for user diskomin.

New Password: (random generator)

Confirm New Password:

Change Account Password

- Simpan perubahan dengan menekan tombol **Change Account Password**.

MEMBUAT DATABASE & USER MYSQL (1)



- Pilih menu navigasi **SQL Services** → **MySQL Manager**. Klik *link* +**Create Database and User**.
- Tampil halaman **Create New Database (and user with same username)**. Lakukan pengaturan nilai dari parameter berikut:

► [List Databases and Users](#) | ► [List Users](#) | + [Create Database](#) | + [Create Database and User](#)

Create New Database (and user with same username)

Database Name:

Confirm New Password: (random generator)

Confirm New Password:

[Create Database](#)

a) **Database Name:** nama database sebagai contoh **diskomin_cms**.

b) **Confirm New Password:** sandi untuk user database yang dibuat sebagai contoh **L6UReTCr**. Nama database dan nama user dibuat sama.

- Klik tombol **Create Database**.

MEMBUAT DATABASE & USER MYSQL (2)



- ➡ Klik *link* **List Databases and Users** untuk menampilkan hasil dari pembuatan *database* dan *user* MySQL.

[▶ List Databases and Users](#) | [▶ List Users](#) | [+ Create Database](#) | [+ Create Database and User](#)

List of MySQL databases and users that have access to database

% - Any IP can access database
localhost - Access to database is allowed only from this server

Using username **diskomin** and your account password you have access to all databases.
You are using 1 / 5 databases.

Database	User [Host]	Add User
diskomin_cms x Delete	diskomin_cms [localhost] x Delete	+ Add New User

MENGAKSES PHPMYADMIN (1)



➡ Pilih menu navigasi **SQL Services** → **phpMyAdmin**.

Lakukan percobaan *Login* menggunakan:

a) **Username:** **diskomin_cms**

b) **Password:** **L6UReTCr.**

Klik tombol **Go**.

Dapat pula diakses menggunakan alamat:

https://IP_SERVER:2031/pma

atau

<https://NamaDomain:2031/pma>

MENGAKSES PHPMYADMIN (2)



➡ Tampil *homepage* dari **phpMyAdmin**.

phpMyAdmin

Recent Favorites

diskomin_cms
information_schema

Server: localhost

Databases SQL Status Export Import Settings Variables More

General settings

Change password
Server connection collation: utf8mb4_unicode_ci

Appearance settings

Language: English
Theme: pmahomme
Font size: 82%
More settings

Database server

- Server: Localhost via UNIX socket
- Server type: MariaDB
- Server version: 10.1.26-MariaDB - MariaDB Server
- Protocol version: 10
- User: diskomin_cms@localhost
- Server charset: UTF-8 Unicode (utf8)

Web server

- nginx/1.10.2
- Database client version: libmysql - mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - \$Id: b5c5906d452ec590732a93b051f3827e027.\$
- PHP extension: mysqli, curl, mbstring

MENGAKSES PHPMYADMIN (3)



- ➡ Klik tombol **Logout** pada menu navigasi di panel sebelah kiri dari **phpMyAdmin**.

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. On the left is the navigation panel with the 'phpMyAdmin' logo and a row of icons. The 'Logout' icon, which shows a person at a computer, is highlighted with a red rectangular box. Below the icons are 'Recent' and 'Favorites' tabs, and a list of databases including 'diskomin_cms' and 'information_schema'. The main content area on the right is titled 'Server: localhost' and contains several sections: 'General settings' with options for 'Change password' and 'Server connection collation' (set to 'utf8mb4_unicode_ci'); 'Appearance settings' with options for 'Language' (set to 'English'), 'Theme' (set to 'pmahomme'), and 'Font size' (set to '82%'); 'Database server' with a list of server details; and 'Web server' with details about the nginx, database client, and PHP extensions.

Server: localhost

Databases SQL Status Export Import Settings Variables More

General settings

- Change password
- Server connection collation: utf8mb4_unicode_ci

Appearance settings

- Language: English
- Theme: pmahomme
- Font size: 82%
- More settings

Database server

- Server: Localhost via UNIX socket
- Server type: MariaDB
- Server version: 10.1.26-MariaDB - MariaDB Server
- Protocol version: 10
- User: diskomin_cms@localhost
- Server charset: UTF-8 Unicode (utf8)

Web server

- nginx/1.10.2
- Database client version: libmysql - mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - \$Id: b5c5906d452ec590732a93b051f3827e027.\$
- PHP extension: mysqli curl mbstring

MEMBUAT HOMEPAGE DARI DOMAIN (1)



- ➡ Pilih menu navigasi **File Management** → **FTP File Manager**.

WebFTP (CWP)

Username:

Password:

☐ Lock session to IP

☒ Advanced interface

☐ Save login details

Language:

Skin:

Tampil halaman *Login* dari **WebFTP (CWP)**.

Login menggunakan **Username: diskomin** dan **Password: Uw370xka**.

Klik tombol **Login**.

MEMBUAT HOMEPAGE DARI DOMAIN (2)



- Tampil halaman **WebFTP File Manager**.

	Name	Size	Date	Time	User	Group	Permissions
☐	 public_html		25/01/17		diskomin	99	drwxr-x---
☐	 .bash_logout	18	07/12/16		diskomin	diskomin	-rw-r--r--
☐	 .bash_profile	193	07/12/16		diskomin	diskomin	-rw-r--r--
☐	 .bashrc	231	07/12/16		diskomin	diskomin	-rw-r--r--
☐	 cron	0	25/08/17	22:46	diskomin	diskomin	-rw-r--r--

- Masuk ke dalam folder “**public_html**” dengan cara memilih *link* **public_html**. Terlihat file “**index.html**” yang merupakan file *homepage* dari domain.

MEMBUAT HOMEPAGE DARI DOMAIN (3)



- Hapus file “**index.html**” dengan memilih checkbox disebelah kiri dari nama file tersebut dan menekan tombol **Delete** pada bagian *menu bar*.

	Name	Size	Date	Time	User	Group	Permissions
	...						
☒	index.html	5KB	25/01/17		diskomin	diskomin	-rw-r--r--

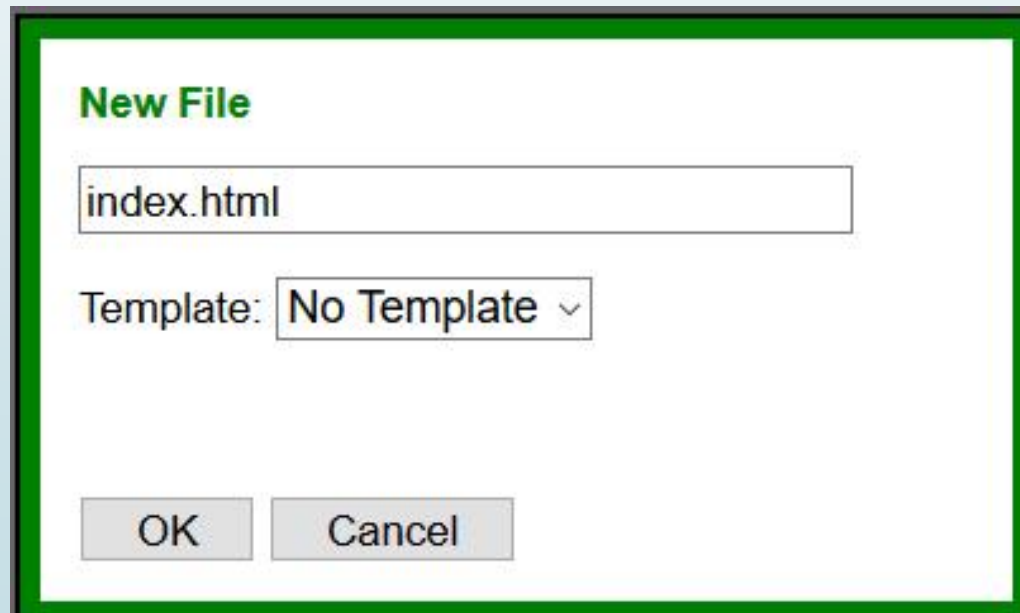
New Folder New File Upload Files

Host: 127.0.0.1 User: diskomin Upload Limit: 128MB

MEMBUAT HOMEPAGE DARI DOMAIN (4)



- Membuat file “**index.html**” baru dengan menekan tombol **New File**.
- Tampil kotak dialog **New File**. Masukkan nama file “**index.html**” dan pilih **Template: No Template**. Klik tombol **OK**.



MEMBUAT HOMEPAGE DARI DOMAIN (5)



- Tampil kotak dialog *Editing* file **index.html**. Lakukan penyesuaian isi dari file seperti berikut:

Editing: /public_html/index.html

```
<html>
<head>
<title>DISKOMINFO LOMBOK TENGAH</title>
</head>
<body>
<h1>Selamat Datang di Situs Diskominfo Lombok Tengah</h1>
</body>
</html>
```

- Klik tombol **Save** untuk menyimpan.

MEMBUAT HOMEPAGE DARI DOMAIN (6)



- Verifikasi hasil pembuatan homepage dari domain dengan mengakses melalui browser. Masukkan URL <http://diskominfo.itec.my.id> pada address bar.



- Keluar dari **WebFTP File Manager** dengan menekan tombol **Logout** pada menu bar.

MENGATUR FILE SYSTEM LOCK (1)



- Pilih menu navigasi **File Management** → **File System Lock**.

File System Lock

Your public_html folder and all files in it are : **Unlocked**

Lock my Files

UnLock my Files

- *File System Lock* digunakan untuk mengamankan situs.
- *File System Lock* akan mengunci semua *file* dan *folder* di **public_html** dari setiap perubahan, memblokir semua *upload*, modifikasi *file* dan bahkan *backup restore*. Apabila diperlukan modifikasi pada situs atau mengunggah *file* baru, maka *File System Lock* perlu dibuka secara sementara.
- Klik tombol **Lock my Files** untuk melakukan penguncian *file*.

MENGATUR FILE SYSTEM LOCK (2)



- Tampil kotak dialog konfirmasi “**Are you sure you want to Lock your Files?**”, tekan tombol **OK**.
- Hasil penguncian *file* terlihat seperti gambar berikut:



- Sebaliknya untuk melepas penguncian file dan folder `public_html`, tekan tombol **Unlock my Files**.

MENGAKSES WEBMAIL

- Pilih menu navigasi **Email** → **Roundcube Webmail**.

A screenshot of the Roundcube Webmail login page. The page has a dark gray background. At the top left, the word "roundcube" is written in white, followed by a small blue cube icon with a white sphere on top. Below this, there are two white input fields. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below the input fields is a white button with the word "Login" in black text.

- Dapat pula diakses menggunakan alamat http://IP_SERVER/webmail atau <http://NamaDomain/webmail> sebagai contoh <http://103.23.21.107/webmail> atau <http://diskominfo.itec.my.id/webmail>

ADA PERTANYAAN?

102

REFERENSI

- Situs CentOS, <http://centos.org>
- Situs CentOS Web Panel, <http://centos-webpanel.com>
- Situs Bitvise, <https://www.bitvise.com>

TERIMA KASIH

104