

15 • Prasarana Teknologi Maklumat dan Komunikasi



15.1 PENCAPAIAN PERKHIDMATAN

Pembangunan Aplikasi/Modul Baru

Bagi memastikan universiti memanfaatkan ICT di dalam menyokong urusan pentadbiran, pengajaran dan penyelidikan, beberapa aplikasi/modul baharu telah dibangunkan secara dalaman (*in-house*) bersesuaian dengan keperluan semasa.

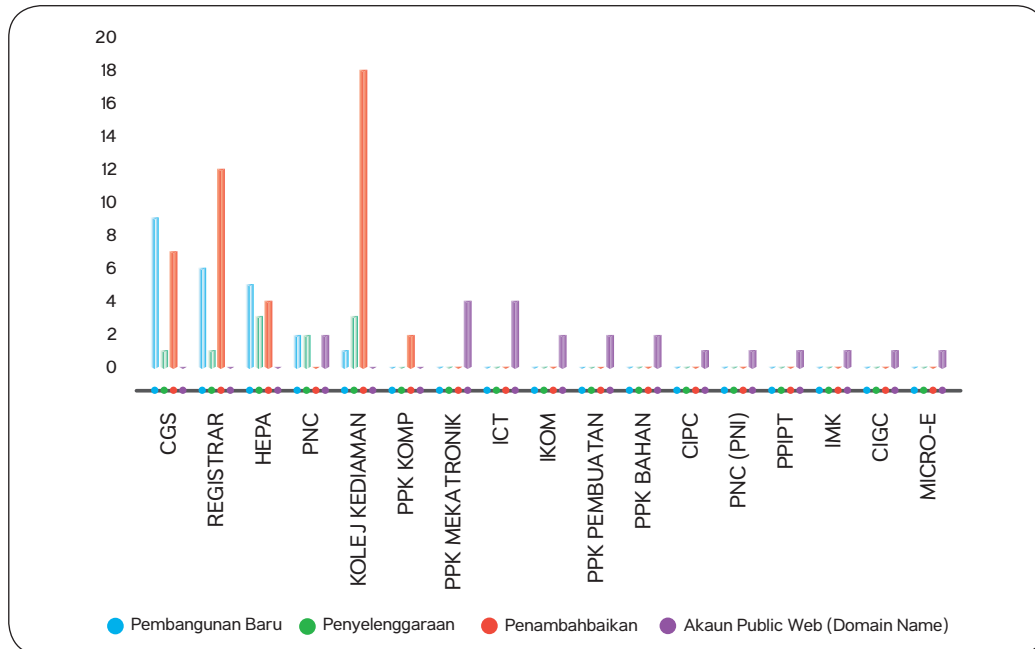
Jadual 1 : Aplikasi/Modul baru yang dibangunkan

| Bil. | Nama Aplikasi / Modul | Keterangan | Pemilik Aplikasi |
|------|--|--|------------------------------------|
| 1. | Aplikasi Mobile Majlis Anugerah Tokoh Mahasiswa UA | Tujuan pembangunan ialah untuk menggantikan buku cenderahati program tersebut. Antara kandungan aplikasi ialah : 1) Mengenai UniMAP 2) Latarbelakang Anugerah 3) Objektif Anugerah 4) Kategori Anugerah 5) Calon-calon Anugerah 6) Aturcara Majlis | Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni |
| 2. | Sistem eKlinik Panel (Pelajar Prasiswazah) | Tujuan sistem ini dibangunkan ialah untuk memberi kemudahan kepada Klinik-klinik Panel untuk menyemak kelayakan pelajar (prasiswazah) bagi tujuan mendapatkan rawatan di klinik tersebut. Buat masa ini terdapat 4 klinik swasta yang boleh menggunakan Sistem Klinik Panel (Pelajar) iaitu seperti berikut : 1) KLINIK FAIZAH 2) KLINIK KAMAL ARIFF 3) UNIMAPCARE CLINIC 4) POLIKLINIK DR AZHAR DAN RAKAN-RAKAN | Jabatan Hal Ehwal Pelajar & Alumni |
| 3. | Sistem Pengurusan Kolej Kediaman (HOMES) | Penambahbaikan HOMES - Modul Prapendaftaran : 1) Bahagian Pelajar (Melalui OSI) a. Tempahan Bilik Kolej Kediaman b. Kemaskini Tempahan Bilik Kolej Kediaman c. Semakan Keputusan Tempahan Bilik Kolej 2) Bahagian Pentadbiran (Melalui HOMES) a. Set Tempoh Tempahan b. Set Kriteria Tempahan c. Set Booking ID dan Bilik d. Proses Tempahan Bilik Kolej Kediaman | Majlis Pengurusan Kolej Kediaman |
| 4. | Academic Management Information System (AMIS) | 1) Peperiksaan - • Pembangunan modul <i>Online HEA-06</i> (Borang Pengesahan Kertas Soalan Peperiksaan) • Mewujudkan QR Code di setiap transkrip • Pembangunan transkrip menggunakan rekabentuk transkrip yang terkini. • Diwujudkan paparan program GAP Year dan program mobiliti di dalam transkrip bagi pelajar yang mengikutinya. | Jabatan Pendaftar |

| Bil. | Nama Aplikasi / Modul | Keterangan | Pemilik Aplikasi |
|------|--|---|--------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Penambahan pilihan cetakan transkrip mengikut tahun konvokesyen dan program • Tambahan fungsi mendaftarkan kursus-kursus pengecualian unit • Pembangunan template transkrip pelajar bagi memenuhi kes pemindahan kredit bagi pelajar mobility 2) Pengurusan Program - Pembangunan <i>Online HEA-01(B)</i> (Borang Penawaran Kursus Baharu) 3) Kemasukan - <ul style="list-style-type: none"> • Tambahan input baru bagi fungsi pelajar mobility dan francais. • Fungsi semakan senarai gambar calon mengikut program pengajian. • Penambahbaikan fungsi <i>filtering</i> untuk <i>Internal Applicant</i> 4) Pendaftaran - <ul style="list-style-type: none"> • Tambahan fungsi penghantaran emel secara automatik kepada pihak berkaitan berkenaan perubahan status pengajian pelajar 5) Graduasi - <ul style="list-style-type: none"> • Tambahan fungsi untuk pilih pelajar yang layak bergraduasi, tambah catatan dan versi cetakan untuk laporan graduasi A dan B | |
| 5. | Online Offer Letter | 1) Penjenamaan Semula Sistem supaya lebih mesra pengguna 2) Penambahbaikan Keperluan Kad Matrik 3) Mewujudkan barcode di surat tawaran berdasarkan no rujukan surat dan kad pengenalan serta no matrik. | Jabatan Pendaftar |
| 6. | Online Student Information (OSI) | 1) Mewujudkan <i>pop up</i> status kewangan dan peringatan untuk menjelaskan hutang semasa pelajar login ke sistem OSI. Permohonan Kursus Semester Tambahan | Jabatan Pendaftar |
| 7. | Sistem Maklumat Konvokesyen Pelajar (eConvo) | 1) Cetakan surat tamat pengajian dan surat jemputan menepati surat rasmi yang sebenar. eConvo Ver 2 (Responsive Template digunakan) | Jabatan Pendaftar |
| 8. | Online Postgraduate Application (OPA) | 1) <i>Online Offer Letter</i> dikeluarkan / dipaparkan agar bakal pelajar dapat memuat turun surat tawaran tersebut secara <i>online</i> 2) Beberapa borang telah berjaya dibangunkan secara atas talian untuk fasa 1 iaitu : a. <i>Deferment form</i> b. <i>Extention form</i> c. <i>Withdrawal clearance form</i> | Pusat Pengajian Siswazah |

Penyelenggaraan Sistem Aplikasi

Jumlah penyelenggaraan sistem yang memerlukan penyelenggaraan *major* direkodkan pada tahun 2018 adalah sebanyak 98 permohonan. Penyelenggaraan yang dipohon oleh pengguna sistem berkaitan termasuklah penambahan fungsi, penambahbaikan sistem, permohonan *publicweb* dan pelaporan serta perubahan disebabkan perubahan polisi atau proses kerja.



Gambarajah 15.1 : Jumlah keseluruhan penyelenggaraan tahun 2018 pecahan mengikut Jabatan

Program Penjana Kewangan

Pusat ICT telah mendapat beberapa projek untuk menjana kewangan Universiti.

1. Liga Bola Sepak IPTA 2018

Sistem ini dibangunkan untuk kegunaan Liga Bola Sepak IPTA 2018. Bermula dari proses awal iaitu terlibat dalam menganalisa keperluan sistem BOLA SEPAK bersama KPT dan UiTM, terlibat dalam mengenalpasti rekabentuk sistem yang sesuai dan melakukan penormalan pangkalan data baru. Seterusnya menulis kod aturcara bagi Sistem Bola Sepak, melakukan dokumentasi, melakukan penyelenggaraan dan *backup*. Terdapat 10 Modul di dalam sistem tersebut iaitu :

1. Modul Pendaftaran Atlet
2. Modul Pendaftaran Pegawai
3. Modul Laporan Statistik
4. Modul Teknikal Sukan
5. Modul Administrator
6. Modul Akses
7. Modul Pertukaran Atlet
8. Modul Kemasukan Markah
9. Modul pelaporan
10. Laman Web

2. Liga Futsal IPTA 2018

Sistem ini dibangunkan untuk kegunaan Liga Futsal IPTA 2018. Bermula dari proses awal iaitu terlibat dalam menganalisa keperluan sistem Futsal bersama KPT dan IIUM, terlibat dalam mengenalpasti rekabentuk sistem yang sesuai dan melakukan penormalan pangkalan data baru. Seterusnya menulis kod aturcara bagi Sistem Futsal, melakukan dokumentasi, melakukan penyelenggaraan dan *backup*. Terdapat 10 Modul di dalam sistem tersebut iaitu :

1. Modul Pendaftaran Atlet
2. Modul Pendaftaran Pegawai

3. Modul Laporan Statistik
4. Modul Teknikal Sukan
5. Modul Administrator
6. Modul Akses
7. Modul Pertukaran Atlet
8. Modul Kemasukan Markah
9. Modul pelaporan
10. Laman Web

3. SUKIPT 2018

Sistem ini dibangunkan untuk kegunaan kejohanan Sukan Institusi Pengajian Tinggi (SUKIPT 2018). Bermula dari proses awal iaitu terlibat dalam menganalisa keperluan pendaftaran atlet dan pegawai, kemasukan markah, pungutan pingat dan laman web. Proses mengenalpasti rekabentuk sistem yang sesuai dan melakukan penormalan pangkalan data baru juga dilakukan. Seterusnya menulis kod aturcara bagi Sistem SUKIPT 2018, melakukan dokumentasi, melakukan penyelenggaraan dan *backup*. Terdapat 9 Modul di dalam sistem tersebut iaitu :

1. Modul Pendaftaran Atlet
2. Modul Pendaftaran Pegawai
3. Modul Pendaftaran Sukarelawan
4. Modul Laporan Statistik
5. Modul Teknikal Sukan
6. Modul Kemasukan Markah
7. Modul Pungutan Pingat
8. Laman Web Rasmi
9. Mobile App

Capaian Internet Berkelajuan 2 Gbps dan Capaian Point-To-Point Berkelajuan 1 Gbps Di UniMAP

Capaian internet adalah penting untuk mana-mana organisasi melaksanakan tugas seharian mereka dengan lancar dan pantas. Begitu juga di Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) sebagai sebuah institusi pengajian tinggi awam, adalah penting memiliki perkhidmatan internet yang lancar untuk memastikan urusan pengajaran, pembelajaran, penyelidikan dan pentadbiran universiti beroperasi dengan mantap, berkesan dan memberi impak yang setaraf dengan perkhidmatan yang disediakan.

Sebelum ini, UniMAP mempunyai capaian internet berkelajuan 1 Gbps (1000 Mbps) yang dilanggan daripada Telekom Malaysia. Setelah masa berlalu, statistik penggunaan jalur lebar internet semakin meningkat dan mencecah maksima setiap hari. Kesan jika penggunaan jalur-lebar yang maksimum berlaku di UniMAP ialah, pengguna rangkaian akan merasai capaian yang perlahan dan mengganggu operasi universiti di kampus yang kebanyakannya memerlukan capaian internet.

Menyedari bahawa statistik keperluan penggunaan jalur-lebar yang semakin meningkat oleh pelajar dan staf UniMAP, Pusat ICT UniMAP mengambil inisiatif segera pada awal 2018 untuk menaiktaraf jalur lebar & router internet sedia ada. Item yang terlibat untuk projek ini ialah:

- Internet Berkelajuan 2 Gbps di Pauh Putra (ke ISP Cyberjaya)
- *Point To Point* Berkelajuan 1 Gbps (sambungan Kubang Gajah ke Pauh Putra)
- Dua Router Berspesifikasi Tinggi (telco grade) di Bilik Telco Pusat Data Pauh Putra & Kubang Gajah
- Perkakas Sekuriti Rangkaian & Internet

Perkhidmatan tersebut telah berjaya diaktifkan pada 30hb April 2018. Perkhidmatan internet yang stabil dan lancar adalah sangat penting kepada sesebuah universiti yang kebanyakan operasi sehariannya menggunakan aplikasi atas talian dalam sistem rangkaian kampus. Pusat ICT UniMAP melaksanakan aktiviti pemantauan penggunaan jalur lebar internet agar sentiasa mencukupi demi kebaikan warga UniMAP khususnya.

Capaian Point-To-Point Berkelajuan 1 Gbps Untuk Sambungan Rangkaian Kampus UniCiti~Pauh Putra, UniMAP

UniMAP mempunyai sebuah asrama pelajar baru di mana ia terletak di Kampus UniCITI ALam SUNGAI CHUCHUH, MUKIM TITI TINGGI, PERLIS dengan keluasan 19.34 ekar tanah. Kampus ini telah dibangunkan oleh syarikat PROVEN HOLDING SDN BHD dengan konsep yang pertama dan seumpamanya di Malaysia yang menyediakan kemudahan sewaan bangunan termasuk kemudahan perabot di bilik penginapan pelajar yang mana pihak universiti tidak perlu membuat sewaan atau pembelian perabot yang tentunya akan menelan belanja yang tinggi.

Kampus UniCiti telah diduduki oleh **3,840** pelajar melalui dua fasa utama iaitu:

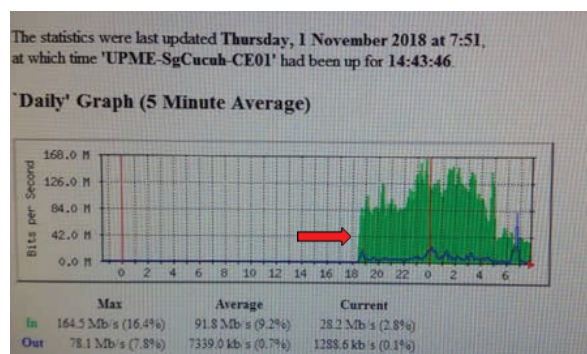
- Fasa pertama yang pada September 2013 dengan kapasiti 1,440 pelajar (180 unit apartmen x 8 pelajar).
- Fasa kedua pula boleh diduduki sepenuhnya pada Semester Kedua Sidang Akademik 2013/2014 dengan kapasiti 2,400 pelajar (300 unit apartmen x 8 pelajar).

Pusat ICT UniMAP telah diberi tanggungjawab untuk menyediakan capaian rangkaian & internet untuk warga UniMAP di kampus tersebut. Dengan kemajuan teknologi IT yang terkini, Pusat ICT telah mengaktifkan perkhidmatan capaian rangkaian tanpa wayar (WiFi) di seluruh tingkat asrama pelajar.

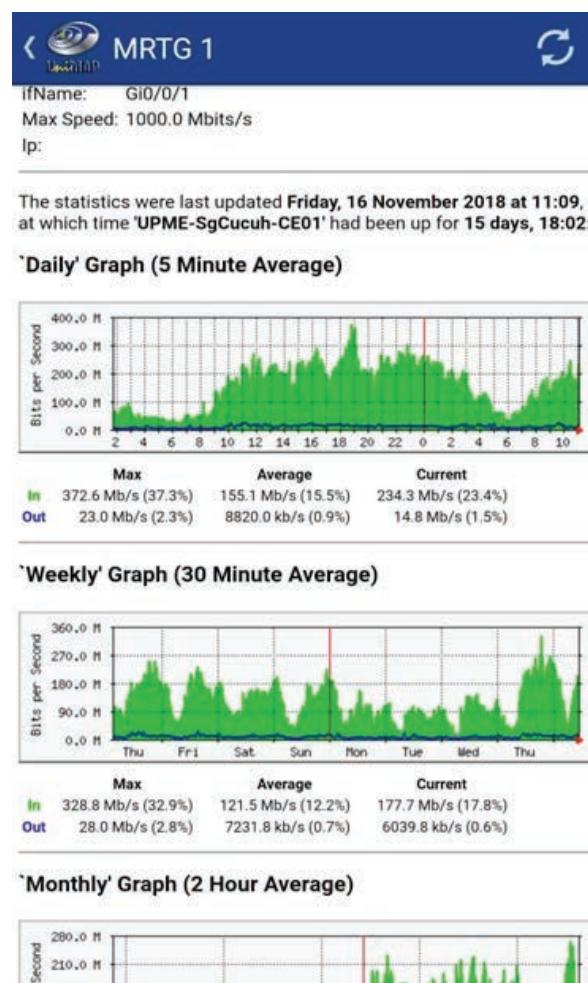
Sistem rangkaian WiFi tersebut bersambung dengan perkhidmatan Point-To-Point berkelajuan 16Mbps yang dilanggan daripada Telekom Malaysia.

Setelah masa berlalu, keperluan dan penggunaan bandwidth di UniCiti didapati semakin meningkat selari dengan kemajuan teknologi ICT dan kehendak Pengajaran & Pembelajaran universiti. Pusat ICT UniMAP telah mengambil tindakan proaktif dengan menaitaraf kelajuan Point-To-Point daripada 16 Mbps kepada 1000 Mbps (1Gbps). Bandwidth baru tersebut telah beroperasi dengan rasminya pada 31hb Oktober 2018.

Merujuk kepada lampiran graf Sistem Pemantauan Rangkaian MRTG di bawah, servis Point-To-Point UniCiti~Pauh Berkelajuan 1 Gbps telah mula beroperasi pada 31hb Oktober 2018.



Merujuk kepada lampiran graf Sistem Pemantauan Rangkaian MRTG di bawah, penggunaan bandwidth pernah mencapai lebih 300 Mbps pada 16hb November 2018.



Merujuk kepada dua gambarajah di bawah, boleh disimpulkan bahawa langganan perkhidmatan Point-To-Point Berkelajuan 1 Gbps adalah menepati dengan keperluan warga UniMAP seramai hampir **4000 orang** di Kampus UniCiti bagi menyokong aktiviti Pengajaran, Pembelajaran, Penyelidikan, dan Pentadbiran sesebuah universiti.



← <http://m.utusan.com.my/berita...> ... ← <http://m.utusan.com.my/berita...> ...

UTUSAN ONLINE

BERITA RENCANA HIBURAN BISNES SUKSES

BERITA > NASIONAL TERKINI UTAMA KOTA NASIONAL

Warga Uniciti Unimap lega nikmati internet berkelajuan tinggi

05 November 2018 1:18 PM

Sharilfuddin Saari

KANGAR 5 Nov. - Warga Kampus Uniciti Alam, Universiti Malaysia Perlis (Unimap) boleh menarik nafas lega kerana telah menikmati capaian internet berkelajuan tinggi iaitu sehingga 1,000 Megabait sesaat (Mbps), bermula penghujung bulan lalu.

Naib Canselornya, Prof. Datuk Dr. Zul Azhar Zahid Jamal berkata, peningkatan capaian internet itu adalah bagi memudahkan pelajar mencari bahan-bahan untuk melaksanakan projek atau tugas.

