

ANALISIS STRUKTUR JARINGAN LOCAL AREA NETWORK YANG DIGUNAKAN DIVISI PENGEMBANGAN PRODUK DI PT. INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA (PERSERO)

LAPORAN SEMESTER

Disusun oleh :

FAUZI RIZKI ARBIE / 11304141

MUHAMMAD IQBAL / 11304143

BAB I

LATAR BELAKANG

Kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) telah membawa pengaruh besar bagi kehidupan manusia secara global untuk mendapatkan informasi dan komunikasi secara cepat dan akurat. Komunikasi yang terjadi dalam suatu organisasi umumnya berlangsung antar lokasi yang berdekatan. Pertukaran informasi dalam suatu organisasi biasanya berlangsung antar dalam pemakai dalam organisasi dalam tersebut yang umumnya berlokasi dalam suatu bangunan atau kompleks.

POKOK PERMASALAHAN

Permasalahan yang diambil oleh penulis pada penulisan Laporan Semester ini yaitu “Bagaimanakan Struktur jaringan LAN (*Local Area Network*) yang digunakan oleh Divisi Pengembangan Produk di PT. INTI (Persero)”.

PERTANYAAN PENELITIAN

1. Bagaimanakah penerapan struktur jaringan LAN (*Local Area Network*) yang diterapkan di Divisi Pengembangan Produk di PT. INTI (Persero) tersebut?
2. Perangkat apa saja yang digunakan pada struktur jaringan LAN (*Local Area Network*) di Divisi Pengembangan Produk di PT.INTI (Persero) tersebut?
3. Kendala-kendala apa saja yang terjadi pada penggunaan struktur jaringan LAN (*Local Area Network*) di Divisi Pengembangan Produk di PT. INTI (Persero) tersebut?

PERTANYAAN PENELITIAN

1. Bagaimanakah penerapan struktur jaringan LAN (*Local Area Network*) yang diterapkan di Divisi Pengembangan Produk di PT. INTI (Persero) tersebut?
2. Perangkat apa saja yang digunakan pada struktur jaringan LAN (*Local Area Network*) di Divisi Pengembangan Produk di PT. INTI (Persero) tersebut?
3. Kendala-kendala apa saja yang terjadi pada penggunaan struktur jaringan LAN (*Local Area Network*) di Divisi Pengembangan Produk di PT. INTI (Persero) tersebut?

METODE PENELITIAN

1. Observasi
2. Wawancara
3. Studi Pustaka

BAB II

TEORI KONSEP

1. PENGERTIAN ANALISIS

Analisis adalah langkah pertama dari proses perencanaan.

2. PENGERTIAN KOMPUTER

Komputer adalah alat yang digunakan dalam mengolah data berdasarkan prosedur yang telah dirumuskan.

3. PENGERTIAN JARINGAN KOMPUTER

Jaringan komputer adalah sekelompok komputer otonom yang saling berhubungan satu dengan lainnya menggunakan protokol komunikasi melalui media komunikasi sehingga dapat saling berbagi informasi, aplikasi, penggunaan bersama perangkat keras seperti printer, harddisk, dan sebagainya.

JENIS-JENIS JARINGAN KOMPUTER BERDASARKAN JANGKAUANNYA

1. LAN (LOCAL AREA NETWORK)
2. MAN (METROPOLITAN AREA NETWORK)
3. WAN (WIDE AREA NETWORK)

JENIS-JENIS JARINGAN KOMPUTER BERDASARKAN FUNGSINYA

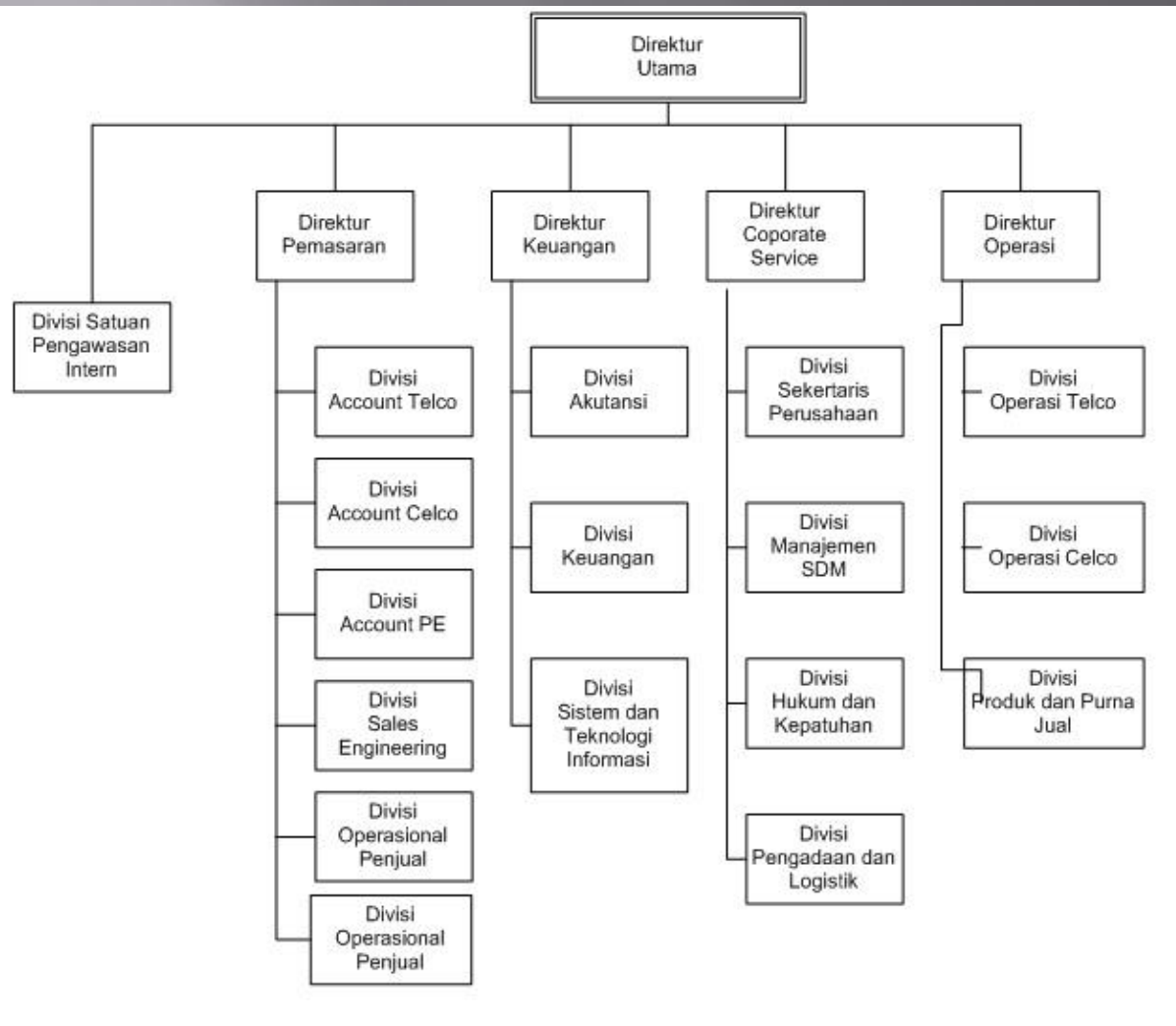
1. Client – Server
2. Peer – to –Peer

JENIS-JENIS TOPOLOGI JARINGAN

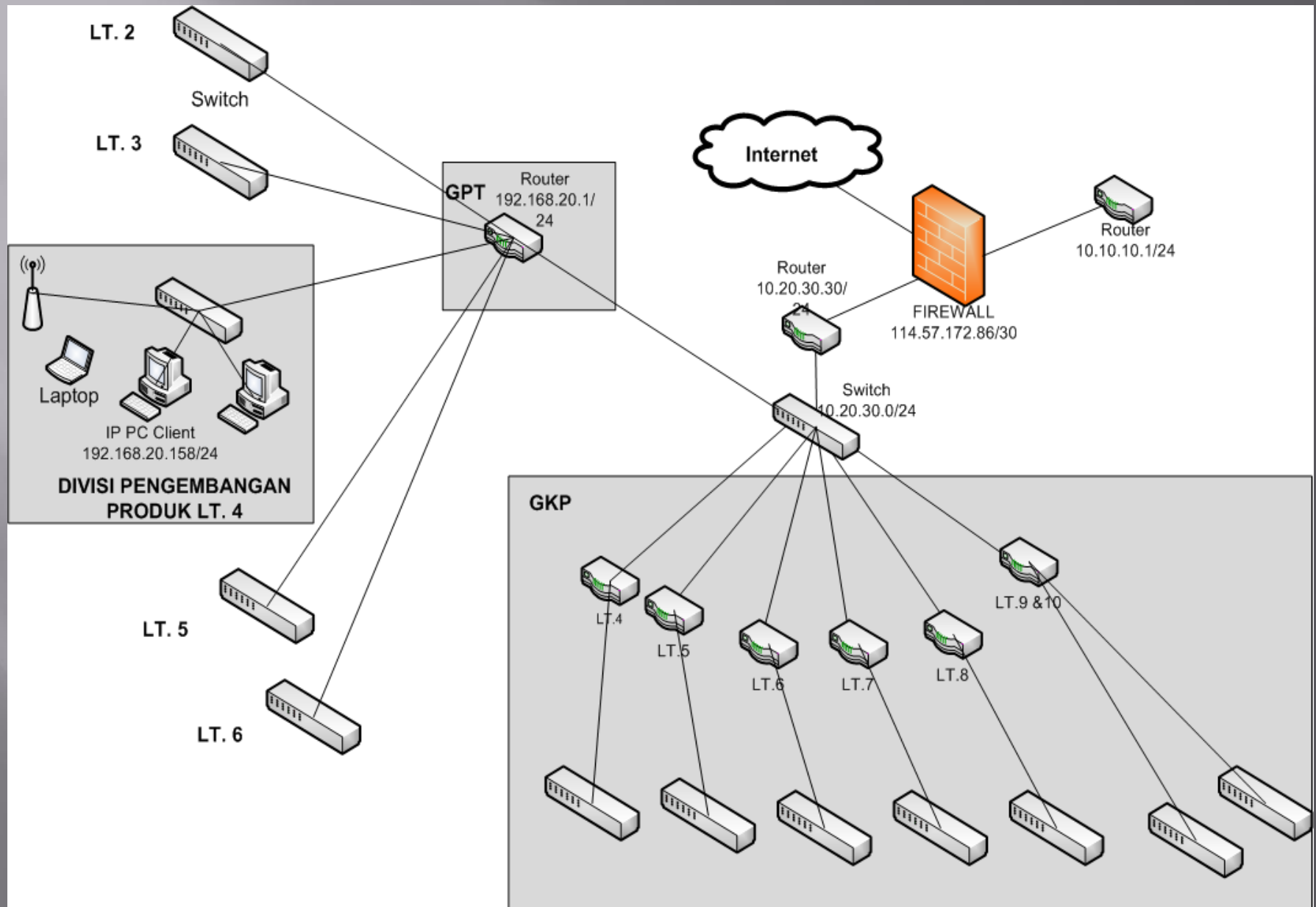
1. BUS
2. RING
3. STAR (BINTANG)
4. TREE (POHON)

BAB III

STRUKTUR ORGANISASI PT. INTI (PERSERO)



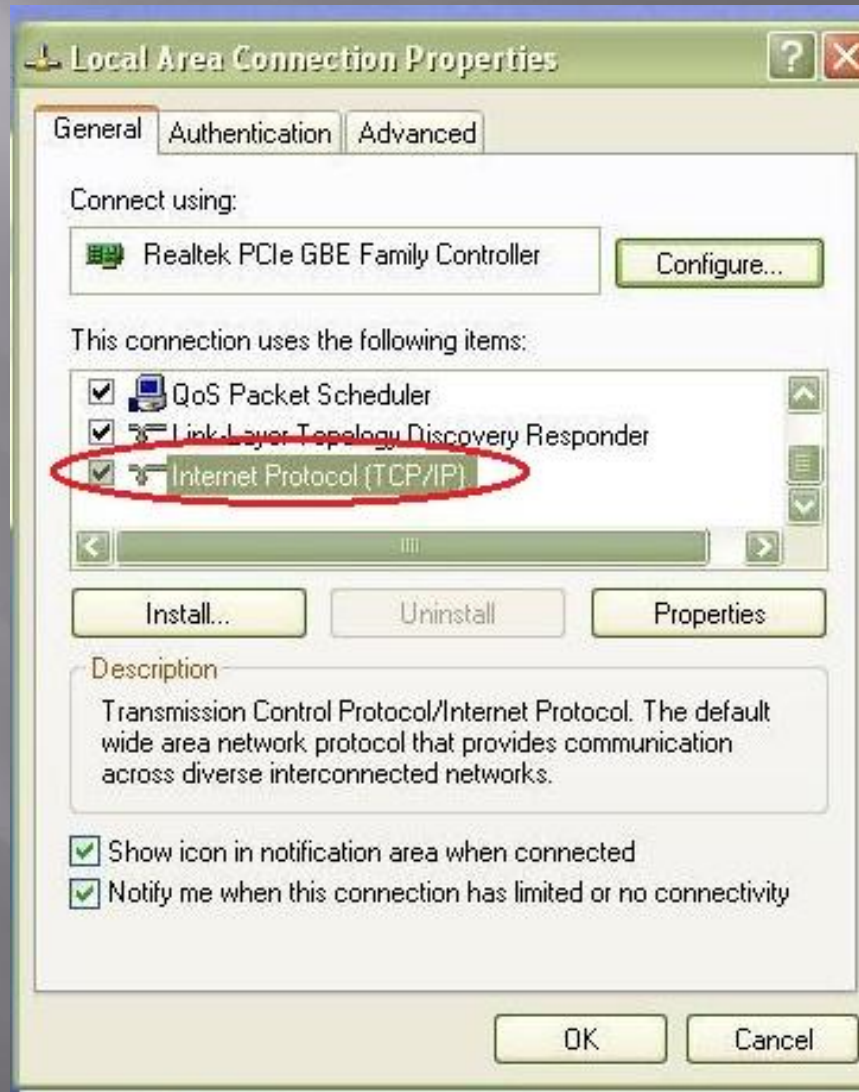
STRUKTUR JARINGAN YANG DIGUNAKAN

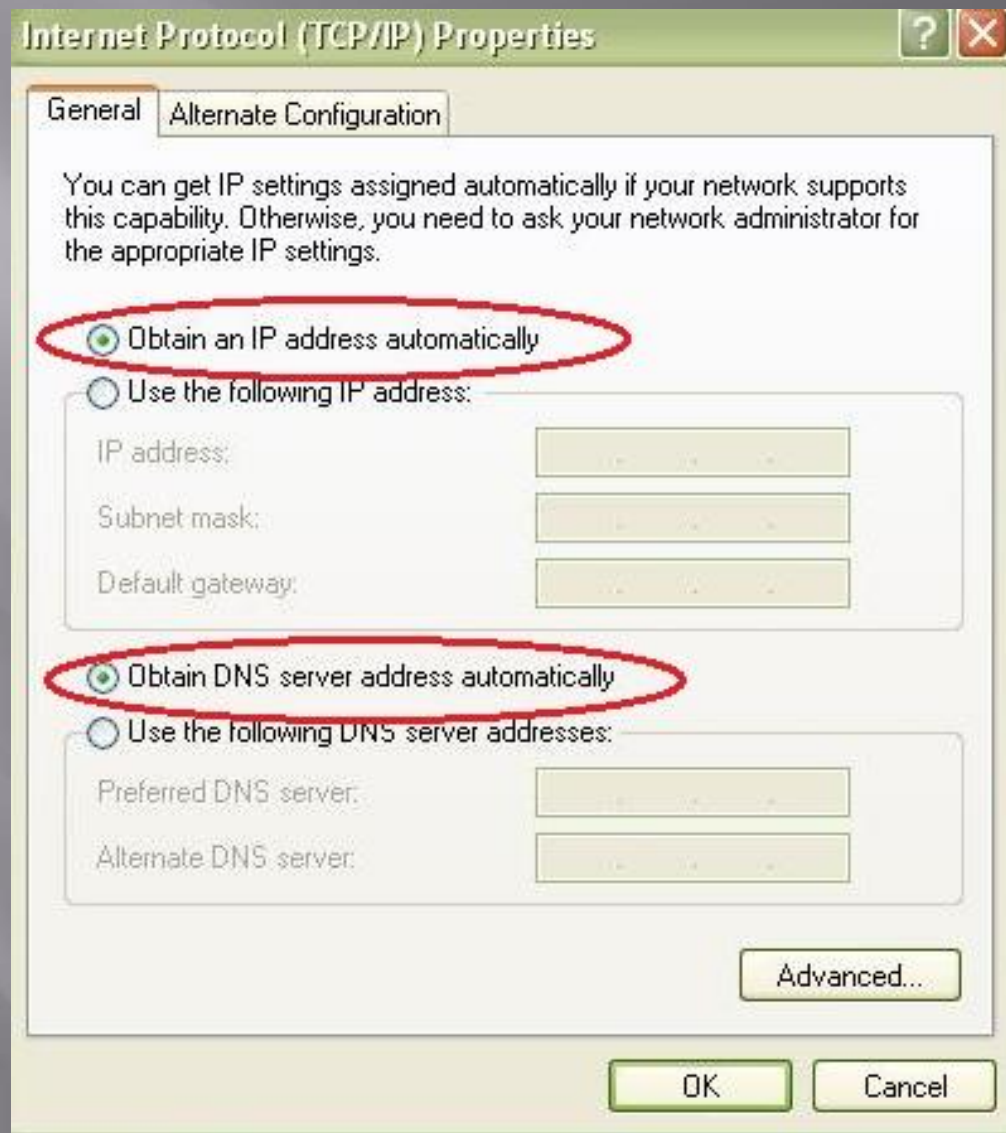


TABEL SPESIFIKASI KOMPUTER CLIENT YANG DI GUNAKAN

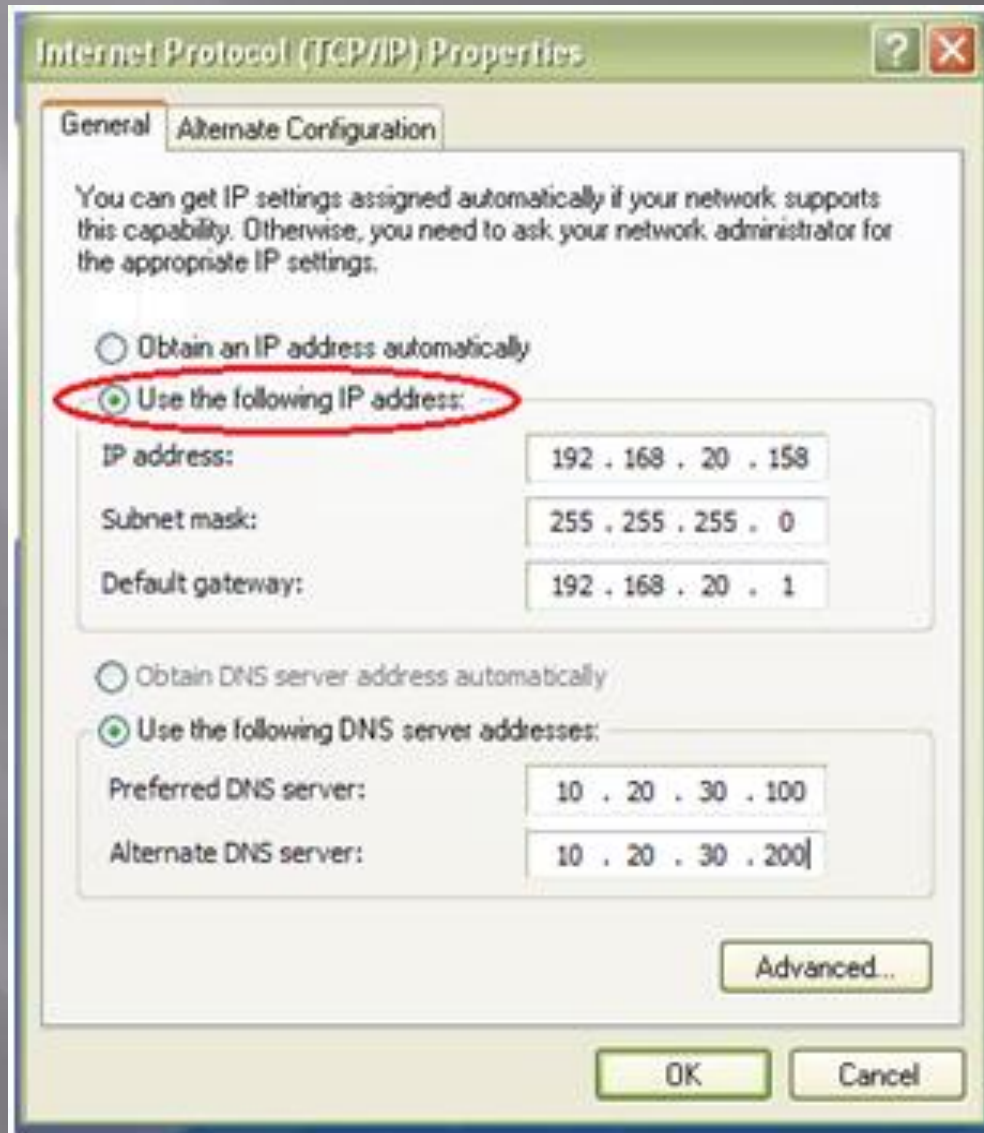
<u>Jenis</u>	<u>Spesifikasi</u>	<u>Jumlah</u>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Processor</u> Intel Pentium(R) Dual-Core E5300 @2,6 GHz ▪ RAM DDR2 1GB ▪ HDD 160GB ▪ VGA Card dan <u>LAN Card</u> On Board 	2 Unit
Monitor	LCD HP 15 Inc.	2 Unit
<u>Mouse</u> dan Keyboard	Logitech	2 Unit
<u>Oprating</u> System	Windows XP SP 2	-

GAMBAR LANGKAH-LANGKAH MENGKONFIGURASI IP ADDRESS DI KOMPUTER CLIENT





DHCP



STATIC

Local Area Connection Status



General

Support

Connection status



Address Type:

Assigned by DHCP

IP Address:

192.168.20.158

Subnet Mask:

255.255.255.0

Default Gateway:

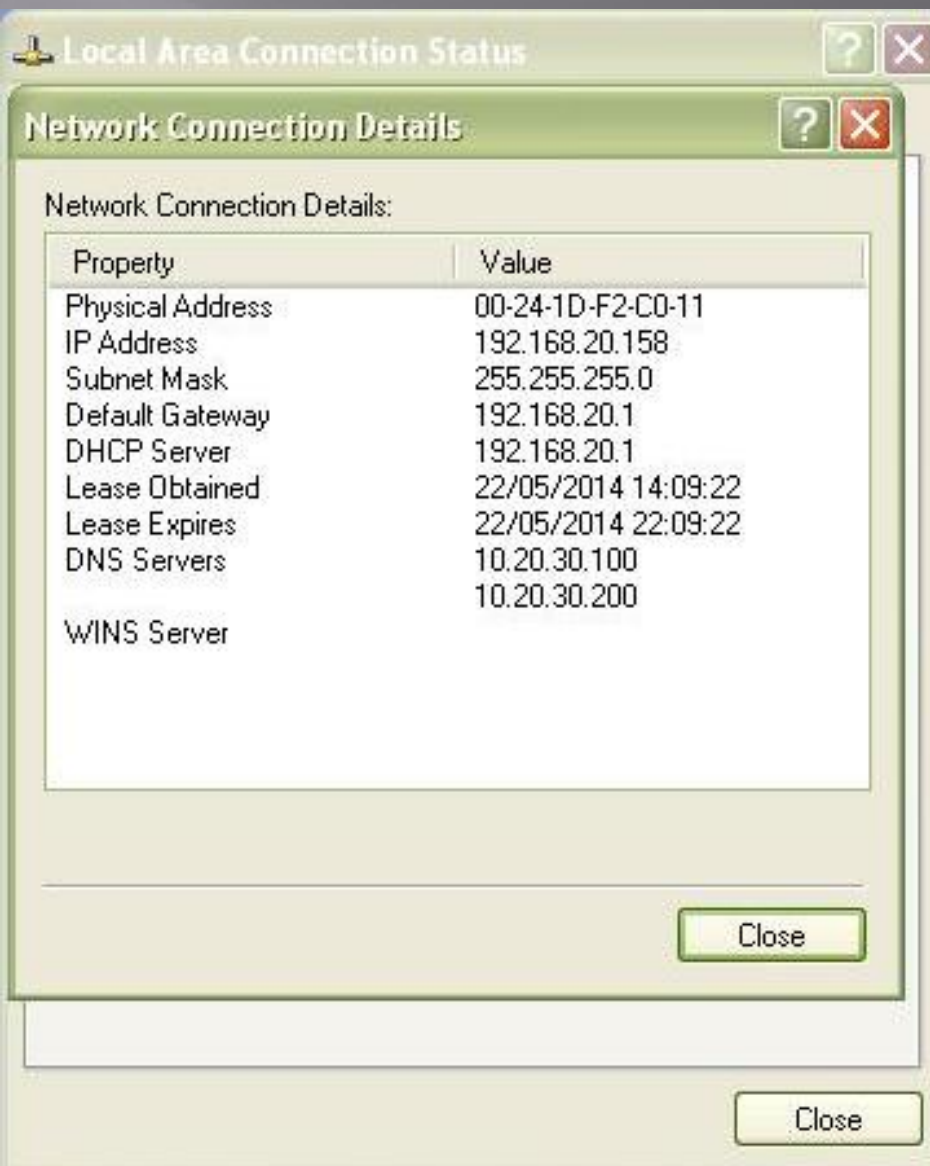
192.168.20.1

Details...

Windows did not detect problems with this connection. If you cannot connect, click Repair.

Repair

Close



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

C:\Documents and Settings\Pengembangan Produk>ipconfig

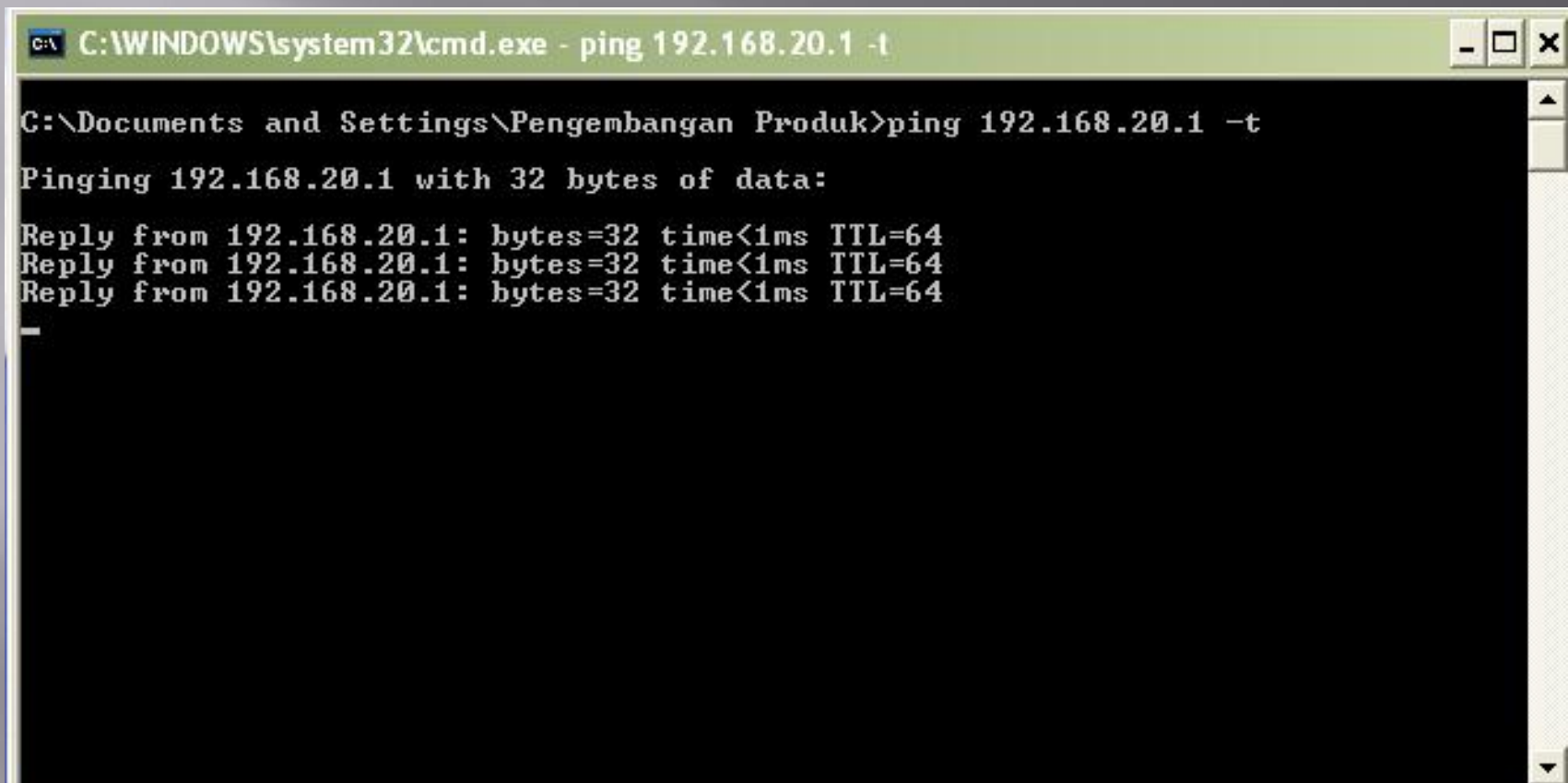
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.20.158
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.20.1

C:\Documents and Settings\Pengembangan Produk>
```

Cek IP Address di CMD

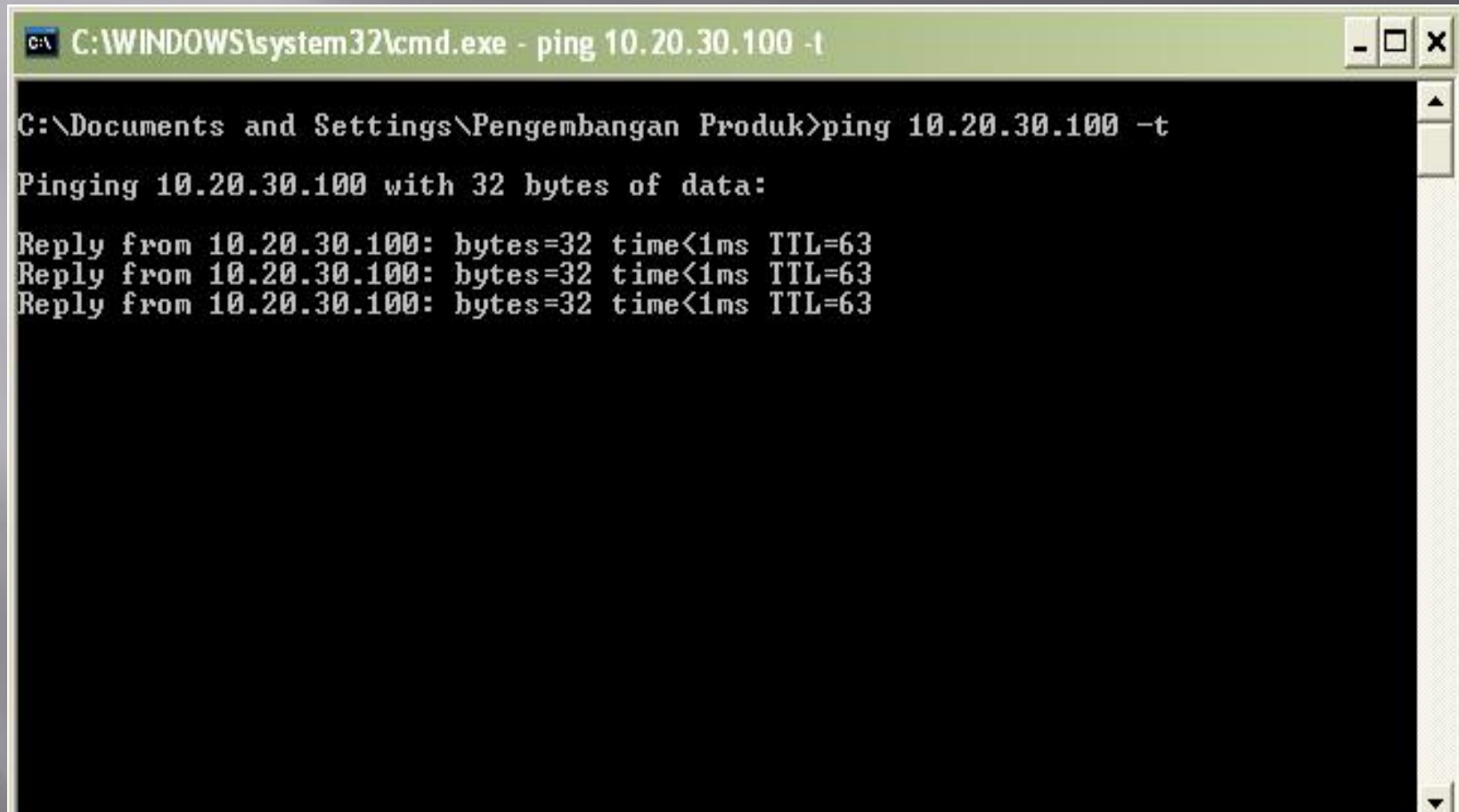


A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar at the top reads "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ping 192.168.20.1 -t". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) on the right. The command prompt shows the following text:

```
C:\Documents and Settings\Pengembangan Produk>ping 192.168.20.1 -t  
Pinging 192.168.20.1 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time<1ms TTL=64  
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time<1ms TTL=64  
Reply from 192.168.20.1: bytes=32 time<1ms TTL=64  
-
```

The text is displayed in a monospaced font on a black background. A vertical scrollbar is visible on the right side of the command prompt area.

Tes koneksi ke alamat router



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar at the top reads "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ping 10.20.30.100 -t". The command prompt shows the user's current directory as "C:\Documents and Settings\Pengembangan Produk" and the command entered as "ping 10.20.30.100 -t". The output shows three successful ping replies from 10.20.30.100, each with 32 bytes of data, a time of less than 1ms, and a TTL of 63.

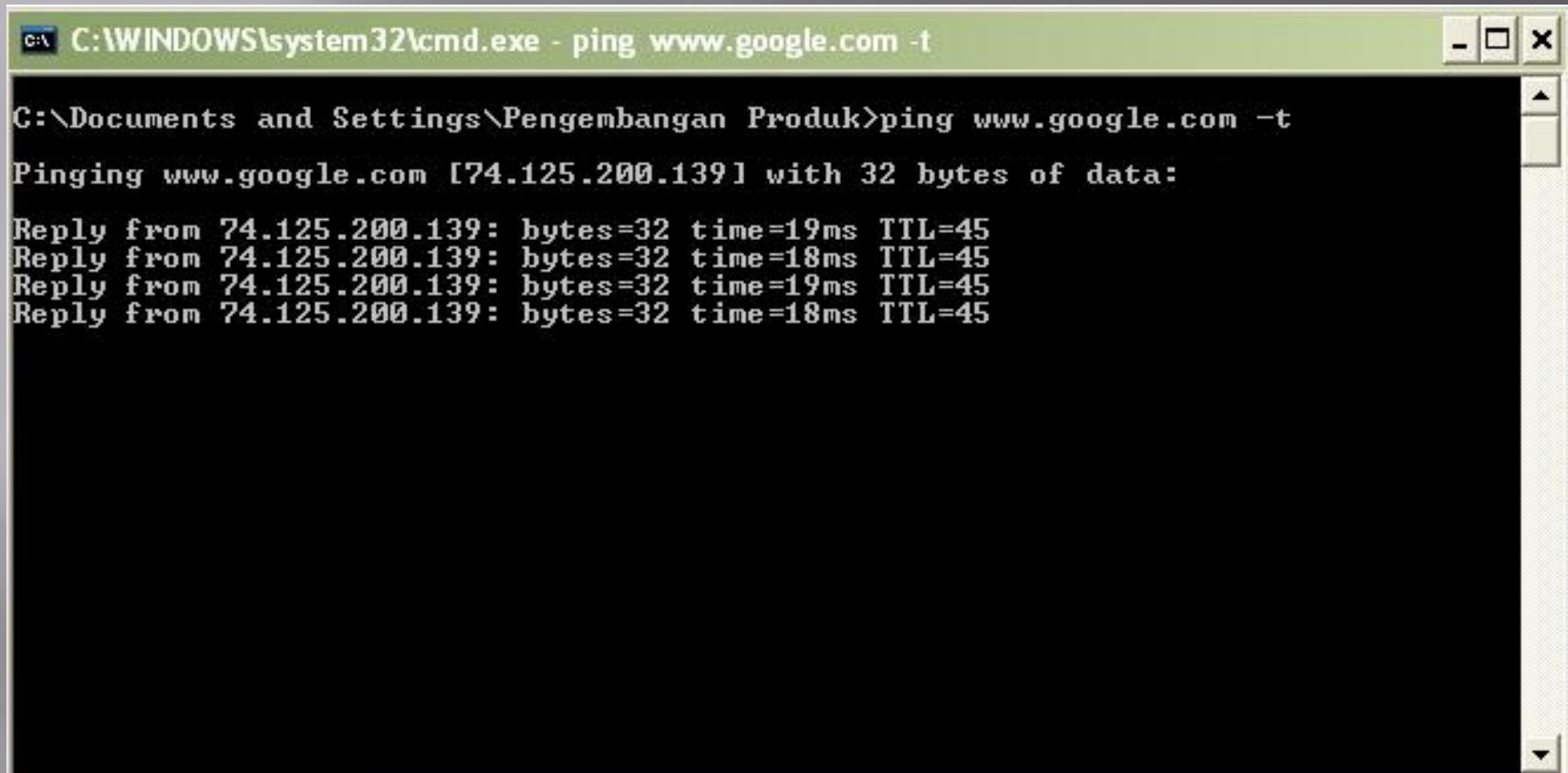
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ping 10.20.30.100 -t

C:\Documents and Settings\Pengembangan Produk>ping 10.20.30.100 -t

Pinging 10.20.30.100 with 32 bytes of data:

Reply from 10.20.30.100: bytes=32 time<1ms TTL=63
Reply from 10.20.30.100: bytes=32 time<1ms TTL=63
Reply from 10.20.30.100: bytes=32 time<1ms TTL=63
```

Tes koneksi ke alamat DNS



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar at the top reads "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ping www.google.com -t". The window has standard Windows XP-style window controls (minimize, maximize, close) on the right. The command prompt shows the user's current directory as "C:\Documents and Settings\Pengembangan Produk" and the command entered as "ping www.google.com -t". The output shows the IP address of www.google.com as 74.125.200.139 and indicates that 32 bytes of data are being used. Four lines of ping results are displayed, each showing a successful reply from the IP address with a response time of either 18ms or 19ms and a TTL of 45.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ping www.google.com -t

C:\Documents and Settings\Pengembangan Produk>ping www.google.com -t

Pinging www.google.com [74.125.200.139] with 32 bytes of data:

Reply from 74.125.200.139: bytes=32 time=19ms TTL=45
Reply from 74.125.200.139: bytes=32 time=18ms TTL=45
Reply from 74.125.200.139: bytes=32 time=19ms TTL=45
Reply from 74.125.200.139: bytes=32 time=18ms TTL=45
```

Tes koneksi ke google

Jaring :: membawa anda ke
jaring.inti.net/modules.php?op=modload&name=News&file=index

jaring

Cari

Lihat Topik
Semua topik


Login
[mk:22[tw:2] 2 Jun]

Mutiara Kata
Orang-orang bodoh mengira tak memerlukan nasehat; orang-orang bijak malah mendengarkan orang lain.
--- Peribahasa

Login
Username
Password
Login

Menu Utama

- Home
- User Logout
- Topik
- SOP Jaring
- RICE Bandung
- PKBL INTI
- SIM K3 INTI
- SAP INFO
- INTI@BUMN
- INTI Web Mail
- Kliping Koran
- Kalender
- Penomoran Surat
- Web Links
- Daftar Anggota
- Kirim Berita
- Statistik
- Arsip/Download
- FAQ
- SDM dan Organisasi
- Inti Golf Club (IGC)

Manufacturing Hope "129" : Jembatan Fenomenal di Tangan Perusahaan Fenomenal
PUREL menulis "
By Kementerian BUMN, 26 May 2014


Dahlan Iskan
Menteri BUMN

Mendarat di Balikpapan dari Bandung, Jumat lalu, saya kaget: semua capres dan cawapres ada di sana untuk menghadiri Sidang Tanwir Muhammadiyah di Samarinda.

Saya sendiri punya empat pekerjaan hari itu: meninjau terminal Bandara Sepinggan yang baru jadi, merencanakan pembangunan jembatan di atas laut terpanjang di Indonesia, rapat pembangunan transmisi tanpa utang luar negeri, dan membantu pembangunan bandara baru di Samarinda.

Setelah meninjau bandara baru Sepinggan, Balikpapan, saya berkesimpulan: sudah siap diresmikan kapan saja Presiden SBY menghendaki.

Terminal bandara itu sangat membanggakan. Besarnya dua kali lipat dari bandara baru Surabaya. Inilah bandara dengan status bintang lima di Indonesia, setingkat lebih tinggi dari Bandara Kualanamu Medan yang sudah banyak dipuji itu.

Dari Balikpapan, saya menghubungi Dirut PT Angkasa Pura I Tommy Soetomo yang baru menjalani transplantasi ginjal di RSCM Jakarta dengan sukses itu. Saya memberikan pujian yang tinggi kepadanya.

Hampir tidak ada koreksi sama sekali dari saya. Kecuali hal-hal yang amat kecil. Saya terus memuji direksi Angkasa Pura I dan seluruh timnya. Saya juga memuji kontraktornya, PT Wijaya Karya (Persero) Tbk dan PT Adhi Karya (Persero) Tbk.

Kian banyak pengalaman kontraktor BUMN dalam membangun bandara. Ini akan menjadi modal penting dalam peningkatan daya saing kita di bidang tersebut di dunia internasional.

Dulu penumpang dari Jakarta akan merasa kaget ketika mendarat di Balikpapan: betapa ketinggalannya Bandara Sepinggan. Kini, penumpang dari Balikpapan yang mendarat di Jakarta justru yang kaget: betapa ketinggalannya Jakarta.

Untuk lanjutan artikel dapat di klik **Baca Lebih Lanjut** di bawah ini

"

Dikirim oleh **purel** pada Senin, 02 Juni 2014 - 09:34 WIT (20 Dibaca)
(Baca lebih lanjut... | 4943 byte lagi | Komentar? | |)

Absensi
NIP
PP.
Go
7 digit
ke Halaman Absensi

Database Pelatihan
• Data Pelatihan (SDM)

Info Telepon
Cari berdasarkan
• Nama
• NIP
Go

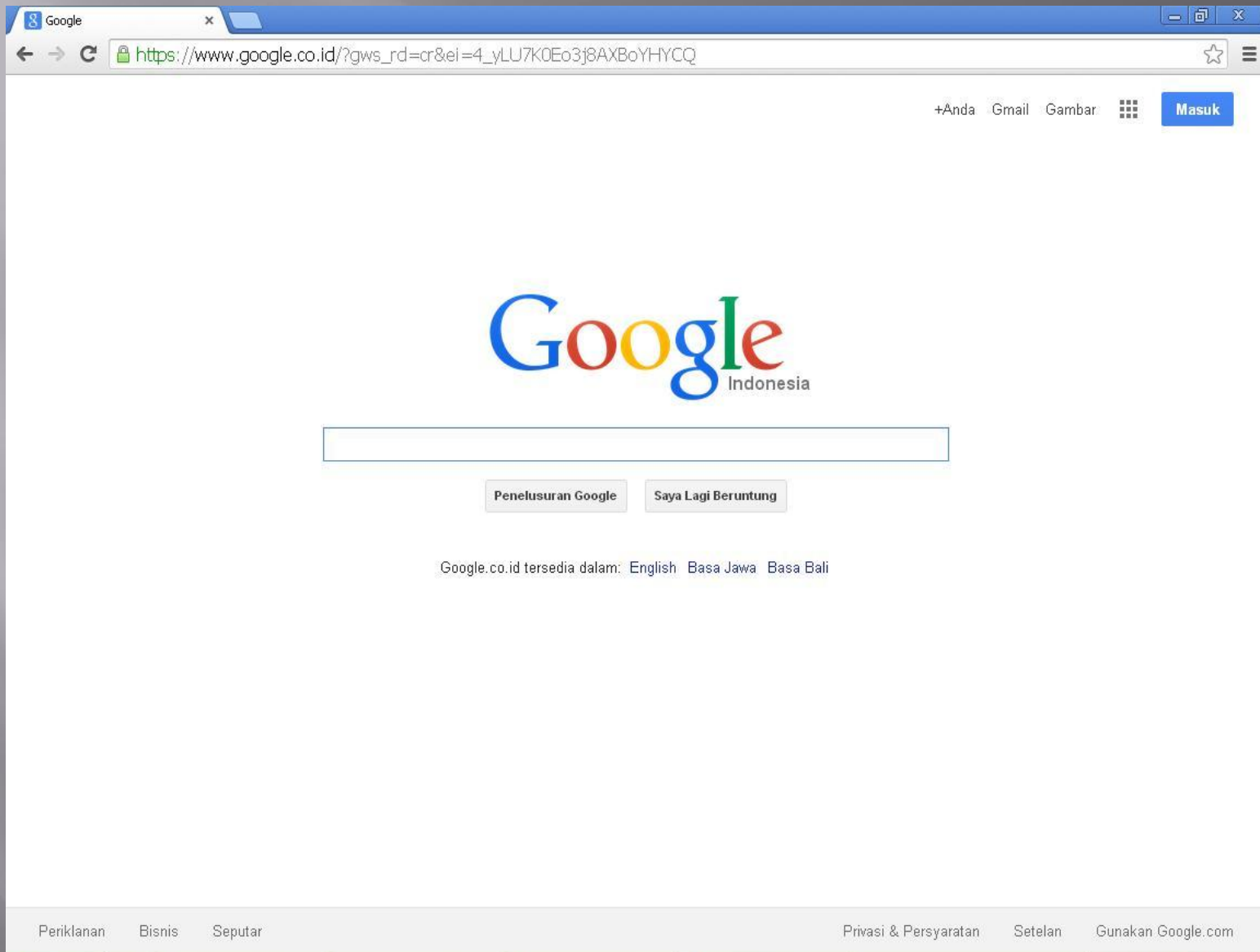
Telpn Penting

Jajak Pendapat
Program PDSS menurut saya:
• Teruskan
• Stop saja
Suara

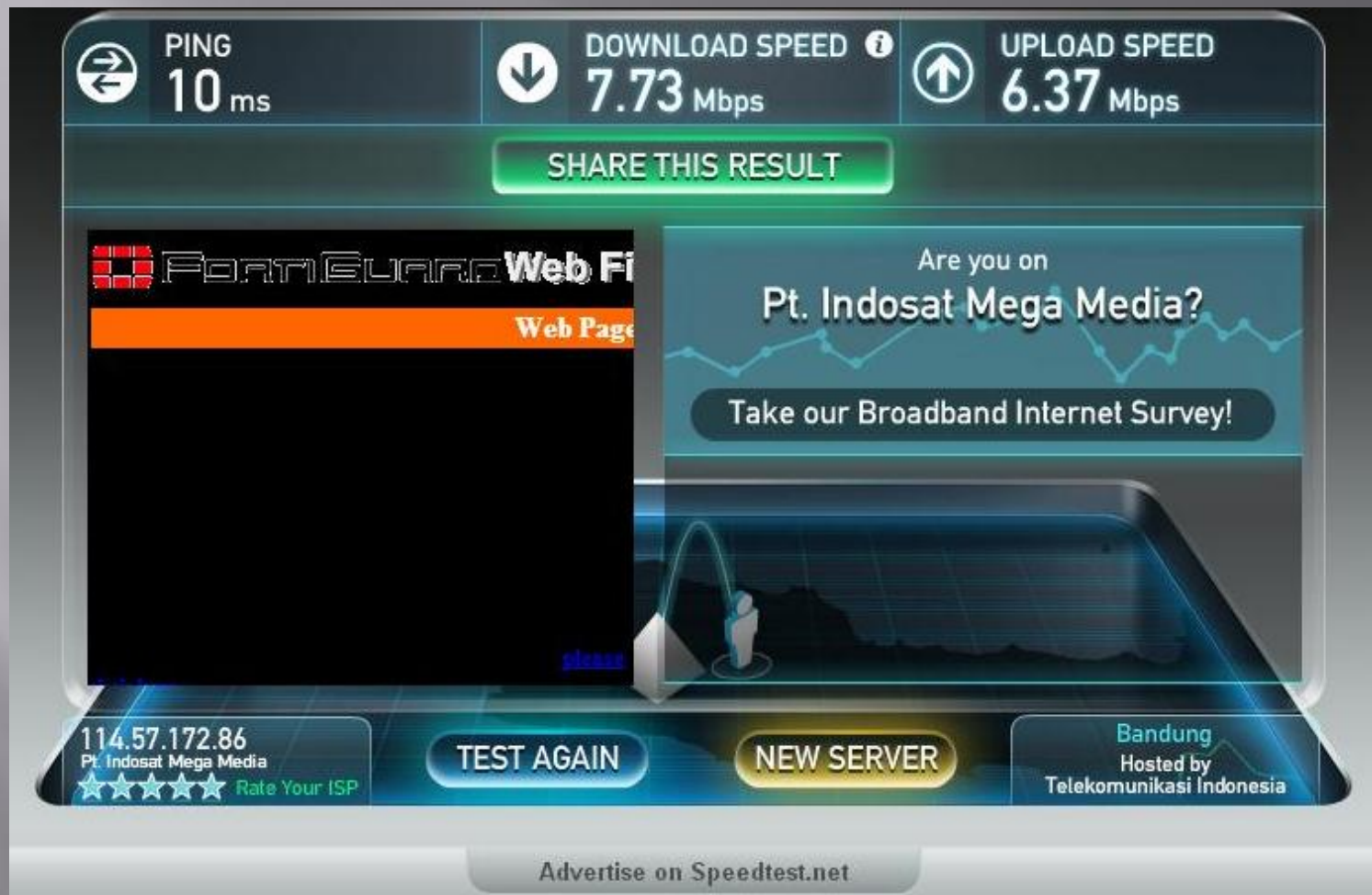
[Hasil | Polls]
Suara: **1305** |
Komentar: **0**

Artikel lalu
Jumat, 09 Mei
• NEWS: SEKILAS KUNJUNGAN INDUSTRI DARI SMP TARUNA BAKTI KELAS VIII

Web lokal PT. INTI



Web Google



Tes bandwidth

KESIMPULAN DAN SARAN