

## Konfigurasi Bullet2HP sebagai station atau penerima

**Abdul Mustaji**

[abdulmustaji@gmail.com](mailto:abdulmustaji@gmail.com)

<http://abdulwong-pati.blogspot.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.

Bullet2-HP merupakan salah satu access point yang dikeluarkan oleh Ubiquiti Networks. Access Point ini didesain untuk outdoor. Body weather proof, bisa langsung disambungkan dengan antenna outdoor (omni/grid) tanpa perlu menggunakan pigtail lagi. Support mode AP, AP-WDS, Station dan Station-WDS dan diperkuat dengan chipset Atheros dengan power MAX 29dBm Up to 1000mW.

Dalam artikel ini saya akan berbagi pengalaman mengkonfigurasi Bullet2-HP yang akan kita jadikan sebagai Station/penerima dari ISP. Saya juga menambahkan antenna grid pada access point ini.



+

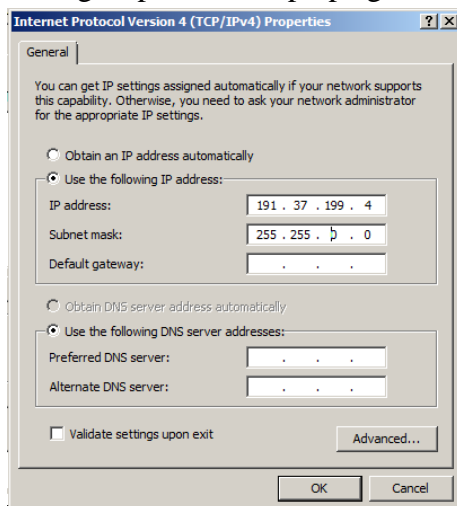


1. Hubungkan kabel coaxial antenna ke access point.
2. Hubungkan kabel UTP pada port ethernet.

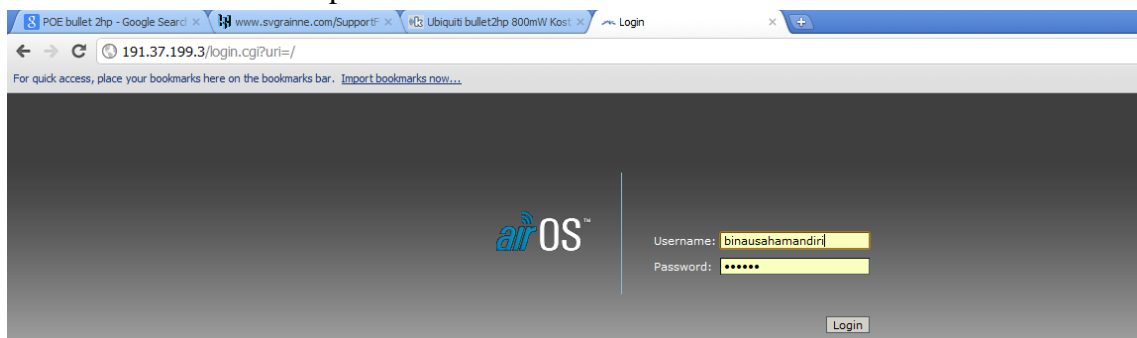
3. Letakkan access point dan antenna tersebut pada ketinggian. Bisa menggunakan pipa besi atau tower triangle.
4. Pasangkan POE access point. Pada POE yang ada labelnya “POE” bearti disambungkan dengan port access point. Sedangkan yang berlabel “LAN” berarti disambungkan dengan PC/Laptop/router. Untuk setting pertama kali sambungkan pada PC/laptop.



5. Sambungkan kabel power
6. Secara default bullet2-HP memiliki ip 192.168.1.20 dengan username dan password “ubnt”. Pada langkah-langkah ini, penulis menggunakan bullet2-HP yang sudah terpasang. Jadi IP dari access point sudah saya ubah yaitu 191.37.199.3
7. Setting IP pada PC/Laptop agar berada pada satu jaringan.



8. Buka browser dan ketikkan IP pada kotak alamat sehingga muncul tampilan berikut. Masukkan username dan password



9. Kita akan dihadapkan tampilan seperti di bawah ini.

**BULLET<sup>2</sup> airOS™**

MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Tools: [v] Logout

**STATUS**

Base Station SSID: JATOS@WINONG 081228 | 11634 AP MAC: 00:0C:42:6D:2B:1A

Signal Strength: [Color bars] -53 dBm AirMax: Disabled

AirMax Quality: - % AirMax Capacity: - %

TX Rate: 18 Mbps RX Rate: 48 Mbps

Frequency: 2432 MHz Channel: 5

Antenna: Main Noise Floor: -93 dBm

Security: none ACK Timeout: 49

Transmit CCQ: 92% QoS Status: No QoS

Uptime: 07:42:45 Date: 2012-04-23 17:41:38

LAN Cable: ON Host Name: UBNT

LAN MAC: 00:27:22:F3:F2:2C LAN IP Address: 191.37.199.3

WLAN MAC: 00:27:22:F2:F2:2C WLAN IP Address: 191.37.199.3

Extra info: [v] Refresh

**LAN STATISTICS**

	Bytes	Packets	Errors
Received:	8905411	82254	0
Transmitted:	117106031	117927	0

**WLAN STATISTICS**

	Bytes	Packets	Errors
Received:			
Transmitted:			

10. Klik pada wireless, pilih wireless mode sebagai station.

**BULLET<sup>2</sup> airOS™**

MAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM Tools: [v] Logout

**BASIC WIRELESS SETTINGS**

Wireless Mode: [v] Station  MAC Clone

ESSID: JATOS@WINONG 081228 Select...

Lock to AP MAC: [v]

Country Code: COMPLIANCE TEST Change...

IEEE 802.11 Mode: B/G mixed

Channel Spectrum Width: [v] 20MHz Max Datarate: 54Mbps

Channel Shifting: [v] Disabled

Channel Scan List:  Enabled [v] Edit...

Antenna Gain: 24 dBi Cable Loss: 0 dB

Output Power: [Slider] 20 dBm

Data Rate, Mbps: [v] 54  Auto

**WIRELESS SECURITY**

Security: none

Authentication Type:  Open  Shared Key

WEP Key Length: 64 bit Key Type: HEX

WEP Key: [v] Key Index: 1

WPA Authentication: PSK EAP-TTLS MSCHAPV2

11. Klik select untuk memilih SSID ISP yang akan kita gunakan. Kemudian Klik scan untuk mereshfresh halaman. Pada langkah ini atur posisi antenna agar saling berhadapan dengan pemancar yaitu cari signal terbesar dari beberapa posisi. Jika sudah yakin, klik pada SSID tersebut kemudian klik select. Kemudian klik change pada bawah halaman.

Scanned channels: 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

MAC address	ESSID	Encryption	Signal, dBm	Noise, dBm	Frequency, GHz	Channel
00:02:6F:54:50:1F	- - - Lilis.Net - Lia's.Net - -	-	-91	-96	2.372	249
00:02:6F:66:4A:49	*** Lilis.net - Mahkota.Net ***	-	-64	-93	2.367	248
00:0C:42:6D:2B:1A	JATOS@WINONG 08122811634	-	-41	-93	2.432	5
00:15:6D:6A:84:24	JATOS CITY 081918774739	-	-68	-95	2.452	9
00:15:6D:B0:20:E1	N3TR@L	WPA	-91	-96	2.317	238
00:27:22:1E:D3:21	<< antok.net- mini.net 2 >>	-	-94	-96	2.332	241
00:27:22:4C:83:34	Sibarani	WPA	-77	-93	2.432	5
00:27:22:68:A6:CE	Karang Taruna Mintobasuki	-	-21	-92	2.447	8
00:27:22:84:8D:BF		WPA	-61	-87	2.462	11
00:27:22:9A:23:39	j@tos.isp 08122811634	-	-55	-87	2.462	11
00:27:22:C0:5D:B9	DISDIK TLOGOWUNGU (IBNU KHALDUN)	-	-81	-94	2.427	4
00:27:22:C6:73:53	<HOTSPOT WILDAN TLOGOWUNGU>	WEP	-90	-96	2.432	5
B0:48:7A:CA:69:DE	Gudang	WEP	-92	-95	2.422	3
06:02:6F:66:4A:49	Lilis.net pemain baru...	-	-69	-93	2.367	248
72:F0:6D:2D:4C:B0	konter	WPA2	-81	-92	2.447	8
90:F6:52:B9:10:D4	Karang Taruna Mintobasuki	-	-82	-96	2.447	8

12. Setelah selesai memilih kemudian akan muncul kotak persetujuan. Klik apply.

Configuration contains non-applied changes. Apply these changes?

**BASIC WIRELESS SETTINGS**

Wireless Mode:   MAC Clone

ESSID:

Lock to AP MAC:

Country Code:

IEEE 802.11 Mode:

Channel Spectrum Width:  Max Datarate: 54Mbps

Channel Shifting:

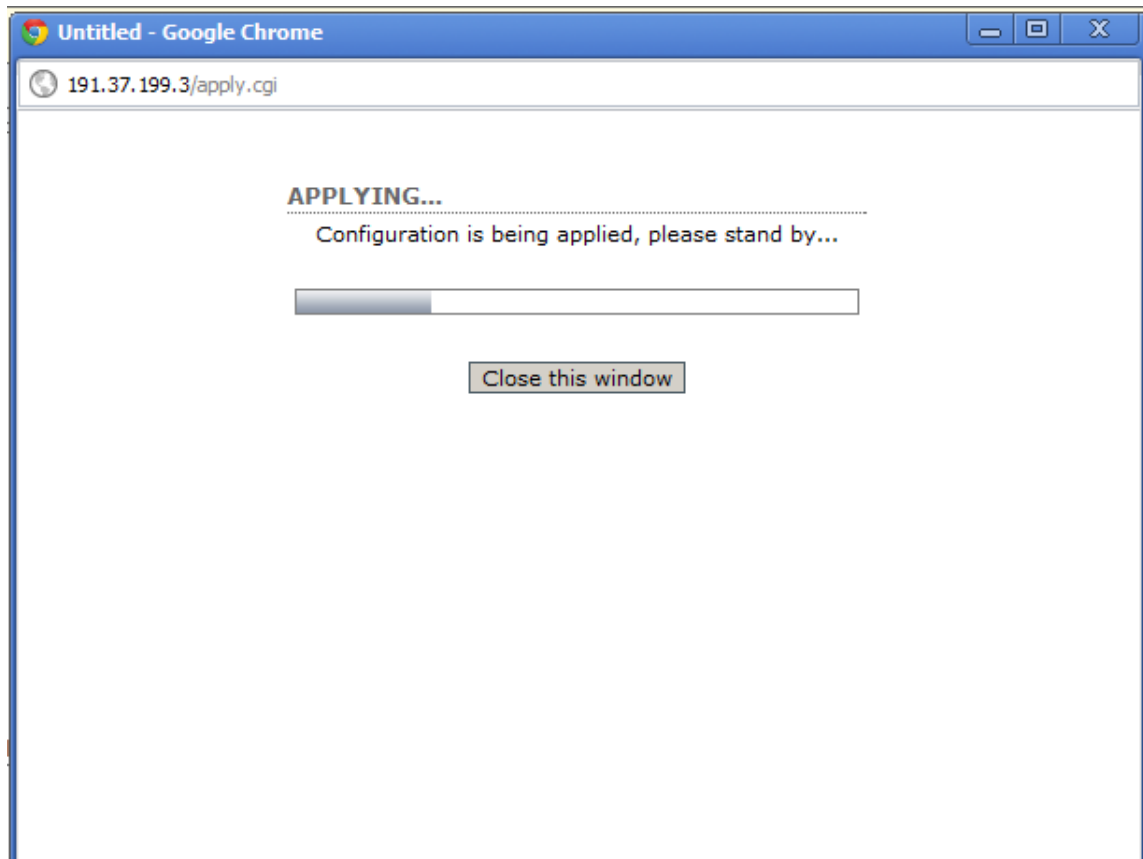
Channel Scan List:  Enabled

Antenna Gain:  dBi  dB Cable Loss:

Output Power:  dBm

Data Rate, Mbps:   Auto

### 13. Proses



14. Selesai. Masukkan kabel utp pada router.

### Biografi Penulis



Abdul Mustaji. Lahir di Pati pada 23 September 1990. Sedang menempuh studi di Politeknik Negeri Semarang Jurusan Teknik Elektro, Program studi Teknik Telekomunikasi (D4). Aktif dalam berbagai organisasi. Mantan Ketua Komunitas Mahasiswa Pati di Semarang (Undip dan Polines) tahun 2011/2012. Pernah menjabat sebagai Pemimpin Pemasaran pada sebuah Badan Semi Otonom Lembaga Pers Mahasiswa DIMENSI Polines tahun 2011/2012. Memiliki visi yang kuat untuk Bali Ndeso Mbangun Deso. Menjabat sebagai Ketua Karang Taruna Desa Mintobasuki, Kecamatan Gabus, Kabupaten PATI sejak September 2012 sampai sekarang.