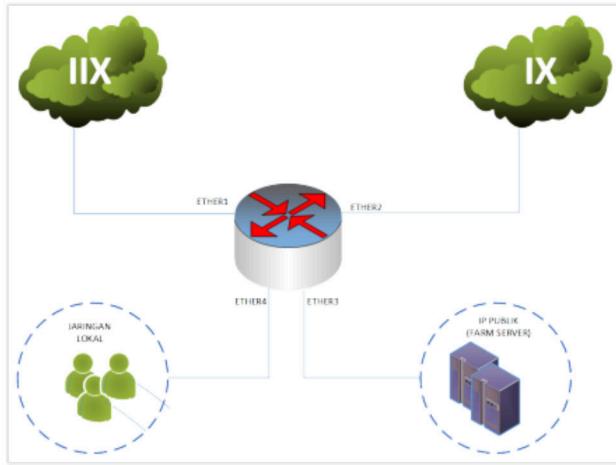


Setting Astinet Beda Bandwidth di Mikrotik



INFORMASI:

```
IP PUBLIK : 203.190.243.38/29
IP PEER (IIX): 192.168.4.26/30
IP PEER (IX) : 192.168.4.30/30
AS NUMBER : 1234
REMOTE ASN : 4321
```

(informasi diatas adalah dummy.hanya digunakan sebagai contoh)

pertama-tama seperti konfigurasi router pada umumnya yaitu memberikan ip address pada masing-masing interface:

```
/ip address add address=192.168.4.26/30 interface="ether1" disabled=no
/ip address add address=192.168.4.30/30 interface="ether2" disabled=no
/ip address add address=203.190.243.38/29 interface="ether3" disabled=no
/ip address add address=10.10.1.24 interface="ether4" disabled=no
```

setelah masing-masing interface sudah diberikan ip address, maka selanjutnya kita konfigurasi routing bgp nya:

```
/routing bgp instance set default as=1234
/routing bgp network add network=203.190.243.37/29
/routing bgp peer add name="DOMESTIK" remote-address=192.168.4.25 remote-as=4321
/routing bgp peer add name="GLOBAL" remote-address=192.168.4.29 remote-as=4321
```

jika konfigurasi berhasil, maka pada /routing bgp peer print akan ada label "E" yang artinya establish

Flags: X - disabled, E - established	# INSTANCE	REMOTE-ADDRESS	REMOTE-AS
0 E default	192.168.4.25	4321	
1 E default	192.168.4.29	4321	

dan tabel routing sudah pada /ip route print akan muncul routing berlabel ADb yang mengindikasikan routing bgp:

```
Flags: X - disabled, A - active, D - dynamic, C - connect, S - static, r - rip, b - bgp, o - ospf, m - mme, B - blackhole, U - unreachable, P - prohibit
# DST-ADDRESS PREF-SRC GATEWAY DISTANCE
0 ADb 0.0.0.0/0 192.168.8.29 20
1 ADb 5.8.168.0/23 192.168.4.25 20
2 ADb 23.9.192.0/20 192.168.4.25 20
3 ADb 14.102.152.0/22 192.168.4.25 20
4 ADb 14.102.152.0/24 192.168.4.25 20
5 ADb 14.102.153.0/24 192.168.4.25 20
6 ADb 14.102.154.0/24 192.168.4.25 20
7 ADb 14.102.155.0/24 192.168.4.25 20
8 ADb 20.20.20.0/30 192.168.4.25 20
9 ADb 23.0.162.0/24 192.168.4.25 20
10 ADb 23.0.166.0/23 192.168.4.25 20
11 ADb 23.0.168.0/22 192.168.4.25 20
12 ADb 23.0.172.0/23 192.168.4.25 20
13 ADb 23.0.176.0/20 192.168.4.25 20
14 ADb 23.3.76.0/22 192.168.4.25 20
15 ADb 23.5.192.0/20 192.168.4.25 20
16 ADb 23.9.192.0/20 192.168.4.25 20
```

pada tahap ini, ip publik sudah bisa diakses dari luar. namun untuk koneksi internet pada interface lokal (ether4) harus dilakukan konfigurasi nat terlebih dahulu dengan cara :

```
/ip firewall nat add action=src-nat chain=srcnat src-address=10.10.1.0/24 to-addresses=203.190.243.38
```

pada konfigurasi diatas, saya menggunakan "action=src-nat" bukan "action=masquerade" dikarenakan ip publik yang di binding oleh ip lokal/privat berada pada interface yang bukan merupakan interface yang terhubung dengan internet secara langsung. jika dilakukan masquerade pada ether3(out-interface=ether3) dimana ip publik di binding, maka network lokal(10.10.1.0/24) tidak bisa terkoneksi ke internet. sedangkan jika dilakukan masquerade pada dua interface peer, hasilnya pun sama tidak dapat terkoneksi karena ip pada kedua interface tersebut adalah ip privat yang digunakan untuk bgp peer semata.

pada tahap ini, network lokal harusnya sudah bisa terkoneksi ke internet namun router sendiri tidak bisa melakukan ping maupun aktifitas jaringan keluar (outbound internet) seolah-olah router tidak terkoneksi termasuk tidak bisa mendapatkan waktu dari ntp server. hal ini disebabkan karena jalur yang digunakan router untuk

SHARE: [Link 1](#) [Link 2](#) [Link 3](#) [Link 4](#) [Link 5](#) [Link 6](#) [Link 7](#) [Link 8](#) [Link 9](#) [Link 10](#) [Link 11](#) [Link 12](#) [Link 13](#) [Link 14](#) [Link 15](#) [Link 16](#) [Link 17](#) [Link 18](#) [Link 19](#) [Link 20](#) [Link 21](#) [Link 22](#) [Link 23](#) [Link 24](#) [Link 25](#) [Link 26](#) [Link 27](#) [Link 28](#) [Link 29](#) [Link 30](#) [Link 31](#) [Link 32](#) [Link 33](#) [Link 34](#) [Link 35](#) [Link 36](#) [Link 37](#) [Link 38](#) [Link 39](#) [Link 40](#) [Link 41](#) [Link 42](#) [Link 43](#) [Link 44](#) [Link 45](#) [Link 46](#) [Link 47](#) [Link 48](#) [Link 49](#) [Link 50](#) [Link 51](#) [Link 52](#) [Link 53](#) [Link 54](#) [Link 55](#) [Link 56](#) [Link 57](#) [Link 58](#) [Link 59](#) [Link 60](#) [Link 61](#) [Link 62](#) [Link 63](#) [Link 64](#) [Link 65](#) [Link 66](#) [Link 67](#) [Link 68](#) [Link 69](#) [Link 70](#) [Link 71](#) [Link 72](#) [Link 73](#) [Link 74](#) [Link 75](#) [Link 76](#) [Link 77](#) [Link 78](#) [Link 79](#) [Link 80](#) [Link 81](#) [Link 82](#) [Link 83](#) [Link 84](#) [Link 85](#) [Link 86](#) [Link 87](#) [Link 88](#) [Link 89](#) [Link 90](#) [Link 91](#) [Link 92](#) [Link 93](#) [Link 94](#) [Link 95](#) [Link 96](#) [Link 97](#) [Link 98](#) [Link 99](#) [Link 100](#) [Link 101](#) [Link 102](#) [Link 103](#) [Link 104](#) [Link 105](#) [Link 106](#) [Link 107](#) [Link 108](#) [Link 109](#) [Link 110](#) [Link 111](#) [Link 112](#) [Link 113](#) [Link 114](#) [Link 115](#) [Link 116](#) [Link 117](#) [Link 118](#) [Link 119](#) [Link 120](#) [Link 121](#) [Link 122](#) [Link 123](#) [Link 124](#) [Link 125](#) [Link 126](#) [Link 127](#) [Link 128](#) [Link 129](#) [Link 130](#) [Link 131](#) [Link 132](#) [Link 133](#) [Link 134](#) [Link 135](#) [Link 136](#) [Link 137](#) [Link 138](#) [Link 139](#) [Link 140](#) [Link 141](#) [Link 142](#) [Link 143](#) [Link 144](#) [Link 145](#) [Link 146](#) [Link 147](#) [Link 148](#) [Link 149](#) [Link 150](#) [Link 151](#) [Link 152](#) [Link 153](#) [Link 154](#) [Link 155](#) [Link 156](#) [Link 157](#) [Link 158](#) [Link 159](#) [Link 160](#) [Link 161](#) [Link 162](#) [Link 163](#) [Link 164](#) [Link 165](#) [Link 166](#) [Link 167](#) [Link 168](#) [Link 169](#) [Link 170](#) [Link 171](#) [Link 172](#) [Link 173](#) [Link 174](#) [Link 175](#) [Link 176](#) [Link 177](#) [Link 178](#) [Link 179](#) [Link 180](#) [Link 181](#) [Link 182](#) [Link 183](#) [Link 184](#) [Link 185](#) [Link 186](#) [Link 187](#) [Link 188](#) [Link 189](#) [Link 190](#) [Link 191](#) [Link 192](#) [Link 193](#) [Link 194](#) [Link 195](#) [Link 196](#) [Link 197](#) [Link 198](#) [Link 199](#) [Link 200](#) [Link 201](#) [Link 202](#) [Link 203](#) [Link 204](#) [Link 205](#) [Link 206](#) [Link 207](#) [Link 208](#) [Link 209](#) [Link 210](#) [Link 211](#) [Link 212](#) [Link 213](#) [Link 214](#) [Link 215](#) [Link 216](#) [Link 217](#) [Link 218](#) [Link 219](#) [Link 220](#) [Link 221](#) [Link 222](#) [Link 223](#) [Link 224](#) [Link 225](#) [Link 226](#) [Link 227](#) [Link 228](#) [Link 229](#) [Link 230](#) [Link 231](#) [Link 232](#) [Link 233](#) [Link 234](#) [Link 235](#) [Link 236](#) [Link 237](#) [Link 238](#) [Link 239](#) [Link 240](#) [Link 241](#) [Link 242](#) [Link 243](#) [Link 244](#) [Link 245](#) [Link 246](#) [Link 247](#) [Link 248](#) [Link 249](#) [Link 250](#) [Link 251](#) [Link 252](#) [Link 253](#) [Link 254](#) [Link 255](#) [Link 256](#) [Link 257](#) [Link 258](#) [Link 259](#) [Link 260](#) [Link 261](#) [Link 262](#) [Link 263](#) [Link 264](#) [Link 265](#) [Link 266](#) [Link 267](#) [Link 268](#) [Link 269](#) [Link 270](#) [Link 271](#) [Link 272](#) [Link 273](#) [Link 274](#) [Link 275](#) [Link 276](#) [Link 277](#) [Link 278](#) [Link 279](#) [Link 280](#) [Link 281](#) [Link 282](#) [Link 283](#) [Link 284](#) [Link 285](#) [Link 286](#) [Link 287](#) [Link 288](#) [Link 289](#) [Link 290](#) [Link 291](#) [Link 292](#) [Link 293](#) [Link 294](#) [Link 295](#) [Link 296](#) [Link 297](#) [Link 298](#) [Link 299](#) [Link 300](#) [Link 301](#) [Link 302](#) [Link 303](#) [Link 304](#) [Link 305](#) [Link 306](#) [Link 307](#) [Link 308](#) [Link 309](#) [Link 310](#) [Link 311](#) [Link 312](#) [Link 313](#) [Link 314](#) [Link 315](#) [Link 316](#) [Link 317](#) [Link 318](#) [Link 319](#) [Link 320](#) [Link 321](#) [Link 322](#) [Link 323](#) [Link 324](#) [Link 325](#) [Link 326](#) [Link 327](#) [Link 328](#) [Link 329](#) [Link 330](#) [Link 331](#) [Link 332](#) [Link 333](#) [Link 334](#) [Link 335](#) [Link 336](#) [Link 337](#) [Link 338](#) [Link 339](#) [Link 340](#) [Link 341](#) [Link 342](#) [Link 343](#) [Link 344](#) [Link 345](#) [Link 346](#) [Link 347](#) [Link 348](#) [Link 349](#) [Link 350](#) [Link 351](#) [Link 352](#) [Link 353](#) [Link 354](#) [Link 355](#) [Link 356](#) [Link 357](#) [Link 358](#) [Link 359](#) [Link 360](#) [Link 361](#) [Link 362](#) [Link 363](#) [Link 364](#) [Link 365](#) [Link 366](#) [Link 367](#) [Link 368](#) [Link 369](#) [Link 370](#) [Link 371](#) [Link 372](#) [Link 373](#) [Link 374](#) [Link 375](#) [Link 376](#) [Link 377](#) [Link 378](#) [Link 379](#) [Link 380](#) [Link 381](#) [Link 382](#) [Link 383](#) [Link 384](#) [Link 385](#) [Link 386](#) [Link 387](#) [Link 388](#) [Link 389](#) [Link 390](#) [Link 391](#) [Link 392](#) [Link 393](#) [Link 394](#) [Link 395](#) [Link 396](#) [Link 397](#) [Link 398](#) [Link 399](#) [Link 400](#) [Link 401](#) [Link 402](#) [Link 403](#) [Link 404](#) [Link 405](#) [Link 406](#) [Link 407](#) [Link 408](#) [Link 409](#) [Link 410](#) [Link 411](#) [Link 412](#) [Link 413](#) [Link 414](#) [Link 415](#) [Link 416](#) [Link 417](#) [Link 418](#) [Link 419](#) [Link 420](#) [Link 421](#) [Link 422](#) [Link 423](#) [Link 424](#) [Link 425](#) [Link 426](#) [Link 427](#) [Link 428](#) [Link 429](#) [Link 430](#) [Link 431](#) [Link 432](#) [Link 433](#) [Link 434](#) [Link 435](#) [Link 436](#) [Link 437](#) [Link 438](#) [Link 439](#) [Link 440](#) [Link 441](#) [Link 442](#) [Link 443](#) [Link 444](#) [Link 445](#) [Link 446](#) [Link 447](#) [Link 448](#) [Link 449](#) [Link 450](#) [Link 451](#) [Link 452](#) [Link 453](#) [Link 454](#) [Link 455](#) [Link 456](#) [Link 457](#) [Link 458](#) [Link 459](#) [Link 460](#) [Link 461](#) [Link 462](#) [Link 463](#) [Link 464](#) [Link 465](#) [Link 466](#) [Link 467](#) [Link 468](#) [Link 469](#) [Link 470](#) [Link 471](#) [Link 472](#) [Link 473](#) [Link 474](#) [Link 475](#) [Link 476](#) [Link 477](#) [Link 478](#) [Link 479](#) [Link 480](#) [Link 481](#) [Link 482](#) [Link 483](#) [Link 484](#) [Link 485](#) [Link 486](#) [Link 487](#) [Link 488](#) [Link 489](#) [Link 490](#) [Link 491](#) [Link 492](#) [Link 493](#) [Link 494](#) [Link 495](#) [Link 496](#) [Link 497](#) [Link 498](#) [Link 499](#) [Link 500](#) [Link 501](#) [Link 502](#) [Link 503](#) [Link 504](#) [Link 505](#) [Link 506](#) [Link 507](#) [Link 508](#) [Link 509](#) [Link 510](#) [Link 511](#) [Link 512](#) [Link 513](#) [Link 514](#) [Link 515](#) [Link 516](#) [Link 517](#) [Link 518](#) [Link 519](#) [Link 520](#) [Link 521](#) [Link 522](#) [Link 523](#) [Link 524](#) [Link 525](#) [Link 526](#) [Link 527](#) [Link 528](#) [Link 529](#) [Link 530](#) [Link 531](#) [Link 532](#) [Link 533](#) [Link 534](#) [Link 535](#) [Link 536](#) [Link 537](#) [Link 538](#) [Link 539](#) [Link 540](#) [Link 541](#) [Link 542](#) [Link 543](#) [Link 544](#) [Link 545](#) [Link 546](#) [Link 547](#) [Link 548](#) [Link 549](#) [Link 550](#) [Link 551](#) [Link 552](#) [Link 553](#) [Link 554](#) [Link 555](#) [Link 556](#) [Link 557](#) [Link 558](#) [Link 559](#) [Link 560](#) [Link 561](#) [Link 562](#) [Link 563](#) [Link 564](#) [Link 565](#) [Link 566](#) [Link 567](#) [Link 568](#) [Link 569](#) [Link 570](#) [Link 571](#) [Link 572](#) [Link 573](#) [Link 574](#) [Link 575](#) [Link 576](#) [Link 577](#) [Link 578](#) [Link 579](#) [Link 580](#) [Link 581](#) [Link 582](#) [Link 583](#) [Link 584](#) [Link 585](#) [Link 586](#) [Link 587](#) [Link 588](#) [Link 589](#) [Link 590](#) [Link 591](#) [Link 592](#) [Link 593](#) [Link 594](#) [Link 595](#) [Link 596](#) [Link 597](#) [Link 598](#) [Link 599](#) [Link 600](#) [Link 601](#) [Link 602](#) [Link 603](#) [Link 604](#) [Link 605](#) [Link 606](#) [Link 607](#) [Link 608](#) [Link 609](#) [Link 610](#) [Link 611](#) [Link 612](#) [Link 613](#) [Link 614](#) [Link 615](#) [Link 616](#) [Link 617](#) [Link 618](#) [Link 619](#) [Link 620](#) [Link 621](#) [Link 622](#) [Link 623](#) [Link 624](#) [Link 625](#) [Link 626](#) [Link 627](#) [Link 628](#) [Link 629](#) [Link 630](#) [Link 631](#) [Link 632](#) [Link 633](#) [Link 634](#) [Link 635](#) [Link 636](#) [Link 637](#) [Link 638](#) [Link 639](#) [Link 640](#) [Link 641](#) [Link 642](#) [Link 643](#) [Link 644](#) [Link 645](#) [Link 646](#) [Link 647](#) [Link 648](#) [Link 649](#) [Link 650](#) [Link 651](#) [Link 652](#) [Link 653](#) [Link 654](#) [Link 655](#) [Link 656](#) [Link 657](#) [Link 658](#) [Link 659](#) [Link 660](#) [Link 661](#) [Link 662](#) [Link 663](#) [Link 664](#) [Link 665](#) [Link 666](#) [Link 667](#) [Link 668](#) [Link 669](#) [Link 670](#) [Link 671](#) [Link 672](#) [Link 673](#) [Link 674](#) [Link 675](#) [Link 676](#) [Link 677](#) [Link 678](#) [Link 679](#) [Link 680](#) [Link 681](#) [Link 682](#) [Link 683](#) [Link 684](#) [Link 685](#) [Link 686](#) [Link 687](#) [Link 688](#) [Link 689](#) [Link 690](#) [Link 691](#) [Link 692](#) [Link 693](#) [Link 694](#) [Link 695](#) [Link 696](#) [Link 697](#) [Link 698](#) [Link 699](#) [Link 700](#) [Link 701](#) [Link 702](#) [Link 703](#) [Link 704](#) [Link 705](#) [Link 706](#) [Link 707](#) [Link 708](#) [Link 709](#) [Link 710](#) [Link 711](#) [Link 712](#) [Link 713](#) [Link 714](#) [Link 715](#) [Link 716](#) [Link 717](#) [Link 718](#) [Link 719](#) [Link 720](#) [Link 721](#) [Link 722](#) [Link 723](#) [Link 724](#) [Link 725](#) [Link 726](#) [Link 727](#) [Link 728](#) [Link 729](#) [Link 730](#) [Link 731](#) [Link 732](#) [Link 733](#) [Link 734](#) [Link 735](#) [Link 736](#) [Link 737](#) [Link 738](#) [Link 739](#) [Link 740](#) [Link 741](#) [Link 742](#) [Link 74](#)

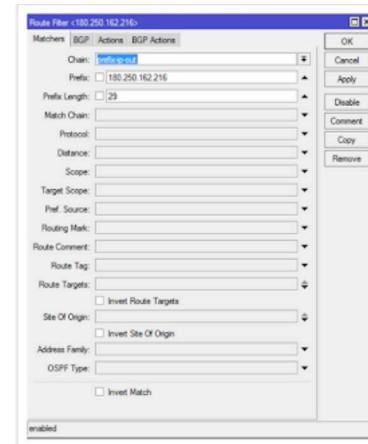
menggunakan ip publik. solusinya adalah dengan men-source nat kan ip kedua interface tersebut diatas dalam ip publik:

```
/ip firewall nat add action=src-nat chain=srcnat src-address=192.168.4.26 to-addresses=203.190.243.38  
/ip firewall nat add action=src-nat chain=srcnat src-address=192.168.4.30 to-addresses=203.190.243.38
```

dengan tambahan konfigurasi diatas, maka router kini dapat berkomunikasi ke internet dan ntp client sudah bisa berjalan normal. demikianlah langkah-langkah konfigurasi mikrotik untuk astinet beda bandwidth. semoga bermanfaat.

Gallery Image :





Route Filter <>

Matches [BGP Actions BGP Actions]

Chain:

Prefix:

Action:

Jump Target:

Route Filter <>

Matches [BGP Actions BGP Actions]

Chain:

Prefix:

Action:

Route Filter <>

Matches [BGP Actions BGP Actions]

Action:

