

JARINGAN KOMPUTER



UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA
CIANJUR

KELOMPOK 1

NAMA/NIM	:	Roby Handoko	11720009
		Rizky Prasetyo	11720017
		Sarah Siti Sumaerah	11720027
		Asep Rizki Maulana	11720019
		Munif Ubaidilah	11720024
		Andry Fratama	11720021
		Andian Pasudewa	11720013
		Anis Suryani Putri	11720015
		Nuni Nuraeni	11720014
		Jijim Patmawati	11720023

JURUSAN/KELAS	:	TEKNIK INFORMATIKA (S1)
SEMESTER	:	VI (ENAM)
MATA KULIAH	:	JARINGAN KOMPUTER

TABEL JUMLAH MAHASISWA

Mahasiswa Teknik	Kelas A	Kelas B	Kelas C	
Tingkat I	28	27	27	82
Tingkat II	25	27	25	77
Tingkat III	27	25		52
Tingkat IV	25	24		49
	Jumlah Mahasiswa Teknik			260
Mahasiswa FISIP	Kelas A	Kelas B	Kelas C	
Tingkat I	25	25	24	74
Tingkat II	24	23	21	68
Tingkat III	26	25		51
Tingkat IV	24	23		46
	Jumlah Mahasiswa FISIP			240
Jumlah Mahasiswa				500

KURIKULUM FISIP

SEMESTER 1		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Komputer Aplikasi IK-I	2
2	Komputer Aplikasi IT-I	2
3	Pengantar Ilmu Komunikasi	3
4	Pengantar Sosiologi	3
5	Pengantar Ilmu Politik	2
6	Bahasa Indonesia	2
7	Bahasa Inggris Bisnis	3
8	Pancasila	2
JUMLAH SKS		19

SEMESTER 2		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Komputer Aplikasi IK-II (Ms. Access)	2
2	Komputer Aplikasi IT-II	2
3	Sosiologi Komunikasi	3
4	Sistem Politik Indonesia	3
5	Sistem Hukum Indonesia	3
6	Pend. Kewarganegaraan	2
7	Pengantar Antropologi	3
JUMLAH SKS		18

SEMESTER 3		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Komputer Aplikasi IK –III (Ms. Powerpoint & Publisher)	2
2	Fotografi	3
3	Teori Komunikasi	3
4	Logika	3
5	Sistem Ekonomi Indonesia	3
6	Sistem Sosial Budaya Indonesia	3
7	Ilmu Sosial Budaya Dasar	2
JUMLAH SKS		19

SEMESTER 4		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Komputer Aplikasi IK-IV (Adobe Photoshop)	2
2	Sistem Komunikasi Indonesia	3
3	Komunikasi Massa	3
4	Komunikasi Lintas Budaya	3
5	Komunikasi Politik	3
6	Pengantar Statistika Sosial	3
7	Pendidikan agama	2
JUMLAH SKS		19

SEMESTER 5		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Komputer Aplikasi IK-V (Adobe Page Maker)	2
2	Etika dan Filsafat Komunikasi	3
3	Perkembangan Teknologi Komunikasi	2
4	Pengantar Ilmu Humas	3
5	Komunikasi Organisasi	2
6	Manajemen Humas	2
7	Marketing Humas	2
8	Metode Penelitian Komunikasi-1 (Kuantitatif)	3
JUMLAH SKS		19

SEMESTER 6		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Komputer Aplikasi IK-VI (SPSS)	2
2	Komunikasi Sosial dan Pembangunan	3
3	Opini Publik	2
4	Psikologi Komunikasi	3
5	Metode Penelitian Komunikasi-2 (Kuantitatif)	2
6	Penulisan Humas	2
7	Media Humas	2
8	Media Relations	2
JUMLAH SKS		18

SEMESTER 7		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Kompetensi ICT (Cyber Humas)	3
2	Periklanan	2
3	Komunikasi Bisnis	2
4	Enterpreneurship	3
5	Komunikasi Antar Pribadi	2
6	Public Speaking	3
7	Kerja Praktek	3
8	Seminar UP	2
JUMLAH SKS		20

SEMESTER 8		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Etika Kehumasan	2
2	Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi (Pengantar Ilmu Jurnalistik)	2
3	Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi (Etika Pers)	2
4	Hardware Komputer	3
5	Skripsi	6
JUMLAH SKS		15

Keterangan :



Mata Kuliah yang dipraktekkan

KURIKULUM FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA

SEMESTER 1		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Agama dan Etika	2
2	Algoritma dan Pemrograman I	4
3	Kalkulus I	3
4	Fisika Dasar I	3
5	Praktikum Fisika Dasar I	1
6	Pengantar Ilmu Komputer	2
7	Software Terapan I	2
8	Aplikasi IT I	2
JUMLAH SKS		19

SEMESTER 2		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Struktur Data	3
2	Kalkulus II	2
3	Bahasa Inggris	2
4	Bahasa Indonesia	2
5	Statistika dan Probabilitas	3
6	Software Terapan II	2
7	Aplikasi IT II	2
8	Logika Matematika	3
JUMLAH SKS		19

SEMESTER 3		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Bahasa Inggris II	2
2	Analisis Algoritma	2
3	Organisasi dan Arsitektur Komputer	3
4	Aljabar Linear dan Matriks	3
5	Sistem Berkas	3
6	Pemrograman Dasar	4
7	Pancasila dan Kewarganegaraan	2
JUMLAH SKS		19

SEMESTER 4		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Matematika Diskrit	3
2	Metode Numerik	3
3	Pemrograman Lanjut	4
4	Komunikasi Data dan Jaringan Komputer	3
5	Basis Data	3
6	Interaksi Manusia dengan Komputer	3
JUMLAH SKS		19

SEMESTER 5		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Teori Bahasa dan Automata	3
2	Riset Operasional	3
3	Rekayasa Perangkat Lunak I	3
4	Metodologi Penelitian	2
5	Praktikum jaringan Komputer	2
6	Analisis dan Desain Sistem Informasi	3
7	Sistem Database	4
JUMLAH SKS		20

SEMESTER 6		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	2
2	Teknik Kompilasi	2
3	Pemodelan dan Simulasi	3
4	Aplikasi Teknologi Online (E-Commerce)	2
5	Rekayasa Perangkat Lunak II	3
6	Sistem Operasi	3
7	Kewirausahaan	3
JUMLAH SKS		19

SEMESTER 7		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Kecerdasan Buatan	3
2	Grafika dan Pengolahan Citra	3
3	Sistem Terdistribusi	3
4	Praktikum Perangkat Keras	3
5	Kerja Praktek	2
6	Mata Kuliah Pilihan I	3
7	Mata Kuliah Pilihan II	3
JUMLAH SKS		20

SEMESTER 8		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Etika Profesi	2
2	Kepribadian dan Komunikasi	2
3	Tugas Akhir & Skripsi	6
4	Mata Kuliah Pilihan III	3
5	Mata Kuliah Pilihan IV	3
JUMLAH SKS		16

Keterangan :



Mata Kuliah yang dipraktekkan

MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER 7		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Sistem Pakar	3
2	Sistem Digital	3
3	Pemrosesan Paralel	3
4	Sistem Mikroprocessor	3
5	Sistem Multimedia	3
6	Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek	3
7	Basis Data Lanjut	3
8	Data Mining	3
JUMLAH SKS		24

MATA KULIAH PLIHAN SEMESTER 8		
NO	MATA KULIAH	SKS
1	Sistem Informasi Geografis	3
2	Algoritma Genetik	3
3	Keamanan Sistem Informasi	3
4	Sistem Informasi Enterprise	3
JUMLAH SKS		12

JADWAL PENGGUNAAN LAB

FAKULTAS FISIP						
HARI	LAB	JAM	SEMESTER GANJIL	KELAS	MATA KULIAH	SKS
SENIN	1	08:00-09:40	1	A	Komputer Aplikasi IK-I	2
		09:40-11:20		B	Komputer Aplikasi IK-I	2
		11:45-13:30		C	Komputer Aplikasi IK-I	2
SELASA		08:00-09:40	1	C	Komputer Aplikasi IT-I	2
		09:40-11:20		B	Komputer Aplikasi IT-I	2
		11:45-13:25		A	Komputer Aplikasi IT-I	2
RABU		08:00-09:40	3	C	Komputer Apliaksi IK-III (Ms. Power Point and Pubisher)	2
		09:40-11:20		A	Komputer Apliaksi IK-III (Ms. Power Point and Pubisher)	2
		11:45:13:30		B	Komputer Apliaksi IK-III (Ms. Power Point and Pubisher)	2
KAMIS		09:40-11:20	5	A	Komputer Aplikasi IK-V (Adobe Page Maker)	2
		11:00-12:40		B	Komputer Aplikasi IK-V (Adobe Page Maker)	2
SABTU		08:00-10:30	7	A	Kompetensi ICT (Cyber Humas)	3
		11:00-13:30		B	Kompetensi ICT (Cyber Humas)	3

HARI	LAB	JAM	SEMESTER GENAP	KELAS	MATA KULIAH	SKS
SENIN	1	08:00-09:40	4	A	Komputer Aplikasi IK-IV (Adobe Photoshop)	2
		10:00-11:40		B	Komputer Aplikasi IK-IV (Adobe Photoshop)	2
		12:00-13:40		C	Komputer Aplikasi IK-IV (Adobe Photoshop)	2
SELASA		08:00-09:40	2	B	Komputer Aplikasi IK-II(Ms.Access)	2
		10:30-12:10		C	Komputer Aplikasi IK-II(Ms.Access)	2
		13:00-14:40		A	Komputer Aplikasi IK-II(Ms.Access)	2
RABU		08:00-09:40	2	C	Komputer Aplikasi IT-II	2
		10:30-12:10		A	Komputer Aplikasi IT-II	2
		13:00-14:40		B	Komputer Aplikasi IT-II	2
JUMAT		08:00-09:40	6	A	Komputer Aplikasi IK-VI (SPSS)	2
		13:30-15:10		B	Komputer Aplikasi IK-VI (SPSS)	2
SABTU		08:00-10:30	8	A	Hardware Komputer	3
		11:00-13:30		B	Hardware Komputer	3

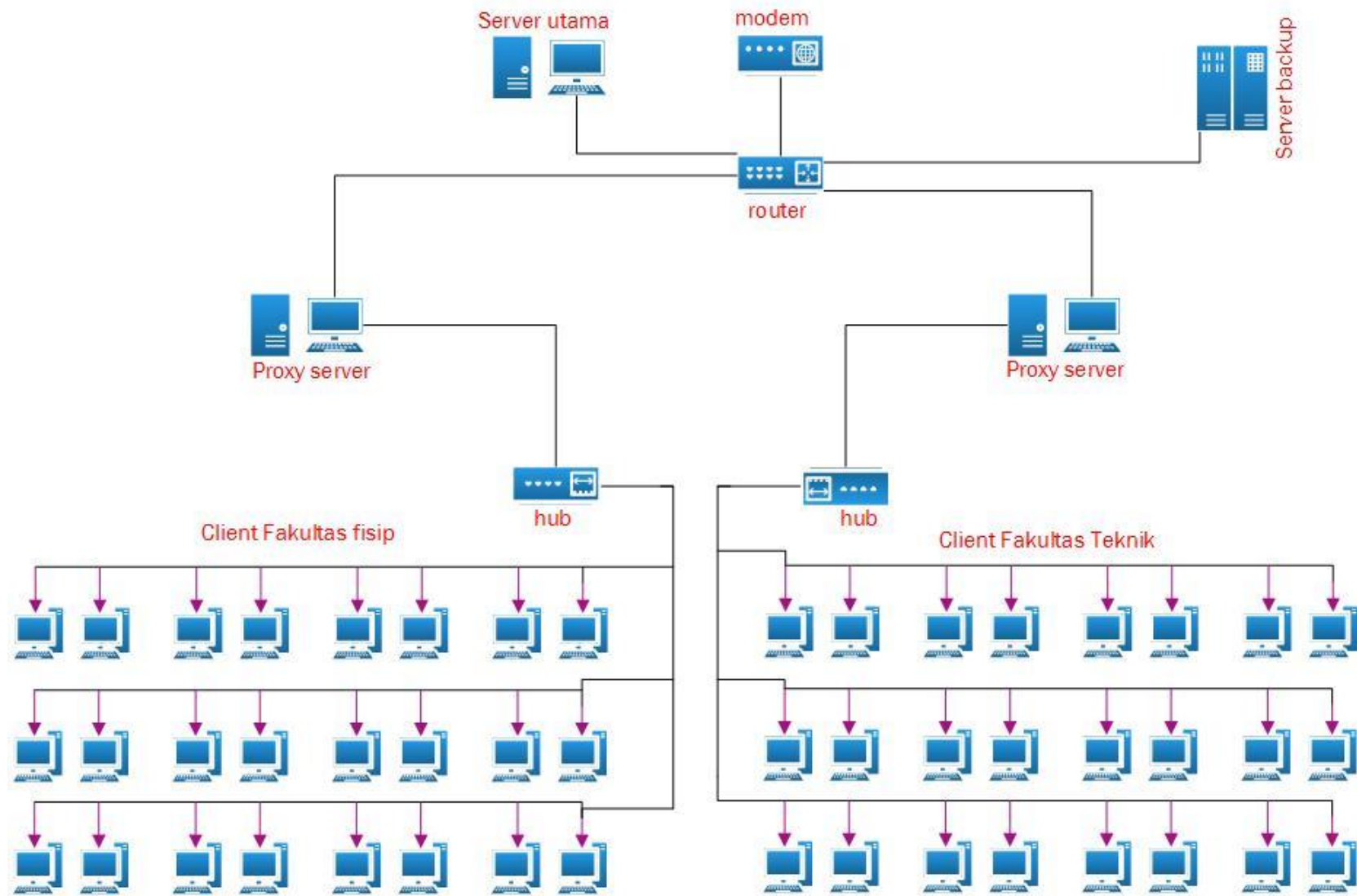
FAKULTAS TEKNIK						
HARI	LAB	JAM	SEMESTER GANJIL	KELAS	MATA KULIAH	SKS
SENIN	2	08:00-11:10	1	A	Algoritma & Pemrograman I	3
		11:30-13:10	1	C	Software Terapan I	2
		13:30-15:10	1	B	Aplikasi IT I	2
SELASA	2	08:00-11:10	1	B	Algoritma & Pemrograman I	3
		11:30-13:10	1	A	Software Terapan I	2
		13:30-15:10	1	C	Aplikasi IT I	2
RABU	2	08:00-11:10	1	C	Algoritma & Pemrograman I	3
		11:30-13:10	1	B	Software Terapan I	2
		13:30-15:10	1	A	Aplikasi IT I	2
KAMIS	2	08:00-11:20	3	A	Pemrograman Dasar	4
		11:40-13:30	5	B	Sistem Database	4
		13:30-16:00	7	A	Grafika dan Pengolahan Citra	3
JUMAT	1	08:00-10:30	7	A	Praktikum Perangkat Keras	3
		13:00-15:30	7	B	Praktikum Perangkat Keras	3
	2	09:00-10:40	5	A	Praktikum Jaringan Komputer	2
SABTU	2	11:40-13:30	3	B	Pemrograman Dasar	4
		13:00-14:40	5	B	Praktikum Jaringan Komputer	2

HARI	LAB	JAM	SEMESTER GENAP	KELAS	MATA KULIAH	SKS
SENIN	2	08:00-09:40	2	A	Software Terapan	2
		10:00-11:40	2	B	Aplikasi IT II	2
SELASA		08:00-09:40	2	B	Software Terapan	2
		10:00-11:40	2	C	Aplikasi IT II	2
RABU		08:00-09:40	2	C	Software Terapan	2
		10:00-11:40	2	A	Aplikasi IT II	2
KAMIS		08:00-11:20	4	A	Pemrograman Lanjut	4
JUMAT		08:00-09:40	6	A	Aplikasi Teknologi Online (E-Commerce)	2
		13:00-14:40	6	B	Aplikasi Teknologi Online (E-Commerce)	2
SABTU		09:00-12:20	4	B	Pemrograman Lanjut	4

Denah layout labolatorium



Denah topologi jaringan



HARDWARE PENDUKUNG

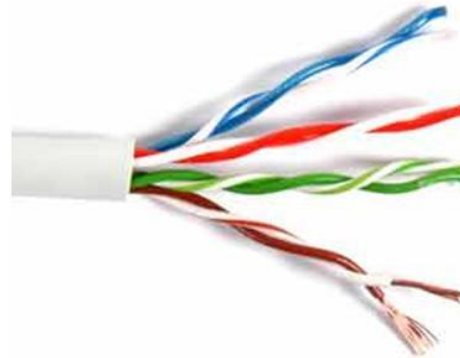
1. Modem ADSL adalah perangkat yang digunakan untuk menghubungkan komputer atau router ke saluran telepon, untuk menggunakan layanan ADSL. Modem yang digunakan disini sebanyak 1 Unit Dengan Harga IDR 350.000,-



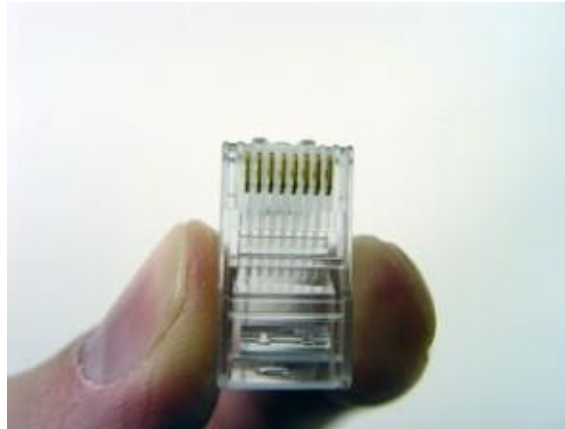
2. Switch/HUB adalah perangkat jaringan komputer yang berfungsi sebagai konektor / penghubung. HUB yang digunakan yang 28 Port dengan harga IDR 1.600.000,-



3. Kabel UTP adalah jenis kabel yang terbuat dari bahan penghantar tembaga, memiliki isolasi dari plastik dan terbungkus oleh bahan isolasi yang mampu melindungi dari api dan kerusakan fisik. Dengan menggunakan kabel UTP sebanyak 3 roll.



4. Konektor RJ 45 adalah konektor kabel Ethernet yang biasa digunakan dalam topologi jaringan komputer LAN maupun jaringan komputer lainnya. Konektor RJ45 yang digunakan disini sebanyak 106 Buah, +/-2 Box.



5. Router TP-Link 16 port berfungsi sebagai penghubung Antara dua atau lebih untuk meneruskan data dari satu jaringan ke jaringan lainnya. Harganya IDR 1.500.000,-
6. Monitor LCD 17 inch VOC 51 Unit : IDR. 25.500.000,-
7. Keyboard PS/2 Genius 51 Unit : IDR 2.040.000,-
8. Mouse PS/2 Genius 8 Unit : IDR. 1.275.000,-

9. CPU

a. CPU Server Utama 1 Unit

- OS Windows 2008 Server (Untuk 3 Server) : @ IDR. 7.000.000,-
- Processor Intel Core I3 2.1GHz : IDR. 1.400.000,-
- RAM DDR III 4GB Gigabyte : IDR. 420.000,-
- HDD 500GB : IDR. 580.000,-
- VGA ATI Radeon 2GB : IDR. 685.000,-
- Motherboard MSI : IDR. 1.845.000,-
- PSU Corsair CX 500W : IDR. 765.000,-
- DVD Room LG : IDR. 200.000,-
- TOTAL HARGA 1 UNIT : IDR. 12.890.000,-**

b. CPU Proxy Server 2 Unit

- Processor Intel Core 2 Duo : IDR. 1.110.000,-
- RAM DDR III 2GB V-Gent : IDR. 230.000,-
- HDD Samsung 250GB : IDR. 500.000,-
- Motherboard ASUS : IDR. 2.200.000,-
- DVD Room LG : IDR. 200.000,-
- TOTAL HARGA 2 UNIT : IDR. 8.480.000,-**

c. CPU Client 48 Unit

- OS Windows 7 Ultimate 32bit : IDR. 2.300.000,-
- Processor Intel Dual Core 1.8GHz : IDR. 1.110.000,-
- RAM DDR II 1GB Klingstone : IDR. 125.000,-
- HDD 150GB : IDR. 335.000,-
- Motherboard MSI : IDR. 1.845.000,-
- PSU Corsair CX 500W : IDR. 765.000,-
- DVD Room LG : IDR. 200.000,-
- TOTAL HARGA 48 UNIT : IDR. 212.540.000,-**

10. Server Backup adalah suatu solusi yang menggunakan sebuah server untuk selalu melakukan backup pada server utama, sehingga sewaktu-waktu jika server utama *down*, backup server siap bekerja.

Harddisk yang di gunakan adalah merk Seageate Constellation 2TB SATA III sebanyak 3 Buah : IDR. 7.500.000,-

- | | |
|--|--------------------|
| 11. Meja Ukuran 2 x 1.5 M kapasitas 2 PC sebanyak 12 Buah Untuk Client | : IDR. 4.800.000,- |
| Meja Ukuran 2 x 1.5 M kapasitas 1 PC sebanyak 3 Buah untuk server utama dan proxy server | : IDR. 1.140.000,- |
| 12. Kursi lipat Merk Chitos sebanyak 60 Buah | : IDR. 5.700.000,- |
| 13. Screen Projector 2 Buah merk BRITE Manual Pull Down Ukuran 2,13 x 2,13cm | : IDR. 2.100.000,- |