

LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA (PERSERO)
MEMBUAT KABEL JARINGAN DAN KONFIGURASI ACCESS
POINT



Di Susun Oleh :

Regina Maryam : 1112.10.161

Yanti Nurmalasari : 1112.10.198

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMK Karya Pembangunan 2 Margahayu
Kabupaten Bandung

Jalan Terusan Kopo No.399A Margahayu Telp. 54043

E-mail : smkcp@yahoo.co.id

BAB IV

URAIAN KHUSUS

4.1 Cara Membuat Kabel Jaringan

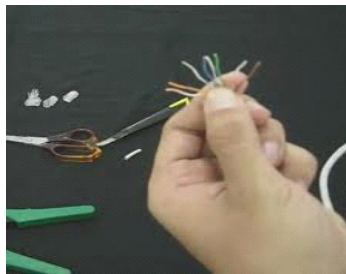
Untuk Membuat Kabel Jaringan caranya adalah sebagai berikut :

1. Langkah Pertama Untuk Membuat Kabel Jaringan yaitu kupaslah Kulit Kabel UTP.



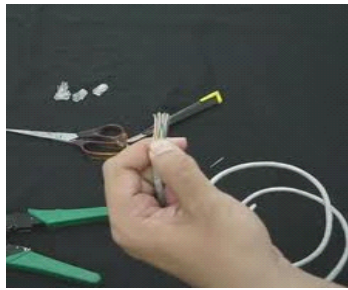
Gambar 4.1

2. Susunlah kabel-kabel kecil yang ada di dalam kabel UTP menjadi susunan seperti susunan kabel Straight atau Cross.



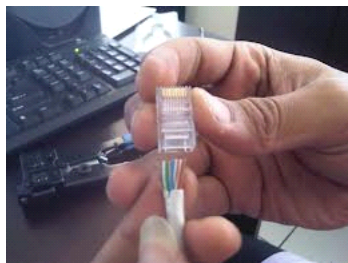
Gambar 4.2

3. Jika kabel sudah tersusun rapi maka potonglah sisi atas kabel dengan Knife Tang hingga kabel rapi.



Gambar 4.3

4. Masukkan kabel yang sudah tersusun rapi ke dalam konektor RJ-45.



Gambar 4.4

5. Jika kabel sudah masuk lalu kunci RJ-45 pada kabel tersebut dengan Crimping Tools .



Gambar 4.5

6. lalu setelah itu tes dengan menggunakan LAN Tester.



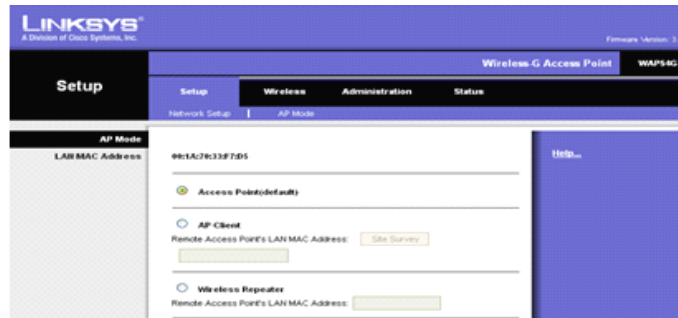
Gambar 4.6

4.2 Langkah Konfigurasi Access Point

Untuk menghubungkan Notebook atau Laptop ke Internet kita harus mensetting IP address di Access point, langkahnya sebagai berikut :

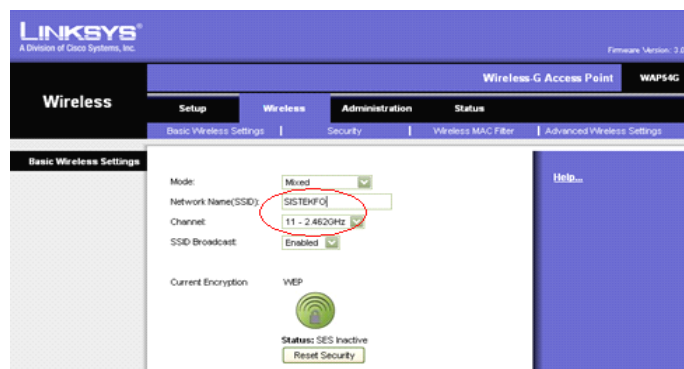
1. Pertama siapkan 1 notebook, serta 1 kabel cross

2. Setting IP address notebook supaya satu segment dengan ip address default dari Access point Linksys menjadi 192.168.1.10, IP address default
3. Hubungkan AP ke notbook menggunakan kabel cross
4. Hubungkan AP ke power listrik
5. Sekarang kelihatan lampu indikator di AP yang menyala adalah :
power : merah
Act : Hijau
Link : Orange
6. Tekan tombol reset yang ada di belakang Access point menggunakan Tusuk Gigi, tapi bukan bagian yang runcingnya. Saya menekannya sampai lampu Hijau yaitu activity mati sebentar kemudian menyala lagi
7. Cabut kabel power yang terkoneksi ke Access Point
8. Tunggu beberapa detik.
9. Hubungkan kembali Access Point ke power listrik.
10. Lalu masuk ke aplikasi browser. menetikkan alamat berikut di browser <http://192.168.1.245>.
11. Keluar dialog box menanyakan username dan password.
12. Kosongkan field username, isikan "admin" (tanpa tanda kutip) sebagai password.
13. Klik OK.
14. Setelah itu akan ada tampilan browser lalu pilih menu SETUP ➡ AP Mode, lalu akan ada tampilan seperti ini.



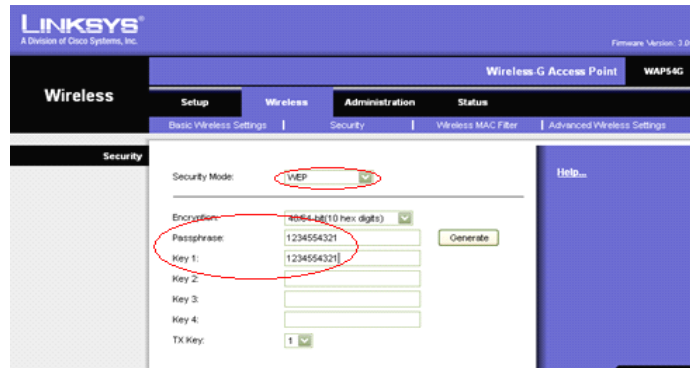
Gambar 4.7

15. Setelah itu pindahlah ke perintah untuk mengubah network SSID yaitu perintah wireless. Dan setelah itu akan nampak gambar seperti di bawah ini. Isilah kolom yang di beri lingkaran merah sesuai dengan yang anda inginkan.



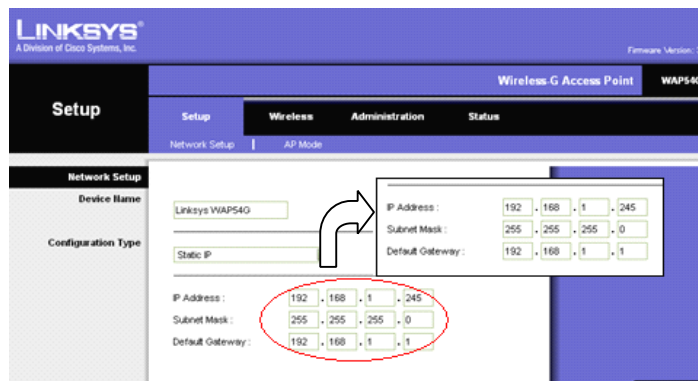
Gambar 4.8

16. Gantikan security mode yang awalnya disable dengan WEP. Lalu, isikan password dan key 1 dengan key atau password yang sama. Misalnya "1234554321" dan lain sebagainya.



Gambar 4.9

17. Lalu pindahkan laman ke SETUP kembali, ubah IP asal menjadi IP yang anda inginkan lalu save.



Gambar 4.10

18. Lalu setelah itu ping IP Access Point menggunakan Command Prompt ping IP yang anda susun tadi missal “Ping 10.20.122.12” jika ada tersambung maka akan muncul tanda “Reply”.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 10.20.122.12

Pinging 10.20.122.12 with 32 bytes of data:

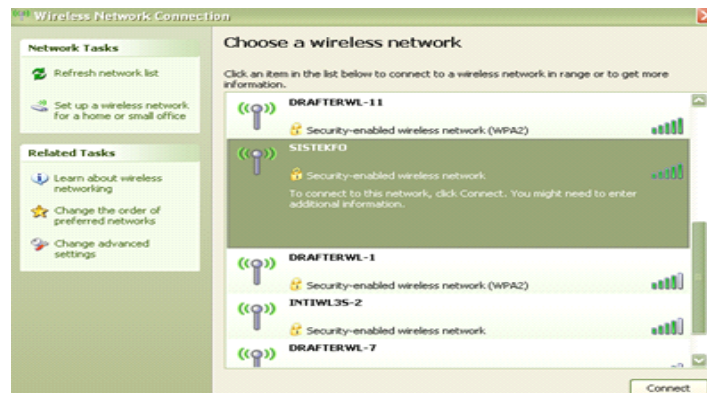
Reply from 10.20.122.12: bytes=32 time=47ms TTL=64
Reply from 10.20.122.1: Destination net unreachable.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 10.20.122.12:
    Packets: Sent = 4, Received = 2, Lost = 2 (50% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 47ms, Maximum = 47ms, Average = 23ms

C:\Documents and Settings\Administrator>_
```

Gambar 4.11

19. Jika Laptop terhubung dengan jaringan atau muncul tanda “Reply” coba aktifkan WIFI anda dan cobalah connect-kan laptop dengan wireless.



Gambar 4.12

20. Isikan Password yang tadi sudah anda setting yaitu “1234554321” lalu setelah itu koneksikan dengan internet.