

Mata Kuliah	: Keamanan Informasi dan Administrasi Jaringan	Kode MK	: INS104
Tugas ke	: 1	SKS	: 3
Dosen pengampu	: RR. Dewi Nilamsari S. CISA, S.Si., M.Kom.	Semester	: II

<b>RANCANGAN TUGAS MAHASISWA</b>	
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Slide Presentasi	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
<i>Summary Cloud Computing and Cyber Attack</i>	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu memahami serta menjelaskan pengertian jaringan komputer dan <i>Cyber Attack</i></li> <li>2. Mahasiswa mampu memahami serta menjelaskan pengertian <i>Cloud Computing</i></li> <li>3. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep <i>Cloud Computing</i> dihubungkan dengan <i>Information Security</i></li> <li>4. Mahasiswa mampu menerapkan <i>Soft Skills</i>: Kemampuan Penyampaian Ide/Pendapat</li> </ol>	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Objek Tugas: Slide Presentasi</li> <li>2. Batasan Pengerjaan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deskripsi Jaringan Komputer</li> <li>- Deskripsi <i>Cloud Computing</i></li> <li>- Deskripsi <i>Cyber Attack</i> dan <i>Information Security</i></li> <li>- Issues Terkini terkait <i>Cyber Attack</i> pada <i>Small to Medium Enterprise</i></li> <li>- Konsep <i>Cloud Computing</i> Dikaitkan dengan <i>Information Security</i></li> </ul> </li> </ol>	
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masing-Masing Mahasiswa Membuat Rangkuman dari Hasil Paparan Terkait dengan Pengertian Jaringan Komputer, <i>Cloud Computing</i>, <i>Cyber Attack</i>, dan <i>Information Security</i></li> <li>2. Masing-Masing Mahasiswa Mencari <i>Issues Cyber Attack</i> atau <i>Information Security Attack</i> yang Terjadi pada <i>Small to Medium Enterprise</i> (Baik yang Mengakibatkan Kerugian Perusahaan Secara Sistemik maupun Tidak)</li> </ol>	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
Slide Presentasi 7 Slides	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Presentasi (40%): Kelengkapan Slides, Penyampaian Paparan/Ide/Pendapat</li> <li>b. Konten Presentasi (60%): Kesesuaian Materi, Kesesuaian Analisis</li> </ol>	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Setelah Pertemuan Ke 1	
<b>LAIN-LAIN</b>	
Microsoft Office Power Point	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	



# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI INS104

Mata Kuliah	: Keamanan Informasi dan Administrasi Jaringan	Kode MK	: INS104
Tugas ke	: 2	SKS	: 3
Dosen pengampu	: RR. Dewi Nilamsari S. CISA, S.Si., M.Kom.	Semester	: II

<b>RANCANGAN TUGAS MAHASISWA</b>	
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Quiz dalam Bentuk <i>Paper</i> 1 Halaman	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
<i>Internet Protocol Addressing (IP Addressing)</i>	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep <i>IP Address</i></li> <li>2. Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan kelas <i>IP Address</i></li> <li>3. Mahasiswa mampu melakukan perhitungan <i>IP Address, Network, Netmask, Broadcast, Host Minimum, Host Maximum</i></li> <li>4. Mahasiswa mampu menerapkan <i>Soft Skills</i>: Kemampuan Penyampaian Ide/Pendapat</li> </ol>	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Objek Tugas: <i>Quiz</i> dalam Bentuk <i>Paper</i> 1 Halaman</li> <li>2. Batasan Pengerjaan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deskripsi <i>IP Address</i></li> <li>- Deskripsi Kelas <i>IP Address</i></li> <li>- Deskripsi <i>IP Calculating (Network, Netmask, Broadcast, Host Minimum, Host Maximum)</i></li> <li>- Perhitungan <i>IP Meliputi (Network, Netmask, Broadcast, Host Minimum, Host Maximum)</i></li> </ul> </li> </ol>	
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masing-Masing Mahasiswa Menjawab Pertanyaan Quiz Terkait Pengertian dan Kelas <i>IP Address</i></li> <li>2. Masing-Masing Mahasiswa Menjawab Pertanyaan Quiz Terkait Permasalahan Perhitungan <i>IP Meliputi Network, Netmask, Broadcast, Host Minimum, Host Maximum</i></li> </ol>	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
<i>Paper</i> 1 Halaman jawaban <i>Quiz</i>	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Permasalahan Deskripsi dan Kelas <i>IP Address</i> (20%): 2 soal</li> <li>b. Permasalahan <i>IP Calculating (Network, Netmask, Broadcast, Host Minimum, Host Maximum)</i> (60%): 3 soal</li> </ol>	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Setelah Pertemuan Ke 2	
<b>LAIN-LAIN</b>	
Lembar Jawab <i>Quiz</i>	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	

Mata Kuliah	: Keamanan Informasi dan Administrasi Jaringan	Kode MK	: INS104
Tugas ke	: 3	SKS	: 3
Dosen pengampu	: RR. Dewi Nilamsari S. CISA, S.Si., M.Kom.	Semester	: II

<b>RANCANGAN TUGAS MAHASISWA</b>	
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Presentasi <i>Network Administering Tools</i> melalui <i>Virtual Box/Virtual Machine</i>	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
<i>Dynamic Configuration Protocol (DHCP)-Virtual Local Area Network (VLAN) and Routing</i>	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu memahami serta menjelaskan pengertian <i>Dynamic Configuration Protocol</i> dan <i>Virtual Local Area Network</i></li> <li>2. Mahasiswa mampu memahami serta menjelaskan pengertian <i>Routing</i></li> <li>3. Mahasiswa mampu melakukan instalasi <i>Virtual Box/Virtual Machine</i> dan <i>RouterOS</i></li> <li>4. Mahasiswa mampu melakukan konfigurasi DHCP/VLAN dengan menggunakan <i>RouterOS</i></li> <li>5. Mahasiswa mampu melakukan konfigurasi <i>Routing</i> dengan menggunakan</li> </ol>	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Objek Tugas: <i>Virtual Box/Virtual Machine</i> dengan <i>RouterOS</i></li> <li>2. Batasan Pengerjaan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deskripsi DHCP-VLAN</li> <li>- Deskripsi <i>Routing</i></li> <li>- Instalasi <i>Virtual Box/Virtual Machine</i> dan <i>RouterOS</i></li> <li>- Konfigurasi IP Address dengan DHCP dan VLAN</li> <li>- Konfigurasi <i>Routing</i> sederhana</li> </ul> </li> </ol>	
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masing-Masing Mahasiswa Melakukan Instalasi <i>Virtual Box/VMWare Workstation</i> dan <i>Mikrotik RouterOS</i> pada Desktop/Laptop secara Mandiri</li> <li>2. Masing-Masing Mahasiswa Melakukan Konfigurasi IP Address dengan Metode DHCP dan VLAN pada <i>Mikrotik RouterOS</i></li> </ol>	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
<i>Library Virtual Box/Virtual Machine</i> dengan <i>RouterOS</i>	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Instalasi (40%): <i>Virtual Box/Virtual Machine, RouterOS</i></li> <li>b. Konfigurasi (60%): DHCP, VLAN, <i>Routing</i></li> </ol>	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Setelah Pertemuan Ke 3 dan 4	
<b>LAIN-LAIN</b>	
<i>Virtual Box, VMWare Workstation, RouterOS</i>	

# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI INS104

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	

Mata Kuliah	: Keamanan Informasi dan Administrasi Jaringan	Kode MK	: INS104
Tugas ke	: 4	SKS	: 3
Dosen pengampu	: RR. Dewi Nilamsari S. CISA, S.Si., M.Kom.	Semester	: II

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Slide Presentasi dan Blue Print Rancangan Topologi	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
Prototipe Topologi Jaringan dan Alokasi IP pada <i>Small to Medium Business Enterprise</i>	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu merancang Topologi Jaringan sesuai Skenario Kebutuhan <i>Small to Medium Business Enterprise</i></li> <li>2. Mahasiswa mampu merancang Alokasi IP sesuai Skenario Kebutuhan <i>Small to Medium Business Enterprise</i></li> <li>3. Mahasiswa mampu menjelaskan dan Menerapkan <i>Network Design Tools</i></li> <li>4. Mahasiswa mampu menerapkan <i>Soft Skills</i>: Kerja sama Tim, Kemampuan Penyampaian Ide/Pendapat</li> </ol>	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Objek Tugas: Slide Presentasi dan Blue Print</li> <li>2. Batasan Pengerjaan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deskripsi Jenis Topologi Jaringan</li> <li>- Kelebihan dan Kekurangan Jenis Topologi Jaringan</li> <li>- Deskripsi Kelas IP Address</li> <li>- Klasifikasi Peruntukan IP Address</li> <li>- Perancangan Topologi dan Alokasi IP Address sesuai dengan Skenario <i>Small to Medium Business Enterprise</i></li> </ul> </li> </ol>	
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masing-Masing Kelompok Diskusi untuk Melakukan Analisis Skenario Kebutuhan Topologi Jaringan</li> <li>2. Deskripsi Tipe Topologi Jaringan, Kelebihan dan Kekurangan Masing-Masing Tipe Topologi Jaringan</li> <li>3. Deskripsi IP Address, Kelas IP Address, dan Teknik Alokasi IP Address</li> </ol>	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
Slide Presentasi 7 Slides, Blue Print Rancangan Topologi Jaringan dengan Ukuran A3	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentasi: 40%: Kelengkapan Slides, Kesesuaian Materi, Kebenaran Analisis, Penyampaian</li> <li>2. Blue Print: 60%: Kesesuaian Rancangan Topologi, Penggunaan <i>Network Administration Tools</i></li> </ol>	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Setelah Pertemuan Ke 5	

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA
<b>LAIN-LAIN</b>
Cisco Packet Tracert, Microsoft Visio, Draw.io
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>

Mata Kuliah	: Keamanan Informasi dan Administrasi Jaringan	Kode MK	: INS104
Tugas ke	: 5	SKS	: 3
Dosen pengampu	: RR. Dewi Nilamsari S. CISA, S.Si., M.Kom.	Semester	: II

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA
<b>BENTUK TUGAS</b>
Presentasi <i>Domain Named Services Server-Firewall Configuration</i> melalui <i>Virtual Box/Virtual Machine</i>
<b>JUDUL TUGAS</b>
<i>Domain Named Services (DNS) and Firewall</i>
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu memahami serta menjelaskan pengertian <i>Domain Named Services</i></li> <li>2. Mahasiswa mampu memahami serta menjelaskan pengertian <i>Firewall</i></li> <li>3. Mahasiswa mampu melakukan instalasi <i>Virtual Box/Virtual Machine, Fedora ServerOS, dan RouterOS</i></li> <li>4. Mahasiswa mampu melakukan konfigurasi <i>Domain Named Server (Domain Controller)</i> menggunakan LDAP pada <i>Fedora ServerOS</i></li> <li>5. Mahasiswa mampu melakukan konfigurasi <i>Firewall</i> dengan menggunakan <i>RouterOS</i></li> </ol>
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Objek Tugas: <i>Virtual Box/Virtual Machine</i> dengan <i>Fedora ServerOS</i> dan <i>RouterOS</i></li> <li>2. Batasan Pengerjaan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deskripsi DNS</li> <li>- Deskripsi <i>Firewall</i></li> <li>- Instalasi <i>Virtual Box/Virtual Machine, Fedora ServerOS, dan RouterOS</i></li> <li>- Konfigurasi DNS Sever dengan LDAP</li> <li>- Konfigurasi <i>Firewall</i> sederhana dengan fungsi <i>Filter Lists</i></li> </ul> </li> </ol>
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masing-Masing Mahasiswa Melakukan Instalasi <i>Virtual Box/VMWare Workstation, Fedora ServerOS, Mikrotik RouterOS</i> pada Desktop/Laptop secara Mandiri</li> <li>2. Masing-Masing Mahasiswa Melakukan Konfigurasi DNS dengan Metode LDAP dan <i>Firewall</i> pada <i>Mikrotik RouterOS</i></li> </ol>
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
<i>Library Virtual Box/Virtual Machine</i> dengan <i>Fedora ServerOS</i> dan <i>RouterOS</i>
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>



# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI INS104

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
c. Instalasi (40%): <i>Virtual Box/Virtual Machine, Fedora ServerOS, RouterOS</i> d. Konfigurasi (60%): <i>DNS, LDAP, Firewall</i>	
JADWAL PELAKSANAAN	
Setelah Pertemuan Ke 6 dan 7	
LAIN-LAIN	
<i>Virtual Box, VMWare Workstation, Fedora ServerOS, RouterOS</i>	
DAFTAR RUJUKAN	

## RUBRIK PENILAIAN

### RUBRIK PENILAIAN

(Prodi dapat membuat format tersendiri, sesuai dengan penilaian yang akan dibuat. Misalnya untuk penilaian tugas presentasi atau penilaian tugas praktek/project memiliki rubrik penilaian masing-masing yang berbeda, jadi bisa lebih dari 1 rubrik untuk setiap mata kuliah, karena setiap tugas bentuknya berbeda)

Di bawah ini adalah salah satu contoh bentuk rubrik penilaian.

Jenjang/Grade	Angka/Skor	Angka Mutu	Deskripsi/Indikator Kerja
A (Sangat Baik)	A : 90.0 — 100	4	Mahasiswa terlibat sepenuhnya dalam diskusi, bermotivasi tinggi, melakukan persiapan dengan membaca materi sebelumnya, mengajukan gagasan dan pertanyaan substantif serta kritis, juga mendengarkan dan merespon secara terbuka terhadap kontribusi mahasiswa lain seraya memperlakukan sesama dengan setara dan adil
	A- : 80.00 — 89.99	3.7	
B (Baik)	B+ : 75.00 — 79.99	3.3	Mahasiswa terlibat sepenuhnya dalam diskusi, mengajukan gagasan dan pertanyaan substantif serta kritis, juga mendengarkan dan merespon secara terbuka terhadap kontribusi mahasiswa lain
	B : 70.00 — 74.99	3.0	
	B- : 65.00 — 69.99	2.7	
C (Cukup)	C+ : 60.00 - 64.99	2.3	Mahasiswa mengajukan gagasan dan pertanyaan, mendengarkan dan merespon secara terbuka terhadap kontribusi mahasiswa lain
	C : 55.00 — 59.99	2.0	
D (Kurang)	C- : 50.00 — 54.99	1.7	Mahasiswa tidak mengajukan gagasan dan pertanyaan, hanya mendengarkan dan tidak merespon secara terbuka terhadap kontribusi mahasiswa lain
	D : 40.00 — 49.99	1	
E (Sangat Kurang / Tidak Lulus)	<40.00	0	Mahasiswa tidak memenuhi kaidah — kaidah yang ditetapkan di atas