

No : 001./STPM/Dekan/Fasilkom/UEU/III/2024

Perihal : **Surat Tugas Pengabdian Masyarakat**

Kepada Yth.  
Bapak/Ibu Dosen  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Esa Unggul  
Di tempat.

Dengan hormat,

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dr. Vitri Tundjungsari, ST, M.Sc, MM

Jabatan : Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dengan ini menugaskan kepada : Bapak/Ibu Dosen (Nama-Nama terlampir)

Untuk melakukan Tugas Pengabdian Kepada Masyarakat pada semester Genap Tahun Akademik 2023/2024.

Demikianlah surat tugas ini dibuat sebagai dasar untuk melakukan Pengabdian Pada Masyarakat dan apabila dikemudian hari ternyata ada kekeliruan pada surat tugas ini, maka segala sesuatunya akan ditinjau kembali.

Jakarta, 1 Maret 2024



Universitas  
**Esa Unggul**  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Dr. Vitri Tundjungsari, ST, M.Sc, MM  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

## Lampiran

Surat Tugas Pengabdian Masyarakat

No : 001/STPM/Dekan/Fasilkom/UEU/III/2024

NAMA LENGKAP	UNIT HOMEBASE
Dr. GERRY FIRMANSYAH, S.T.M.Kom	Fasilkom/Program Studi Magister Ilmu Komputer
Dr. HASYIM GAUTAMA, ST. M.Sc	Fasilkom/Program Studi Magister Ilmu Komputer
Dr. NENDEN SITI FATONAH, S.Si., M.Kom.	Fasilkom/Program Studi Magister Ilmu Komputer
HABIBULLAH AKBAR, S.Si, M.Sc, Ph.D	Fasilkom/Program Studi Magister Ilmu Komputer
MUNAWAR, S.TP, MM, Ph.D.	Fasilkom/Program Studi Magister Ilmu Komputer
ACENG SALIM, S.T, M.T	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
ADEL CHANDRA, S.Kom, MM	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
ALIVIA YULFITRI, S.Si,M.T	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
ANIK HANIFATUL AZIZAH, S.Kom, M.IM	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
ARI PAMBUDI, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
ARMANDO RILENTUAH PARHUSIP, S.T, M.T.I	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
BADIE UDDIN, S.Kom., ST., M.Kom	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
BINASTYA ANGGARA SEKTI, ST, MM	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
Dr. Ir. HUSNI SETIAWAN SASTRAMIHARDJA, MT	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
Dra. SRI KLIWATI, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
INDRIANI NOOR HAPSARI, ST, MT	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
KARTINI, S.Kom, MMSI	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
RIYA WIDAYANTI, S.Kom, MMSI	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
SANDFRENI, S.SI, M.T	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
YULHENDRI, ST, M.T	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
QORI HALIMATUL HIDAYAH, S.Pd., M.Kom.	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
RYAN PUTRA LAKSANA, S.Kom., M.M.	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
Ir. ANDRIYANTI ASIANTO , MKom	Fasilkom/Program Studi Sistem Informasi
ADI WIDIANTONO, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
AGUNG MULYO WIDODO, ST, M.Sc, Ph.D	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
AGUS HERWANTO, ST, M.M	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
ALFIAN, S.Pd, M.Pd	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
ANANDA PUTRIANI, S.Pd., M.Pd.	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
ARIEF ICHWANI, ST, MT	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
ARIF MUGIYONO, ST, M.Cs	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
BAMBANG IRAWAN, S.Kom, M.Kom, Ph.D	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
DIAH ARYANI, ST, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
DIANA NOVITA, ST, MM	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
Dr. BUDI TJAHJONO, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
Dr. VITRI TUNDJUNGSARI, ST., M.Sc., M.M	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
HANI DEWI ARIESSANTI, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
HARRY KURNIAWAN, S.T, M.T	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
HENDRY GUNAWAN, S.Kom,MM	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
HERMANSYAH, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
IKSAN RAMADHAN, , S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
IMAM SUTANTO, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
Ir. NIXON ERZED, MT.	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
Ir. NIZIRWAN ANWAR, MT, IPM, ASEAN.Eng.	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
Ir. SAWALI WAHYU, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika

JEFRY SUNUPURWA ASRI, S.Kom., M.Kom.	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
LINDA PURNAMASARI, SS, M.Si., SS.	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
MAIMUN, ST, M.T	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
MALABAY, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
MASMUR TARIGAN, S.T, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
MUHAMAD BAHRUL ULUM, S.Kom, M.Kom,	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
MUHAMAD HADI ARFIAN, S.Kom, MM	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
NOVIANDI, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
NUGROHO BUDHISANTOSA, ST. MMSI	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
NUR HUSNA NASUTION, S.Kom., M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
NYOMAN PUTRA ANTARA, S.Pd.M.Si	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
POPONG SETIAWATI, S.Kom.MMSI	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
SILVIA RATNA JUWITA, S.Pd, M.Pd	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
SURYANI, S.Si, M.Si	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
SYAHRIZAL DWI PUTRA, ST, M.KOM	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
TAUFIK RENDI ANGGARA, S.Si, M.T.	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
THEODORA MARIA PUTRI KOMUL, S.Kom., MM.	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
TRI ISMARDIKO WIDYAWAN, S.Kom, M.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
WINDA SUCI LESTARI NASUTION, S.Pd.I., M.Pd.	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
RADEN TEDDY ISWAHYUDI, S.T., M.Kom.	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
Dwi Sartika Simatupang, ST, M.TI	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
Dewi Setiowati, S.Pd, M.Tr.Kom	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika
Ratna Yulika Go, S.Kom, M.T	Fasilkom/Program Studi Teknik Informatika



# PT. GLOBAL ANGKASA DUTA PRATAMA

Sheet Metal Structure & Man Power Supply, dan Transportasi Darat

Jalan Juanda No. 70, Komplek Ruko, Gintung, Tangerang Selatan, Banten. Email [globalangkasa-dutapratama@gmail.com](mailto:globalangkasa-dutapratama@gmail.com); [bambang.cbc@gmail.com](mailto:bambang.cbc@gmail.com). 081278856945, 081995939199, 081386120202

---

## SURAT TUGAS

No. 08/SK-Divtr/VI/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini, menugaskan :

Nama : Hermansyah, Skom, M Kom.  
Jabatan : SENIOR TRAINING  
Alamat KTP : Jl. Raden Saleh II, Gang I No. 41, RT 004/RW 003, Cikini, Menteng  
Jakarta Pusat

Guna memberikan training-in house computer kepada karyawan PT Global Angkasa Duta Pratama divisi konsultasi manajemen untuk bidang office outomation, microsoft XL, internet off think dan WEB disain. Training dilaksanakan selama 2 (dua) minggu, dari tanggal 10/5/2024 – 16/5/2024. Pelatihan ini diberikan kompensasi sebesar Rp 7.500.000 kepada instruktur.

Demikianlah surat tugas ini diberikan, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 16 Mei 2024

Bambang Irawan  
Direktur Utama

# **Pengertian Internet, Intranet dan Ekstranet.**

By Hermansyah M.Kom.

## **Pendahuluan.**

Jaringan internet telah berkembang dengan pesat baik didunia maupun di Indonesia, semua aktifitas bisnis sudah terhubung dengan internet seperti Perusahaan-perusahaan, kampus-kampus, sekolah, rumah sakit dan lain sebagainya, kebutuhan akan komunikasi antara pelaku bisnis, pelanggan, penjual, pemasok merupakan sesuatu yang sudah lumrah dilakukan, jadi siapa yang tidak belajar paling tidak menggunakan internet maka akan tertinggal dan ditinggalkan.

## **Internet**

Internet adalah singkatan dari interkoneksi Network atau beberapa jaringan komputer yang saling terhubung. Network adalah suatu system komunikasi data antar computer. Jadi jaringan internet adalah suatu jaringan computer terbesar di dunia karena menghubungkan seluruh jaringan computer yang ada didunia ini. Jaringan computer local yang kemampuan dan fasilitas sama dengan internet dinamakan Intranet, sedangkan jaringan local yang terhubung dengan satu atau beberapa jaringan lain pada suatu organisasi atau bisnis dengan fasilitas yang sama dengan fasilitas internet bisa disebut Jaringan Ekstranet. Internet dapat menghubungkan computer dan jaringan computer yang berada di ratusan negara, ribuan departemen, instansi pemerintah maupun swasta di dunia. Jaringan internet dapat juga digunakan untuk aktivitas konferensi, seminar, pembelajaran dan sebagainya.

## **Intranet**

Intranet adalah Kumpulan jaringan local yang menggunakan perangkat lunak internet dan protocol TCP/IP atau HTTP. Intranet juga dapat terhubung dengan internet sehingga memungkinkan terjadi pertukaran informasi, data dengan jaringan internet yang lain diseluruh jaringan yang terhubung melalui backbone internet. Perlu diketahui suatu hal yang terpenting dalam jaringan internet adalah dari segi keamanan Jaringan. Dalam perkembangannya VPN ( Virtual privat Network) diciptakan dalam rangka membangun sebuah intranet yang memiliki jangkauan yang sangat luas melalui jaringan internet.

## **Extranet**

Extranet adalah jaringan pribadi yang menggunakan protocol internet dan system telekomunikasi public untuk mebagi Sebagian dari informasi bisnis atau operasi secara aman kepada rekanan bisnis kita (penyalur, penjual, mitra Kerjasama, pelanggan dan lainnya).

Beberapa alasan suatu organisasi menggunakan internet :

1. Memungkinkan keterpaduan penggunaan email internal dan eksternal,
2. Memungkinkan penggunaan perangkat lunak yang mudah dengan kemampuan yang cukup serta terjangkau biayanya, dll
3. Kemudahan akses terhadap data-data dan informasi dari berbagai sumber di internet,

Keuntungan Penggunaan Internet :

1. Peningkatan produktivitas Kerja,
2. Pemanfaatan waktu,
3. Sarabana Komunikasi,
4. Memudahkan Operasi dan kegiatan Manajemen,
5. Dalam Rangka perubahan budaya kerja pegawai.

### **Sejarah Perkembangan Internet.**

Internet yang kita kenal dan gunakan saat ini merupakan pengembangan dari sebuah jaringan computer yang disebut ARPANet (Advanced Research Project Agency). Dikembangkan oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat (USA) sejak tahun 1969. Awal tahun 1980-an ARPANet terpecah menjadi dua jaringan yaitu ARPANet dan MILNet (Jaringan militer Rahasia) tetapi keduanya masih berhubungan sehingga komunikasi antar jaringan tetap dilakukan. Jaringan ini disebut ARPANet, tetapi kemudian disebut Internet saja.

Pada awalnya akses internet hanya untuk kalangan militer saja, namun setelah dilakukan layanan USENet dan BITNet, Internet dapat diakses melalui sarana computer pribadi, selanjutnya protocol TCP/IP diperkenalkan pada tahun 1982, yang disusun dengan penggunaan system DNS (Domain Name Service ) pada tahun 1984, pada tahun 1990 World Wide Web yang pertama dengan nama Viola diluncurkan oleh Pei Wei, berikutnya InterNic didirikan pada tahun 1993 untuk melayani pendaftaran Domain. Penggunaan Internet secara komersial dimulai pada tahun 1994 yang dipelopori oleh Perusahaan Pizza Hut, dan internet banking pertama kali diaplikasikan oleh first virtual.

### **Istilah-istilah yang kita jumpai didalam internet :**

1. Web, jaringan yang dapat menampilkan data dan informasi melalui internet
2. www (World Wide Web) Kumpulan penyedia web untuk dipakai secara masal diseluruh dunia,
3. Website, sebuah Alamat di www yang menyediakan informasi tertentu,
4. Web Page, Bagian dari web site yang terdiri dari lembaran halaman dari sebuah web site,
5. Homepage, halaman muka dari sebuah web,
6. Browser, aplikasi di internet yang dipakai untuk menjelajah dunia internet,
7. Download, pengambilan data atau informasi dari sebuah web site
8. Upload, Pengiriman data dan informasi dari computer pengguna ke suatu web site,
9. Email, surat elektronik yang dapat dikirim dan diterima melalui Internet,
10. URL (Universal ResourceLocator) system penamaan Alamat situs Web,
11. HTTP (HyperText Transfer Protocol) salah satu protocol Bahasa yang digunakan untuk berkomunikasi antar server internet;
12. Hub, alat yang digunakan dan berfungsi sebagai pusat suatu jaringan,
13. Server, sebuah computer penyedia data dan informasi,
14. Client, Komputer computer pengakses internet,
15. Modem(modulator Demodulator) , suatu alat yang digunakankomputer untuk menghubungkan dengan internet, fungsinya dapat mengkonveri sinyal digita ke analog dan sebaliknya.
16. HTML (Hypertext Mark Up Language), standard format dokumen hypertext.

17. Hypertext, serangkaian kata pada dokumen html yang mempunyai hubungan dengan dokumen lain,
18. Hyperlink, Fasilitas untuk mereferensikan atau menghubungkan sebuah kata, kalimat, symbol gambar dengan Alamat Alamat di internet,
19. Protocol , sejumlah aturan yang menentukan bagaimana dua atau lebih computer sring berkomunikasi,
20. Alamat IP, Identitas computer dalam jaringan yang terdiri dari 4 bagian,
21. ISP (Internet Service Provider ), Perusahaan atau Lembaga penyedia jasa layanan Internet.
22. Search Rngine, Aplikasi pencari data , informasi, Alamat web site lainnya melalui input data kunci dan fitur lainnya,
23. Mailing List, Suatu forum atau kelompok diskusi diinternet yang dapat saling bertukar informasi antar sesama anggota,
24. Chatting, bisa diartikan ngobrol diinternet baik secara tulisan, suara, video.

### **Keuntungan Menggunakan INTERNET.**

1. Proses komunikasi akan menjadi lebih lancar, karena dapat saling bertukar pesan melalui e-mail, atau teleconference yang digunakan sebagai sarana pertemuan atau rapat,
2. Dengan adanya Internet lebih memudahkan untuk melindungi data karena kita dapat menyimpan data di e-mail dengan aman,
3. Data yang didistribusikan melalui internet akan lebih cepat terdistribusikan.

### **Keunggulan Internet**

1. Jangkauan internet bersifat umum, artinya tidak mengenal waktu, tepat dan sekat birokrasi,
2. Akses internet tidak dibatasi oleh waktu, artinya setiap waktu kita dapat mengakses internet, karena internet online selama 24 jam,
3. Efektifitas dan efisiensi internet dalam menyelesaikan pekerjaan menjadi daya Tarik orang-orang untuk menggunakan internet,
4. Komunikasi melalui internet dengan pengguna lain yang berada ditempat lain yang jauh dapat dilakukan secara interaktif dan fleksibel.

### **UKURAN KECEPATAN AKSES INTERNET**

- Kecepatan akses internet dapat diukur berdasarkan lebar pita ( bandwidth) yang merupakan ukuran dari besarnya kapasitas untuk pemindahan atau transfer data, semakin besar bandwidth yang dimiliki maka semakin besar pula kecepatan aksesnya,
- Satuan kecepatan akses Internet adalah Kbps (Kilobits per second) atau Mbps ( Megabits per second), 1 kilo bits sama dengan 1000 bits dan 1 mega bits sama dengan 1000,000,- bits.

### **Faktor-faktor yang mempengaruhi kecepatan akses diInternet, diantaranya :**

1. Kecepatan komputer pengguna,
2. Kepadatan lalu lintas internet sepanjang rute yang dilalui,
3. Besarnya Bandwith yang disewa ISP ke backbone internet,

4. Jumlah pengguna yang mengakses server secara bersamaan,
5. Kemampuan dan kecepatan server dimana kita/pelanggan mengakses,

### **Kecepatan Akses Internet dengan DIAL-UP melalui jalur PSTN**

Dial-up merupakan cara mengakses internet dengan menghubungkan computer ke internet melalui saluran telepon rumah, untuk melakukan sambunagn dial-up harus membutuhkan alat bantu MODEM, Komputr yang digunakan DIAL-up merupakan komputr Tunggal, kecepatan akses Internet Dial-up yaitu berkisar 56 Kbps.

### **KECEPATAN AKSES INTERNET DENGAN ADSL**

ADSL ( Asymetric Digital Subscriber Line) adalah suatu teknologi modem yang bekerja pada frekuwensi 34 khz sampai 1104 kHz . Keuntungan ADSL adalah memberikan kemampuas akses internet berkecepatan tinggi dan suara/fax secara simultan.

-Bandwith yang didapat apabila kita menggunakan akses akses internet menggunakan ADSL:

1. Untuk line rate 384Kbps, bandwith yang didapat mendekati 337 Kbps
2. Untuk line rate 384 Kbps, troughput rata-rata yng bisa didapatkan sekitar 40Kbps.
3. Untuk line rate 512 Kbps, bandwith maksimum yang didapatkan mendekati 450 Kbps,
4. Untuk line rate 512 Kbps, troughput ratarata yangbisa didapatkan sekitar 52 Kbps

### **Kecepatan Akses Internet dengan Menggunakan GPRS.**

DPRS adalah kepanjangan dari General Packet Radio Service, yaitu komunikasi data dan suara yang dilakukan dengan menggunakan gelombang Radio. Sistem gprs bisa digunakan untuk mentransmisi data

### **Kecepatan Akses Internet dengan menggunakan 3G**

3G biasa dibaca trijii adalah singkatan dari Third Generation technology , 3 G sebagai sebuah Solusi nirkabel yang memberikan kecepatan akses sebagai berikut :

1. Sebesar 114 Kbps untuk kondisi bergerak cepat (mobile),
2. Sebesar 384 Kbps untuk kondisi berjalan (pendestrian).
3. Sebesar 4Mbps untuk kondisi statistic disuatu tempat,

### **Kecepatan Akses Internet dengan WiFi**

WiFi tidak hanya dapat digunakan untuk mengakses Internet, WiFi juga dapat digunakan untuk membuat jaringan computer tanpa kabel diperusahaan.

Kecepatan Akses Internet dengan WIRELESS BROADBAND ke berbagai perangkat, termasuk handphone, computer, Notebook dan PDA.

### **Kecepatan Akses Internet dengan LAN ( Local Area Network )**

Salah satu cara untuk terhubung dengan internet adalah dengan menghubungkan computer yang terhubung ke Internet. Biasanya computer yang berfungsi sebagai Server dihubungkan dengan sebuah ISP melalui kabel telpon atau melalui antenna.

### **Kecepatan Akses Internet dengan TV Kabel.**

Kelebihan mengakses internet dengan menggunakan jaringan TV adalah dapat mengakses bebas setiap saat dan bebas dari gangguan telepon sibuk, kecepatan maksimumnya adalah 27 Mbps

Referency :

- <https://www.limknet.co.id>
- <https://www.intranet.limkreit.com>
- <https://d3mi.amikom.ac.id>