

**ANALISIS JARINGAN WIFI GUEST DAN STUDENT DI
UNIVERSITAS SELANGOR**



Laporan ini diajukan sebagai syarat Kelulusan Kuliah Kerja Praktik

DISUSUN OLEH :

ARI WIBOWO 17.142.0143

NYIMAS CHAIRUNNISA FEBRIANI 17.142.0045

YUNIAR 17.142.0146

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS JARINGAN WIFI GUEST DAN STUDENT DI UNIVERSITAS
SELANGOR**

DISUSUN OLEH :

ARI WIBOWO 17.142.0143

NYIMAS CHAIRUNNISA FEBRIANI 17.142.0045

YUNIAR 17.142.0146

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Kuliah Kerja Praktik pada
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma Palembang

Palembang, 24 April 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dr. Widya Cholil, S.Kom., MIT

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Ari Muzakir, M.Cs

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kuliah Kerja Praktik ini serta bimbingan dari berbagai pihak dengan judul **“ANALISIS JARINGAN WIFI GUEST DAN STUDENT DI UNIVERSITAS SELANGOR”**.

Dalam pelaksanaan Kuliah Kerja Praktik dan penyusunan laporan, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak hingga terselesainya laporan ini mulai dari pengumpulan data sampai proses penyusunan laporan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktik ini dengan tepat waktu.
2. Orang tua dan semua keluarga yang telah bersedia memberikan doa dan dukungannya.
3. Dr. Sunda Ariani, M.pd.,M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
4. Ibu Dr. Widya Cholil, S.Kom.,MIT, selaku ketua program studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang.

5. Bapak Ari Muzakir, M.Cs, selaku Dosen pembimbing Kuliah Kerja Praktik Universitas Bina Darma Palembang.
6. Teman-teman se-tim dalam pelaksanaan SIT IN di Universitas Selangor.

Hanya tuhan yang dapat membalas semua budi dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Akhir dari penulisan laporan ini penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun guna sempurnanya laporan ini.

Palembang, 24 April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kuliah Kerja Praktik	2
1.3. Manfaat Kuliah Kerja Praktik.....	2
BAB II PROFIL UNIVERSITAS	
2.1. Profil Universitas.....	4
2.2. Visi Misi Universitas.....	7
2.2.1. Visi Universitas	7
2.2.2. Misi Universitas	7
2.3. Struktur Organisasi Universitas	7
BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTIK	
3.1. Hasil	8

3.1.1. Topologi Jaringan WIFI Di Universitas Selangor.....	8
3.1.2. Hardware Yang Mendukung Jaringan WIFI pada Universitas Selangor	10
3.2. Pembahasan.....	13
3.2.1. Jenis Topologi	13
3.2.2. Hardware Yang Mendukung Jaringan WIFI pada Universitas Selangor	15
3.2.3. Perbedaan Jaringan WIFI STUDENT Dan WIFI GUEST Pada Universitas Selangor	20
3.2.4. Kelebihan Dan Kekurangan Jaringan WIFI STUDENT.....	25
3.2.5. Kelebihan Dan Kekurangan Jaringan WIFI GUEST	26
3.3. Rekomendasi	27
 BAB IV PENUTUP	
4.1. Kesimpulan	28
4.2. Saran.....	28
 DAFTAR PUSTAKA	 29
 LAMPIRAN	 30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Topologi Unisel.....	10
Gambar 3.2. Router Utama.....	15
Gambar 3.3. Router Fakultas	16
Gambar 3.4. Server Farm.....	17
Gambar 3.5. AP 105.....	18
Gambar 3.6. AP 115.....	18
Gambar 3.7. AP 205.....	19
Gambar 3.8. Kabel Straight.....	19
Gambar 3.9. Kabel Cross-Over	20
Gambar 3.10. Login WIFI STUDENT	22
Gambar 3.11. Kecepatan WIFI STUDENT	23
Gambar 3.12. Login WIFI GUEST	24
Gambar 3.13. Kecepatan WIFI GUEST	25

DAFTAR TABEL

Gambar 3.1. Topologi Unisel.....	11
----------------------------------	----

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada dasarnya, semua mahasiswa diharuskan menambah wawasan dan mengembangkan pola pikir di masa perkembangan era globalisasi yang pesat ini. Menambah wawasan dan mengembangkan pola pikir dilakukan dengan berbagai cara, salah satunya dengan cara mengikuti program *Inbound*. *Inbound* merupakan salah satu program yang ada di Universitas Bina Darma terkhususnya pada fakultas Ilmu komputer.

Bagi setiap instansi yang melakukan kegiatan *Inbound* pastinya memiliki tujuan masing-masing. Pada umumnya tujuan *Inbound* sebagai terapi bagi mahasiswa dalam mengembangkan pengetahuan, pola pikir dan juga dapat menambah wawasan tentang sistem pembelajaran yang ada di instansi tersebut. *Inbound* sendiri selalu mengedepankan hal-hal yang berkaitan dengan sistem pembelajaran. Selain itu *Inbound* biasanya tidak hanya tentang pembelajaran saja setiap mahasiswa dapat mengembangkan kreatifitasnya dalam program-program yang telah di sediakan instansi tersebut dan terdapat aktivitas-aktivitas yang menambah wawasan juga memiliki nilai positif.

Universitas Selangor merupakan salah satu instansi yang terletak di Malaysia dan bekerjasama dengan Universitas bina Darma. Universitas Selangor merupakan universitas swasta pertama dan satu-satunya yang dimiliki pemerintah

Malaysia. Universitas Selangor juga merupakan salah satu universitas yang menerapkan teknologi *wireless* sebagai pengganti kabel- kabel *LAN (Local Area Network)* atau *WAN (Wide Area Network)*. UNISEL menggunakan *wireless* agar lebih efisien dan lebih hemat. Jaringan Wifi (*Hotspot*) UNISEL dapat di akses secara gratis baik oleh dosen, karyawan, mahasiswa maupun tamu yang berkunjung ke UNISEL. Jaringan Wifi yang ada di UNISEL tidak hanya ada ruang belajar saja, melainkan pada hostel, cafe, sukan dan masjid pun ada yang telah di sediakan layanan ini secara gratis.

1.2. Tujuan

1. Untuk mengembangkan cara berfikir mahasiswa agar bisa lebih cepat dalam mengembangkan kemampuan dirinya.
2. Mengubah pola pikir mahasiswa tentang bagaimana sistem pembelajaran di Universitas Selangor.
3. Menambah wawasan mahasiswa agar dapat menambah semangat dalam pembelajaran.
4. Lebih dapat memahami konsep-konsep sistem akademis yang ada di Universitas selangor.

1.3. Manfaat

Hasil kegiatan SIT-IN mempunyai kegunaan yang baik antara lain :

1. Dapat mengetahui sistem pembelajaran di Universitas selangor.

2. Memperluas pengetahuan mahasiswa.
3. mengembangkan ide-ide yang ada.
4. Melatih kemampuan mahasiswa dalam berkomunikasi.

BAB II

PROFIL UNIVERSITAS

2.1 Profil Universitas

Universiti Selangor (UNISEL), sebelumnya dikenal sebagai Universiti Industri Selangor didirikan pada 23 Agustus 1999. Saat ini beroperasi di dua kampus: yang luas 1000 hektar Kampus Utama di Bestari Jaya dan Kampus Kota di Shah Alam.

UNISEL pembentukan ini sejalan dengan tujuan Pemerintah Negara untuk membuat Selangor hub pendidikan regional yang terkemuka. Selangor harus memainkan peran yang lebih aktif dalam penyampaian program pendidikan yang lebih tinggi untuk meningkatkan pengembangan keunggulan sumber daya manusia. Sebagai lembaga ketujuh pendidikan tinggi (IPTS) di Malaysia, UNISEL unik karena merupakan pertama universitas milik negara Malaysia.

UNISEL merupakan universitas swasta pertama dan satu-satunya yang dimiliki pemerintah Malaysia. Universitas ini menerima lebih dari 12.000 mahasiswa lokal dan internasional. Kampus UNISEL Shah Alam adalah kampus untuk Fakultas Bioteknologi & Ilmu Alam, Fakultas Biomedis dan Ilmu Kesehatan, Fakultas Industri Seni dan Teknologi Desain dan Sekolah Pascasarjana

Manajemen UNISEL. Program yang ditawarkan meliputi jenjang diploma, persiapan sarjana, sarjana dan pascasarjana.

Nama "Universiti Industri Selangor" sangat tepat ketika universitas dibentuk. Itu sebagai tanggapan terhadap kebutuhan tertentu, yaitu industri yang berkembang di Selangor khususnya dan negara pada umumnya. Namun, seiring berjalannya waktu, negara dan ekonominya berkembang. Universitas juga telah berkembang. Sekarang lebih komprehensif, menawarkan program tidak hanya untuk industri tetapi juga pemangku kepentingan lainnya.

Perkembangan ini membutuhkan peninjauan kembali nama universitas, serta visi, misi dan nilai-nilai inti. Sementara industri akan terus menjadi pemangku kepentingan yang penting, universitas telah menganut pendekatan yang lebih holistik dalam mengembangkan potensi manusia. Karena itu, kata "industri" tidak perlu. Selanjutnya universitas itu dinamai kembali "Universitas Selangor". Kata "Selangor" dipertahankan untuk mencerminkan kepemilikan universitas oleh negara. Akronim UNISEL juga dipertahankan karena pengakuan dan nilai brandingnya.

Kampus Shah Alam didukung oleh infrastruktur dan fasilitas yang baik.

Terletak di ibu kota Selangor dan menampung fakultas dan departemen berikut:

Fakultas Bisnis dan Akuntansi

Fakultas Teknik dan Ilmu Hayati:

- Departemen Ilmu Kesehatan

Pusat Studi Pascasarjana

Bestari Jaya Campus adalah pusat belajar seluas 1.000 hektar yang menampung fakultas dan departemen berikut:

Fakultas Pendidikan dan Ilmu Sosial

Fakultas Komunikasi, Seni Visual dan Komputer:

- Departemen Komputer

- Departemen Komunikasi

- Departemen Seni Visual

Fakultas Teknik dan Ilmu Hayati:

- Departemen Teknik

- Departemen Sains & Bioteknologi

2.2. Visi Misi Universitas

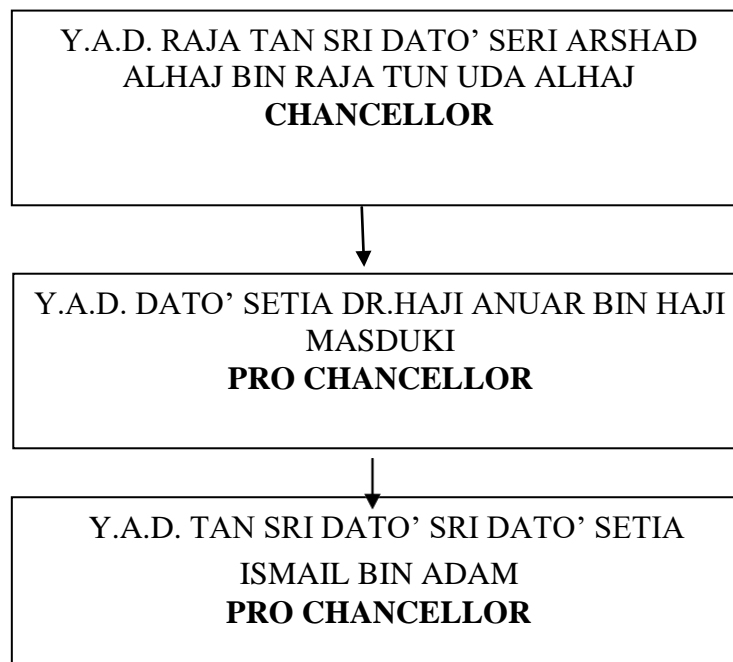
2.2.1. Visi Universitas

Menjadi universitas terkenal yang membina profesional dan sarjana dengan nilai moral dan etika yang tinggi.

2.2.2 Misi Universitas

UNISEL berkomitmen untuk menyediakan lingkungan belajar yang unggul dan kondusif untuk mengembangkan para profesional dan akademisi yang kompeten, jujur dan beretika.

2.3. Struktur Organisasi



BAB III

KEGIATAN SIT-IN

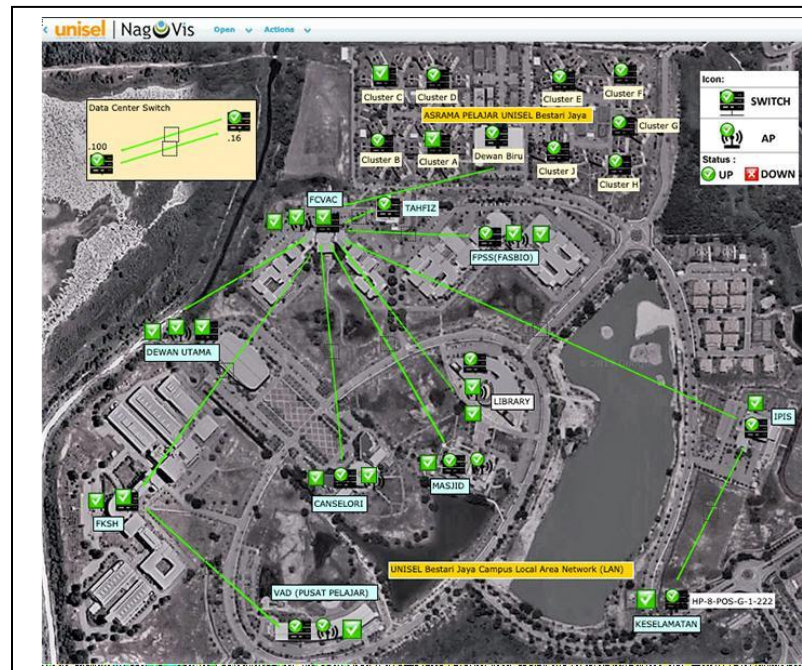
3.1. Hasil

Dari hasil Kegiatan SIT-IN yang di laksanakan selama 1 bulan di Universitas Selangor. Kegiatan SIT-IN yang dimulai dari tanggal 5 Januari 2020 sampai 2 februari 2020. Kegiatan yang telah kami laksanakan, Salah satunya mengukur kualitas jaringan wifi yang berada Universitas Selangor dengan menggunakan alat ukur *speedtest* sehingga dapat menghasilkan kelebihan dan kekurangan pada wifi serta meninjau beberapa perbedaan wifi *Student* dan wifi *Guest*.

3.1.1. Topologi Jaringan WiFi di Universitas Selangor

Topologi yang digunakan di Univesitas Selangor adalah Topologi *Star*. Topologi *Star* yaitu jaringan dari beberapa komputer yang memiliki koneksi dengan *node* yang berada di jaringan pusat. Jadi, masing-masing perangkat memiliki koneksi dengan *node* yang berada di tengah sistem jaringan. Segala pertukaran data dilakukan dengan melewati jaringan di pusat. Istilah yang sering digunakan dalam teknologi informasi, yakni jaringan pusat disebut stasiun primer dan *node* yang terkoneksi disebut sebagai stasiun sekunder.

Universitas Selangor menggunakan 3 device yaitu *Accesspoint model 105*, *Accesspoint model 115* dan *Accesspoint 205*. Yang ditempatkan di setiap lokasi seperti Faculty, Hostel, Cafe dan Masjid.



(Sumber : <http://cict.unisel.edu.my/division/infra/>)

Gambar 3.1 Topologi Unisel

3.1.2. Hardware Yang Mendukung Jaringan WiFi Pada Universitas Selangor

Alat-alat yang digunakan untuk mendukung jaringan *WiFi di Universitas*

Selangor adalah sebagai berikut :

No	Nama	Spesifikasi	Fungsi
1.	Router a) Router Utama b) Router Fakultas	<i>Cisco Router 7000 Series</i> <i>Cisco Router 2600 Series</i>	Untuk enterprise, menyediakan transportasi optimal antara sites, memforward paket secara cepat, mencegah routing loops. Distribusi Layer, menyediakan konektivitas dari access layer ke core layer.
2.	Server Farm		Gabungan dari beberapa komputer server, Server farm sering memiliki back-up server, yang dapat mengambil alih fungsi server utama.
3.	Acces Point a.) <i>Access Point Model 105</i> b.) <i>Access Point Model 115</i> c.) <i>Access Point</i>	<i>Linksys Cisco</i>	Sebagai Hub/Switch yang bertindak menghubungkan jaringan lokal dengan jaringan <i>wireless/nirkabel</i> .

	Model 205		
4.	Kabel Straight		Menghubungkan antara komputer- komputer dengan switch atau dari Access point ke komputer.
5.	Kabel Cross- Over		Digunakan untuk menyambungkan antara perangkat yang sama.

Tabel 3.1 Hardware Pendukung Wifi

3.2. Pembahasan

Hasil yang kami dapatkan setelah melakukan kunjungan dan pengamatan di Universitas Selangor adalah, bahwa Universitas Selangor memiliki dua jenis wifi yang disediakan untuk mahasiswanya ataupun tamu serta kerabat dari mahasiswa yang sedang berkunjung ke Universitas Selangor. Kedua Wifi tersebut adalah *Wifi Student* dan *Wifi Guest*. *Wifi Student* ialah dibuat khusus untuk para mahasiswa *Universitas Selangor* saja dan yang bisa login hanya mahasiswa *Universitas Selangor* yang terdata saja sedangkan *Wifi Guest* statusnya bebas akses maksudnya bisa diakses oleh siapa saja yang terpenting lokasi kita berada didalam lokasi sekitar *Universitas Selangor*.

3.2.1. Jenis Topologi

Topologi yang digunakan di Universitas Selangor adalah Topologi *Star*. Topologi *Star* yaitu jaringan dari beberapa komputer yang memiliki koneksi dengan *node* yang berada di jaringan pusat. Jadi, masing-masing perangkat memiliki koneksi dengan *node* yang berada di tengah sistem jaringan. Segala pertukaran data dilakukan dengan melewati jaringan di pusat. Istilah yang sering digunakan dalam teknologi informasi, yakni jaringan pusat disebut stasiun primer dan *node* yang terkoneksi disebut sebagai stasiun sekunder.

Universitas Selangor memiliki satu router utama yang terhubung pada Accesspoint , dan Accesspoint tersebut terhubung ke router yang ada disetiap fakultas dan Server Farm. Server farm adalah sekelompok jaringan server yang ditempatkan di satu lokasi.

Kelebihan topologi *star* :

- a. Karena setiap komponen dihubungkan langsung ke simpul pusat maka pengelolaan menjadi mudah.
- b. Kegagalan komunikasi mudah ditelusuri.
- c. Kegagalan pada satu komponen/terminal tidak mempengaruhi komunikasi terminal lain.
- d. Kontrol terpusat sehingga memudahkan dalam deteksi dan isolasi kesalahan serta memudahkan pengelolaan jaringan.

Kekurangan topologi *star* :

- a. Kegagalan pusat kontrol (simpul pusat) memutuskan semua komunikasi.
- b. Bila yang digunakan sebagai pusat kontrol adalah *HUB* maka kecepatan akan berkurang sesuai dengan penambahan komputer, semakin banyak semakin lambat.
- c. Boros dalam penggunaan kabel.
- d. Kondisi *HUB* harus tetap dalam kondisi baik, kerusakan *HUB* menyebabkan lumpuhnya seluruh *link* dalam jaringan sehingga *computer* tidak dapat saling berkomunikasi.

3.2.2. Hardware Yang Mendukung Jaringan *WiFi* Pada

Universitas Selangor

Ada 5 Komponen yang mendukung *WiFi* pada Universitas Selangor adalah :

1. Router

Router pada Universitas Selangor terdapat 2 jenis yaitu Router Utama dan Router perfakultas.

a. Router Utama

Router Utama /core router pada Universitas Selangor menggunakan merek Cisco yaitu *Cisco Router 7000 series* . Cisco router core lapisan backbone dari jaringan, lapisan ini bertugas menyediakan transportasi optimal antara sites, mencegah routing loops serta memforward paket secara cepat.



Gambar 3.2 Router Utama

b. Router Fakultas

Router Fakultas pada Universitas Selangor Menggunakan *Cisco Router 2600 series* sebagai Distribusi Layer. Bertugas menyediakan konektivitas dari access layer ke core layer. Lapisan ini juga digunakan untuk meminimalkan jumlah koneksi ke core layer, mengontrol routing, pemfilteran paket, *NAT (Network Address Translation)* dan firewall Gambar



Gambar 3.3 Router Fakultas

2. Server

Server adalah sebuah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu dalam sebuah jaringan komputer. Server Universitas Selangor berada di lantai dasar gedung Faculty Di ruang server ini terdapat beberapa server diantaranya DNS server, server farm, server email.dll.



Gambar 3.4 *Server Farm*

3. *Access Point*

Komponen yang berfungsi menerima dan mengirimkan data dari adapter wireless. Access Point mengonversi sinyal frekuensi radio menjadi sinyal digital atau sebaliknya. Komponen tersebut bertugas seperti sebuah hub/switch pada jaringan ethernet. Satu Access Point berdasarkan teori dapat menampung beberapa hingga ratusan client. Walaupun demikian, Access point direkomendasikan dapat menampung maksimal 40-an client.

a. *Access Point 105* kapasitas user 50 orang tetapi untuk penggunaan yang bagus 40-45 user.



Gambar 3.5 AP 105

- b. *Access Point 115* dengan 100 kapasitas user.



Gambar 3.6 AP 115

- c. *Access Point 205* dengan 60-80 kapasitas user.



Gambar 3.7 AP 205

4. Kabel *Straight*

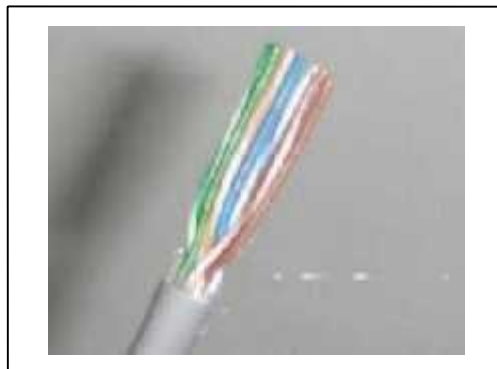
Susunan Kabel Lurus (*Straight Cable*) di Universitas Selangor, menghubungkan pasangan nomor pin yang sama atau menghubungkan warna kabel yang sama. Kabel lurus ini digunakan pada saat menghubungkan antara komputer-komputer (yakni kartu jaringan) dengan *switch* atau dari *Access point* ke



Gambar 3.8 Kabel Straight

5. Kabel *Cross-Over*

Pin 1 disambungkan ke pin 3 , pin 2 ke 6, pin 3 ke 1 serta pin 6 ke 2. Ujung pertama bisa susun pinnya sesuai standar untuk yang tipe “*straight*”, sementara itu di ujung yang lain Anda susun pinnya sesuai standar buat tipe “*cross*”. *Cross* digunakan untuk menyambungkan antara perangkat yang sama.



Gambar 3.9 Kabel *Cross-Over*

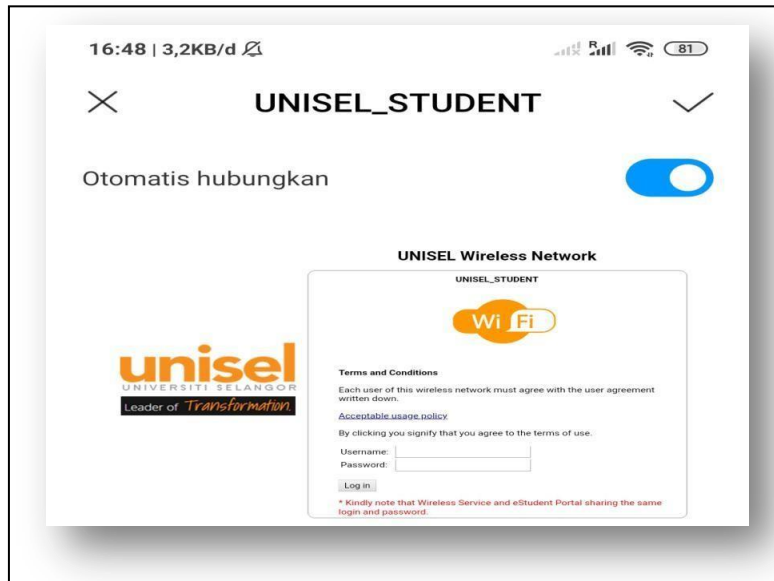
3.2.3. Perbedaan Jaringan *WiFi Student* dan *Wifi Guest* pada Universitas Selangor

Secara umum, pengertian Wifi adalah teknologi untuk saling bertukar data menggunakan gelombang radio (secara nirkabel) dengan memanfaatkan berbagai peralatan elektronik. Diperlukan peralatan elektronik seperti misalnya komputer, smartphone, tablet, atau bahkan video game console untuk terhubung dalam jaringan komputer, termasuk internet, melalui Wifi.

Perangkat elektronik tersebut haruslah berada dalam sebuah titik akses (*hotspot*) jaringan nirkabel untuk dapat terhubung dengan Wifi. Dalam suatu jaringan Wifi, biasanya titik akses memiliki jangkauan hingga 20 meter di dalam ruangan, dan ada pula yang lebih jauh jangkauannya untuk Wifi di luar ruangan.

Wifi sendiri sebetulnya merupakan singkatan dari *Wireless Fidelity*. Pada umumnya, untuk bisa terhubung dengan sebuah perangkat elektronik, Wifi menggunakan frekuensi gelombang radio dalam rentang *2,4GHz s/d 5GHz*. Semakin berkembangnya zaman mengubah internet dari yang sebelumnya hanya merupakan kebutuhan tersier, kini seakan-akan sudah menjadi kebutuhan primer.

Perbedaan *Wifi Student* dan *Guest* terletak pada saat kita akan masuk atau login pada jaringan Wifi tersebut dimana jika kita ingin masuk pada *Wifi Student* status kita harus mahasiswa Universitas Selangor. Untuk login ke *Wifi Student* menggunakan *username* dan *password* seperti gambar dibawah ini.



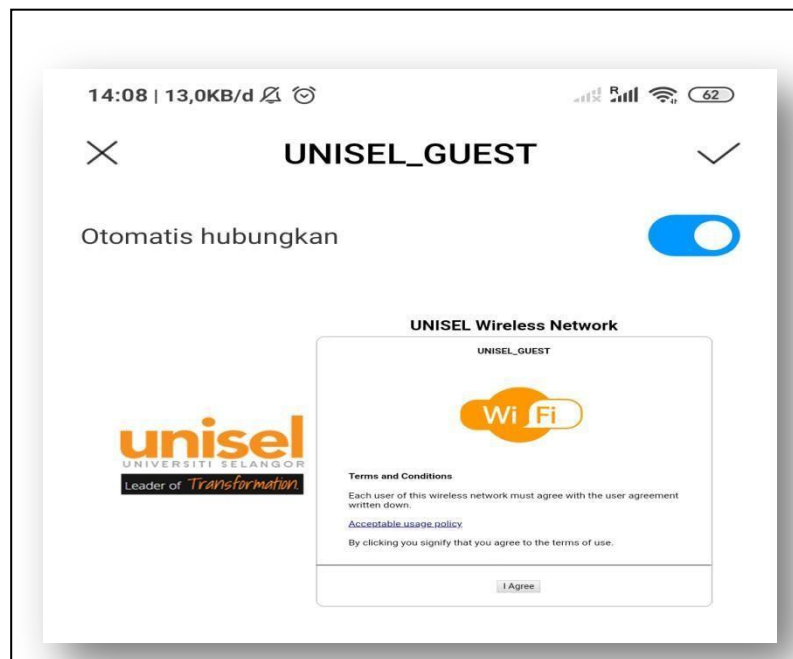
Gambar 3.10 *Login wifi Student*

Pada kecepatan unggah dan download pada kedua wifi tersebut sangatlah berbeda jika Wifi *Student* memiliki kecepatan *10.00Mbps*



Gambar 3.11 Kecepatan wifi student

Pada wifi *Guest* kita tidak perlu berstatus sebagai mahasiswa Universitas Selangor. Wifi ini lebih diperuntukkan untuk tamu atau orang tua mahasiswa yang datang ke Universitas Selangor dengan adanya wifi *Guest* kita dapat mengakses web dan juga beberapa aplikasi chat. Untuk login ke wifi *Guest* kita hanya klik *I agree* pada layar tersebut seperti gambar dibawah ini.



Gambar 3.12 *Login wifi Guest*

Pada Wifi *Guest* hanya memiliki kecepatan sekitar 4.5 atau 5.00Mbps dan juga memiliki batasan pemakaian, wifi *Guest* tersebut dapat diakses saat berada di kawasan Universitas selangor.



Gambar 3.13 Kecepatan wifi Guest

3.2.4. Kelebihan dan Kekurangan Jaringan WiFi Student pada Universitas Selangor

Kelebihan dari Wifi *Student* adalah sebagai berikut:

1. Wifi *Student* mempunyai keamanan dalam hak akses user yang menggunakan sistem keamanan *MAC Address Filtering*.
2. Seperti wifi pada umumnya, Wifi *Student* dapat digunakan untuk semua aplikasi.
3. Memiliki kecepatan yang tinggi.

Kekurangan dari Wifi *Student* adalah sebagai berikut:

1. Ketika berpindah tempat atau suatu gedung kita harus login atau masuk ulang ke wifi *Student*.

2. Jumlah user yang banyak mengakibatkan wifi *Student* lelet.
3. Beberapa mahasiswa Universitas Selangor tidak menggunakan wifi *Student* dikarenakan adanya alasan-alasan tertentu.

3.2.5.Kelebihan dan Kekurangan Jaringan WiFi Guest pada Universitas Selangor

Kelebihan dari Wifi *Guest* adalah sebagai berikut:

1. Wifi *Guest* dapat diakses dengan mudah tanpa harus login.
2. Penggunaan wifi *Guest* dapat digunakan siapa saja.

Kekurangan wifi *Guest* adalah sebagai berikut:

1. Terdapat adanya batasan dalam berinternet .
2. Kecepatan wifi *Guest* kurang ngebut.
3. Wifi *Guest* tidak memiliki keamanan dalam hak akses.

3.3. Rekomendasi

Masalah yang sering terjadi di Universitas Selangor ialah keterbatasan akses internet untuk website atau aplikasi tertentu bagi para tamu yang menggunakan *Wifi Guest*. Solusinya ialah pihak Universitas Selangor seharusnya memberikan hak akses internet yang lebih luas untuk memudahkan para tamu menggunakan *Wifi Guest*.

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari pembahasan yang diuraikan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

Topologi *Star* merupakan topologi yang paling umum digunakan dalam pembangunan WIFI, dikarenakan kegagalan koneksi mudah ditelusuri serta kegagalan pada satu komponen/terminal tidak mempengaruhi komunikasi terminal lain.

4.2. Saran

Wifi *Guest* untuk para tamu harus di perluas lagi akses internetnya karena keterbatasan akses pada Wifi *Guest* dapat menyulitkan para tamu yang menggunakan wifi *Guest*.

DAFTAR PUSTAKA

- <https://www.unisel.edu.my/> Di akses pada 5 maret 2020
- <http://cict.unisel.edu.my/division/infra/> Diakses pada 1 april 2020
- <https://unida.ac.id/teknologi/artikel/fungsi-access-point-dalam-jaringan-internet-penting-diketahui.html> Di akses pada 2 april 2020
- <https://repository.unikom.ac.id/35857/1/2Tipe%20Pengkabelan%20Pada%20OLAN.pdf> Di akses pada 4 april 2020
- <https://www.coursehero.com/file/p17j7vc/5-Kelebihan-topologi-star-Karena-setiap-komponen-dihubungkan-langsung-ke-simpul/> Di akses pada 5 april 2020

LAMPIRAN



