

# Tutorial Menginstall Mikrotik OS

**Budi Permana, S.Kom**

*nobiasta@gmail.com*

## ***Lisensi Dokumen:***

*Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com*

*Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.*

## **Pendahuluan**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan modul ini. Tidak lupa penulis juga ucapkan terima kasih kepada almarhum ayah semoga amal ibadahnya di terima di sisi Allah SWT, Ibu dan Nenek.

Karena penulis juga manusia dan memiliki kekurangan semoga kritik dan saran membangun diperlukan untuk penulis guna menjadikan buku ini lebih baik lagi. Kritik dan saran bisa disampaikan melalui :

Facebook : Budhi Nobi Permana

Email FB : [nobinice@gmail.com](mailto:nobinice@gmail.com)

YM : [budinobipermana@yahoo.co.id](mailto:budinobipermana@yahoo.co.id)

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih semoga menjadi ilmu bermanfaat bagi mereka yang menggunakan buku ini amin.

## **BAB**

### **MikrotikOS**

#### **Pengenalan**

Mikrotik OS adalah suatu system operasi yang bisa digunakan sebagai router. Kelebihan dari system operasi ini adalah kita tidak perlu membutuhkan spesifikasi yang tinggi untuk dapat menginstall system operasi ini. Karena system operasi ini dapat dijalankan pada computer dengan spesifikasi rendah sekali pun. Namun jika kita ingin mendapatkan hasil yang cukup memuaskan dari kinerja system operasi ini, kita dapat menggunakan spesifikasi yang bagus sekalipun.

Didalam ebook ini kita hanya akan membahas bagaimana cara menginstall langsung dari cd installer dengan terlebih dulu mengatur BIOS. Setelah itu dilanjutkan dengan menginstal system operasi Mikrotik itu sendiri secara tahap demi tahap.

Sebelum melangkah ke pembahasan selanjutnya kita perlu mempersiapkan alat-alat untuk melakukan install sebagai berikut :

1. PC computer spesifikasi rendah yang penulis gunakan saat ini adalah Pentium III.
2. 2 LAN Card yang sudah terpasang pada PC
3. Cd intall MIKROTIK OS.

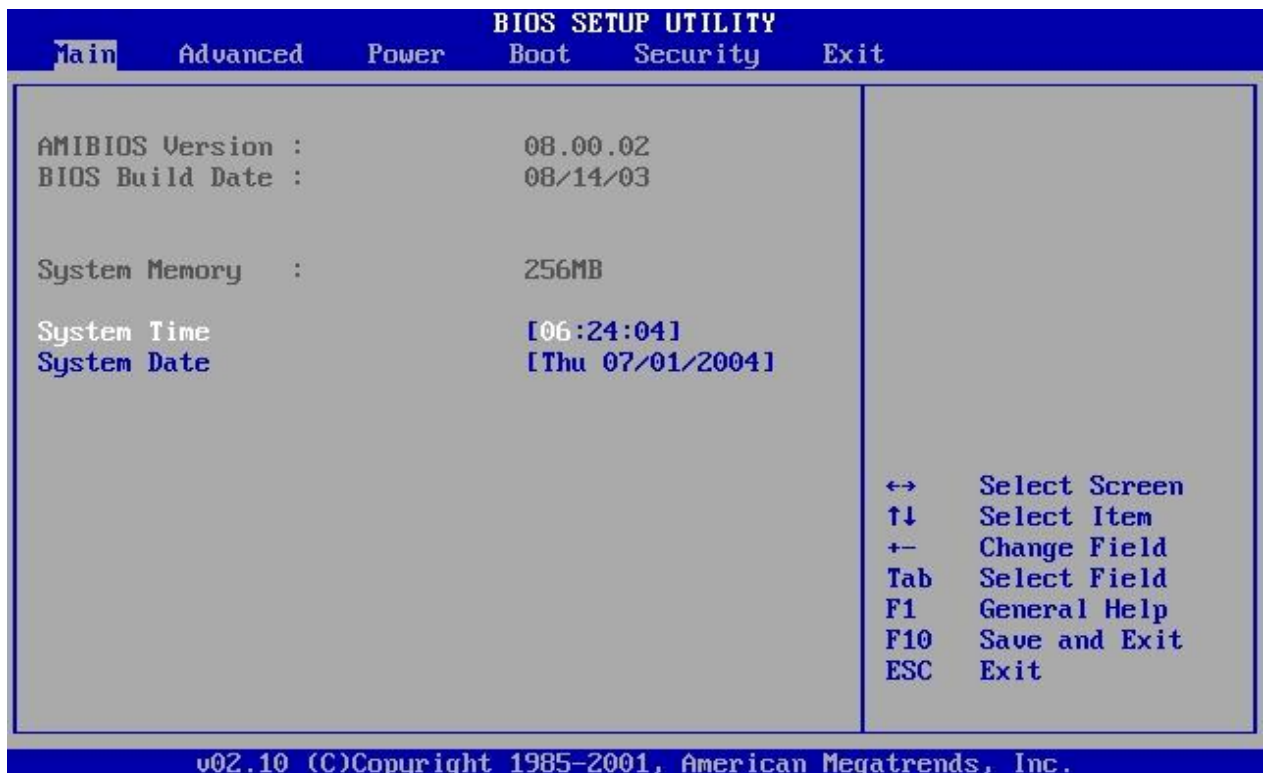
Setelah perlengkapan siap kita akan melanjutkan pada Bab selanjutnya.

## BAB

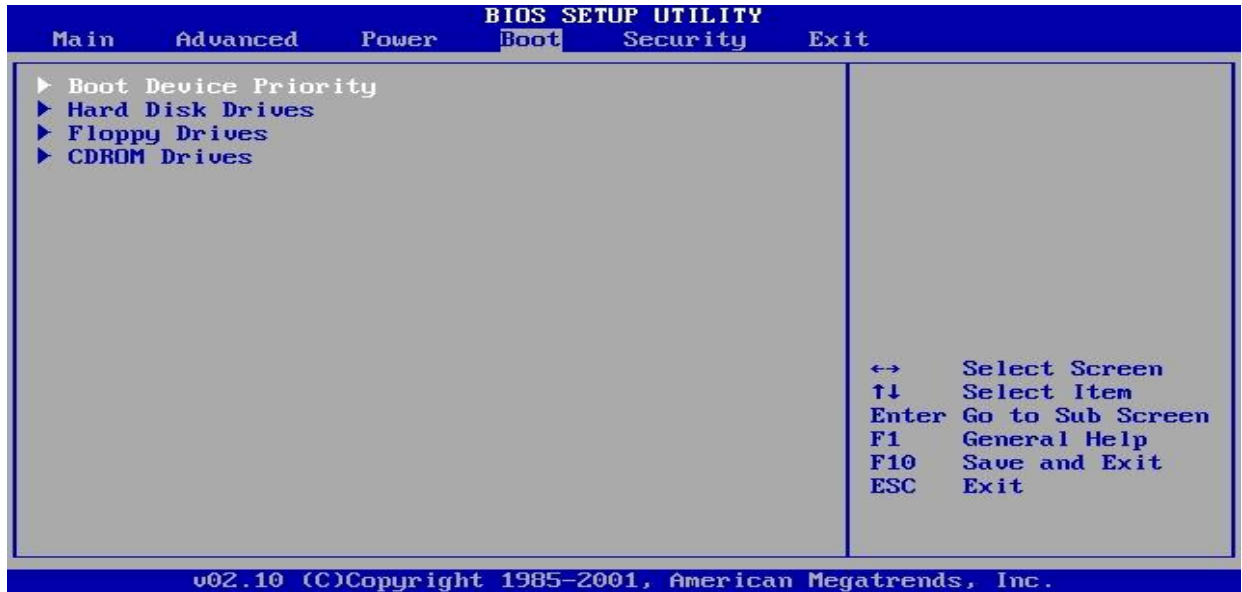
### Mengatur BIOS

BIOS atau Basic input Output System adalah tempat dimana semua informasi tentang hardware computer dapat dikendalikan. Ada banyak cara untuk masuk ke menu BIOS yaitu dengan menekan F2, F12 atau dengan menekan Delete/Del. Untuk kasus yang akan kita bahas didalam buku ini penulis menggunakan Delete/Del untuk masuk ke menu BIOS.

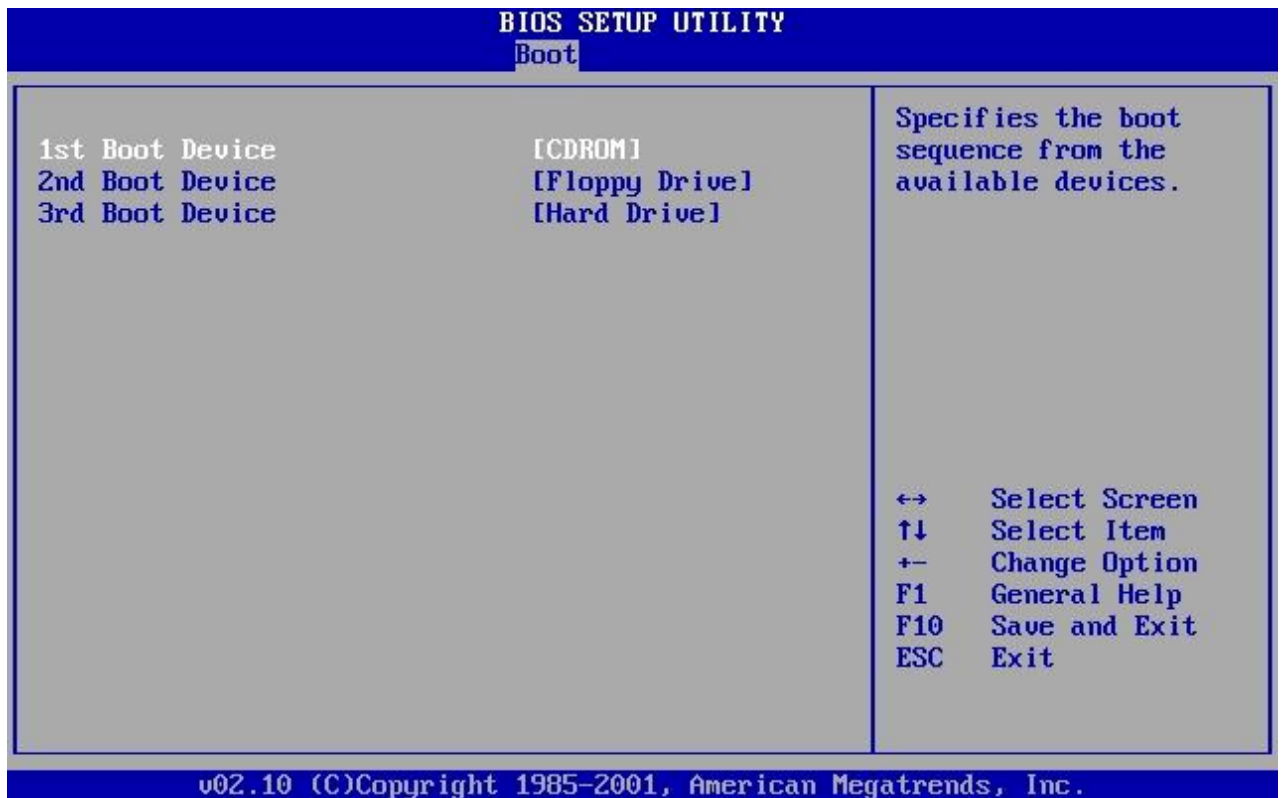
1. Pada saat menyalakan computer tekanlah Delete/Del sampai tampilan layar seperti gambar di bawah ini.



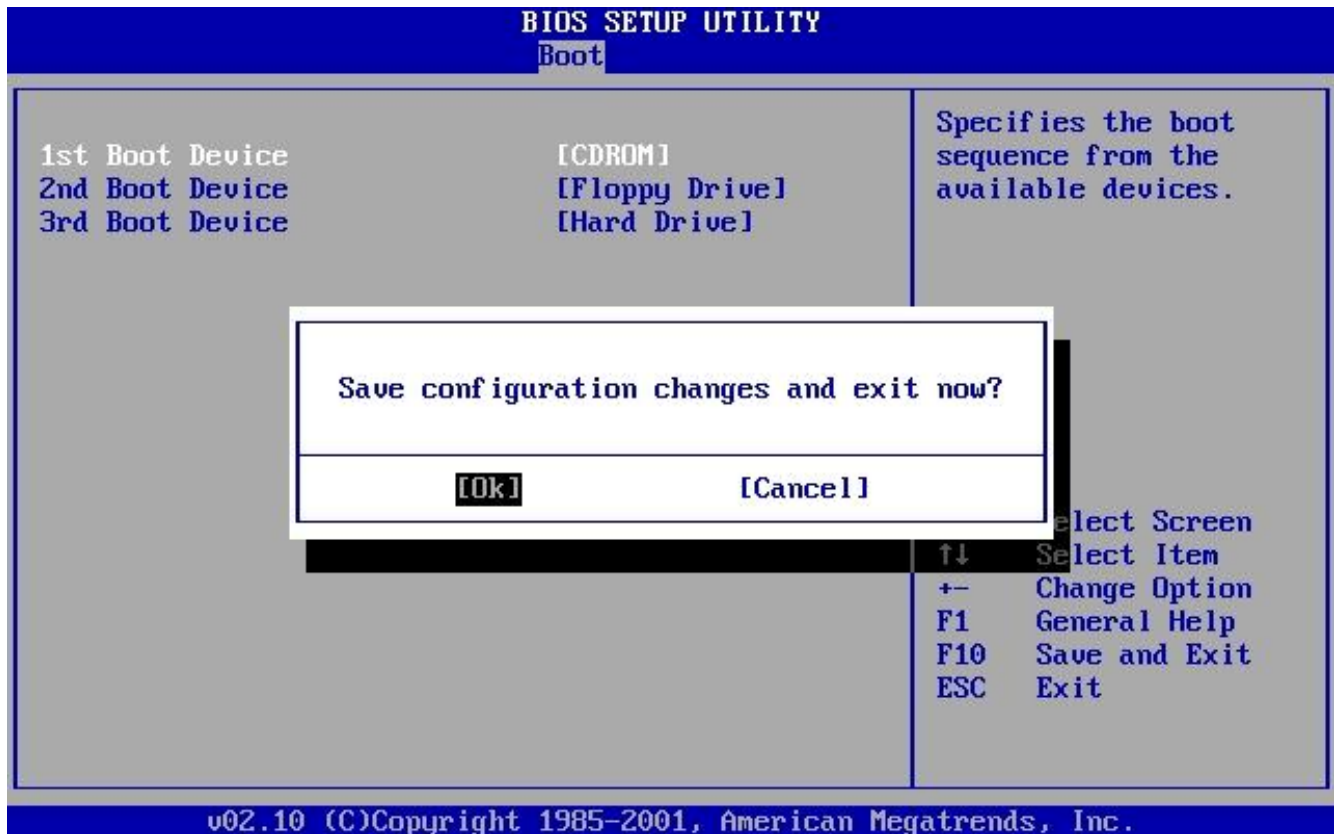
2. Kemudian ubahlah pilih Menu Boot seperti gambar dibawah ini



3. Kemudian ubahlah boot priority menjadi CDROM



4. Kemudian tekan F10 untuk menyimpan setingan BIOS yang telah dilakukan



## BAB Menginstall MikrotikOS

Perhatikanlah langkah-langkah menginstall berikut :

1. Masukan CD Installer kemudian anda akan disuguhkan output sebagai berikut :

```
Welcome to MikroTik Router Software installation

Move around menu using 'p' and 'n' or arrow keys, select with 'spacebar'.
Select all with 'a', minimum with 'm'. Press 'i' to install locally or 'q' to
cancel and reboot.

[X] system          [ ] ipv6           [ ] routerboard
[ ] ppp             [ ] isdn           [ ] routing
[ ] dhcp           [ ] kvm            [ ] security
[ ] advanced-tools [ ] lcd            [ ] ups
[ ] calea          [ ] mpls           [ ] user-manager
[ ] gps            [ ] multicast      [ ] wireless
[ ] hotspot        [ ] ntp

system (depends on nothing):
Main package with basic services and drivers
```

2. Tekan “a” pada keyboard anda untuk mencentang seluruh pilihan.

```
Welcome to MikroTik Router Software installation

Move around menu using 'p' and 'n' or arrow keys, select with 'spacebar'.
Select all with 'a', minimum with 'm'. Press 'i' to install locally or 'q' to
cancel and reboot.

[X] system          [X] ipv6           [X] routerboard
[X] ppp             [X] isdn           [X] routing
[X] dhcp           [X] kvm            [X] security
[X] advanced-tools [X] lcd            [X] ups
[X] calea          [X] mpls           [X] user-manager
[X] gps            [X] multicast      [X] wireless
[X] hotspot        [X] ntp

system (depends on nothing):
Main package with basic services and drivers
```

3. Setelah itu tekan “i” pada keyboard anda untuk menginstall

```
Welcome to MikroTik Router Software installation

Move around menu using 'p' and 'n' or arrow keys, select with 'spacebar'.
Select all with 'a', minimum with 'm'. Press 'i' to install locally or 'q' to
cancel and reboot.

[X] system                [X] ipv6                  [X] routerboard
[X] ppp                   [X] isdn                 [X] routing
[X] dhcp                  [X] kvm                  [X] security
[X] advanced-tools       [X] lcd                   [X] ups
[X] calea                 [X] mpls                 [X] user-manager
[X] gps                   [X] multicast            [X] wireless
[X] hotspot               [X] ntp

system (depends on nothing):
Main package with basic services and drivers

Do you want to keep old configuration? [y/n]:_
```

4. Tekan “y” untuk melanjutkan menginstall.

```
[X] ppp                   [X] isdn                 [X] routing
[X] dhcp                  [X] kvm                  [X] security
[X] advanced-tools       [X] lcd                   [X] ups
[X] calea                 [X] mpls                 [X] user-manager
[X] gps                   [X] multicast            [X] wireless
[X] hotspot               [X] ntp

system (depends on nothing):
Main package with basic services and drivers

Do you want to keep old configuration? [y/n]:y

Warning: all data on the disk will be erased!

Continue? [y/n]:y

WARNING: couldn't keep config - current license does not allow that
Creating partition....._
```

5. Perhatikan proses instalasi sedang berlangsung. Jika sudah maka tekan enter untuk melanjutkan setelah itu keluar kan CD Installer.

```
installed system-5.20
installed wireless-5.20
installed user-manager-5.20
installed ups-5.20
installed security-5.20
installed routing-5.20
installed routerboard-5.20
installed ntp-5.20
installed multicast-5.20
installed mpls-5.20
installed lcd-5.20
installed kvm-5.20
installed isdn-5.20
installed ipv6-5.20
installed hotspot-5.20
installed gps-5.20
installed calea-5.20
installed advanced-tools-5.20
installed dhcp-5.20
installed ppp-5.20

Software installed.
Press ENTER to reboot
```

6. Tekan “y” untuk melanjutkan instalasi

```
Loading system with initrd
Starting...

It is recommended to check your disk drive for errors,
but it may take a while (~1min for 1Gb).
It can be done later with "/system check-disk".
Do you want to do it now? [y/N] _
```



7. Jika sudah untuk login ketik "admin" kemudian pasword tidak usah di isi.

```
MikroTik 5.20
MikroTik Login: admin
Password: _
```

8. Tekan "Enter" untuk melanjutkan.

```
MMM      MMM      KKK      TTTTTTTTTTTT      KKK
MMMM     MMMM     KKK      TTTTTTTTTTTT      KKK
MMM MMMM MMM III KKK KKK RRRRRR 000000 TTT III KKK KKK
MMM MM  MMM III KKKKKK RRR RRR 000 000 TTT III KKKKKK
MMM     MMM III KKK KKK RRRRRR 000 000 TTT III KKK KKK
MMM     MMM III KKK KKK RRR RRR 000000 TTT III KKK KKK

MikroTik RouterOS 5.20 (c) 1999-2012      http://www.mikrotik.com/

ROUTER HAS NO SOFTWARE KEY
-----
You have 23h48m to configure the router to be remotely accessible,
and to enter the key by pasting it in a Telnet window or in Winbox.
See www.mikrotik.com/key for more details.

Current installation "software ID": 6LKU-1VDF
Please press "Enter" to continue!
```

9. Sampai disini proses instalasi telah selesai.

```
MMM      MMM      KKK      TTTTTTTTTTT      KKK
MMMM     MMMM     KKK      TTTTTTTTTTT      KKK
MMM MMMM  MMM  III  KKK  KKK  RRRRRR      000000      TTT      III  KKK  KKK
MMM  MM  MMM  III  KKKKK  RRR  RRR  000  000      TTT      III  KKKKK
MMM      MMM  III  KKK  KKK  RRRRRR      000  000      TTT      III  KKK  KKK
MMM      MMM  III  KKK  KKK  RRR  RRR  000000      TTT      III  KKK  KKK

MikroTik RouterOS 5.20 (c) 1999-2012      http://www.mikrotik.com/

ROUTER HAS NO SOFTWARE KEY
-----
You have 23h48m to configure the router to be remotely accessible,
and to enter the key by pasting it in a Telnet window or in Winbox.
See www.mikrotik.com/key for more details.

Current installation "software ID": 6LKU-1VDF
Please press "Enter" to continue!

[admin@MikroTik] > _
```

## Referensi

1. Budi Permana, Bahan Ajar Jaringan Komputer Untuk SMK TI.

## Biografi Penulis



**Budi Permana, S.Kom** adalah alumni dari STMIK Mardira Indonesia dari kota Bandung, setelah lulus melanjutkan kuliah selama 6 bulan untuk mengambil AKTA IV di UNISBA. Penulis pernah bekerja sebagai Teknisi Jaringan dan Guru di SMK Marhas dan pernah juga bekerja sebagai Konsultan IT.