



UIN Sultan Syarif Kasim

Program Studi Sistem Informasi



*kurikulum*

**MERDEKA BELAJAR KAMPUS  
MERDEKA**

2020 - 2025

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

# **Kurikulum Merdeka Belajar**

# **Kampus Merdeka**

# **2020-2025**

---

**Penyusun:**

Tim Kurikulum Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau

**Editor:**

Tim KPM Fakultas Sains dan Teknologi

@ Program Studi Sistem Informasi – UIN Sultan Syarif Kasim  
Jl. Soebrantas km.15 Simpang Baru Panam • Pekanbaru • Riau  
Telpon/Fax :



**SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**  
Nomor : 10636/F.V/2022

Tentang

**PANDUAN KURIKULUM OUTCOME BASED EDUCATION (OBE)  
PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

**DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

- Menimbang** :
- a. bahwa dalam rangka penerapan Panduan Kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau, dipandang perlu ditetapkan Panduan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
  - b. bahwa berdasarkan pertimbangan pada huruf a, perlu menetapkan Keputusan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Syarif Kasim Riau tentang Panduan Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.

- Mengingat** :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  3. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  5. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 2 Tahun 2005 tentang Perubahan IAIN Susqa menjadi UIN Sultan Syarif Kasim Riau;
  6. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor 77/KMK.05/2009 tentang Penetapan UIN Sultan Syarif Kasim Riau pada Departemen Agama sebagai Instansi Pemerintah yang melaksanakan Pola Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
  7. Surat menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi RI Nomor B/2718.1/M.PAN RB/9/2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Perguruan Tinggi Agama Negeri dilingkungan Kementerian Agama;
  8. Peraturan Menteri Agama RI Nomor : 23 Tahun 2014 tentang Statuta UIN Sultan Syarif Kasim Riau;
  9. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 45 Tahun 2017 atas Perubahan Kedua Peraturan Menteri Agama RI Nomor 9 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Sultan Syarif Kasim Riau;
  10. Keputusan Menteri Agama RI Nomor 024134/B.II/3/2021 Tanggal 17 Mei 2021 tentang Pengangkatan Rektor UIN Sultan Syarif Kasim Riau masa bakti 2021-2025;
  11. Surat Keputusan Rektor Nomor R-13/R/KP.07.6/06/2021 Tanggal 30 Juni 2021 tentang Jabatan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Masa Jabatan 2021-2025
  12. Surat Pengesahan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Badan Layanan Umum Petikan Tahun Anggaran 2022 Nomor SP DIPA-025.04.2.424157/2022, Tanggal 17 November 2021

**M E M U T U S K A N**

- Menetapkan** : **SURAT KEPUTUSAN DEKAN TENTANG PANDUAN KURIKULUM OUTCOME BASED EDUCATION (OBE) PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**
- Pertama** : Menetapkan Panduan Kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau.
- Kedua** : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ketiga : Segala sesuatu akan diubah dan dibetulkan kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

**KUTIPAN** Surat Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan.

DITETAPKAN DI : PEKANBARU  
PADA TANGGAL : 21 November 2022

DEKAN



Dr. Drs. Hartono, M.Pd.

NIP 19640301 199203 1 003



**KEPUTUSAN DEKAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**  
Nomor : 8427 Tahun 2022

Tentang  
**TIM PENYUSUN KURIKULUM OUTCOME BASED EDUCATION (OBE) PROGRAM MERDEKA BELAJAR**  
**KAMPUS MERDEKA (MBKM)**  
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU TAHUN 2022**

**DEKAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

- Menimbang** :
- a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan kegiatan Penyusunan Dokumen Kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Tahun 2022, dipandang perlu menunjuk Tim;
  - b. bahwa saudara yang namanya tersebut dalam Lampiran Surat Keputusan ini dipandang cakap dan memenuhi syarat untuk melaksanakan kegiatan tersebut;
  - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b perlu menetapkan Keputusan Dekan tentang Tim Penyusun Dokumen Akreditasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Tahun 2021.
- Mengingat** :
1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  3. Undang-undang Nomor 5 Tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara;
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  5. Peraturan Presiden RI Nomor 2 Tahun 2005 tentang perubahan IAIN Sulthan Syarif Qasim Pekanbaru menjadi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau;
  6. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 23 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau;
  7. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor 77/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau pada Departemen Agama sebagai Instansi Pemerintah yang menetapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (BLU);
  8. Peraturan Menteri Agama Nomor 024134/B.II/3/2021 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Kasim Riau masa jabatan 2021-2025;
  9. Surat Keputusan Rektor Nomor R-13/R/KP.07.6/06/2021 Tanggal 30 Juni 2021 tentang Jabatan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Masa Jabatan 2021-2025;
  10. Surat Pengesahan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Badan Layanan Umum Petikan Tahun Anggaran 2022 Nomor SP DIPA-025.04.2.424157/2022, Tanggal 17 November 2021.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan** : **KEPUTUSAN DEKAN TENTANG TIM PENYUSUN KURIKULUM OUTCOME BASED EDUCATION (OBE) PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM) PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU TAHUN 2022.**
- Pertama** : Mengangkat saudara yang namanya tersebut dalam Lampiran Surat Keputusan ini Tim Dokumen Kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Tahun 2022.

**Kedua** : Tim sebagaimana dimaksud mempunyai tugas sebagai berikut:

Tim bertugas:

1. Mengumpulkan seluruh dokumen kurikulum yang diperlukan untuk penyusunan kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)
2. Mengelompokkan data-data yang ada sesuai kebutuhan dokumen kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ;
3. Menyusun dokumen kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM);
4. Melakukan pembahasan terkait materi dokumen kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM);
5. Melakukan verifikasi materi, data dan dokumen kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)
6. Melaporkan hasil kegiatan dokumen kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dan menyerahkan laporan tersebut kepada Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
7. Melakukan proses pendampingan pelaksanaan kurikulum Outcome Based Education (OBE) Program merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)

**Ketiga** : Biaya yang timbul akibat Surat Keputusan ini dibebankan kepada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran Badan Layanan Umum Tahun Anggaran 2022 Nomor SP DIPA-025.04.2.424157/2022, Tanggal 17 November.

**Keempat** : Surat Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan.

**Kelima** : Segala sesuatu akan diubah dan dibetulkan kembali sebagaimana mestinya, apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Pekanbaru  
Pada Tanggal : 12 September 2022  
Dekan,



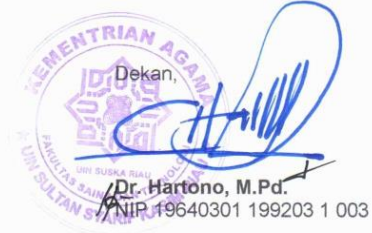
**Dr. Hartono, M.Pd.**  
NIP. 19640301 199203 1 003

LAMPIRAN I : KEPUTUSAN DEKAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SULTAN SYARIF KASIM RIAU

Nomor : 8427 Tahun 2022  
Tanggal : 12 September 2022

**TIM PENYUSUN KURIKULUM OBE PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA (MBKM)  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU TAHUN 2022**

NO	N A M A	JABATAN
1	Prof. Fitra Lestari, M.Eng., Ph.D.	PenanggungJawab
2	Eki Saputra, S.Kom, M.Kom	Pengarah
3	Siti Monalisa, ST, M.Kom	Ketua
4	T. Khairil Ahsyar, S.Kom, M.Kom	Anggota
5	Fitriani Muttakin, S.Kom., M.Cs	Anggota

  
Dekan,  
**Dr. Hartono, M.Pd.**  
NIP. 19640301 199203 1 003

# Daftar Isi

<b>Daftar Isi</b> .....	<b>3</b>
<b>Sambutan Ketua Program Studi</b> .....	<b>9</b>
<b>Program Studi Sistem Informasi</b> .....	<b>12</b>
<b>3.1. Sejarah Singkat</b> .....	<b>12</b>
<b>3.2. Identitas Program Studi</b> .....	<b>13</b>
<b>3.3. Pengembangan Kurikulum</b> .....	<b>13</b>
<b>Visi, Misi, Tujuan Pendidikan</b> .....	<b>16</b>
<b>2.1. Visi</b> .....	<b>16</b>
<b>2.2. Misi</b> .....	<b>16</b>
<b>2.3. Tujuan</b> .....	<b>16</b>



# **Sambutan Ketua Program Studi**

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji dan syukur kami persembahkan kehadirat Allah Subhaanahu Wata'ala. Berkat petunjuk dan pertolongan-Nya kita dapat menyusun Pedoman Akademik Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Syarif Kasim Riau 2020–2025 ini dengan baik. Selawat dan salam kami hadiahkan kepada Nabi Muhammad Sallallahu'alaihi Wassallam, pemimpin dan teladan bagi umat manusia diseluruh penjuru dunia.

Pedoman Akademik ini diterbitkan untuk dapat digunakan sebagai pedoman bagi Civitas Akademika Program Studi Sistem Informasi dalam menjalankan proses pembelajaran. Semoga Pedoman Akademik ini dapat digunakan secara optimal oleh semua pihak yang terkait dengan penyelenggaraan proses pembelajaran, sehingga program-program akademik dapat berjalan dengan lancar untuk mencapai tujuan pendidikan yang telah ditetapkan. Atas nama Ketua Program Studi Sistem Informasi, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam proses penyusunan Pedoman Akademik 2020-2025 ini.

Pekanbaru, 27 Oktober 2022

Ketua Program Studi Sistem Informasi

## Program Studi Sistem Informasi

### 3.1. Sejarah Singkat

IAIN Sultan Syarif Qasim (IAIN Suska) mendirikan Jurusan Sistem Informasi pada tahun ajaran 2002/2003 sejalan dengan rencana untuk meningkatkan status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri (UIN) Riau, yang saat ini telah terlaksana. Hal ini didukung oleh Pemerintah Daerah Provinsi Riau, DPRD Riau dan masyarakat, dimana sarjana jurusan teknik sangat dibutuhkan oleh pasar kerja pada masa yang akan datang, terutama menyambut era otonomi daerah. Jurusan yang strategis ini juga akan menopang Fakultas Sains dan Teknologi dan pengembangan studi Islam pada millenium ketiga. IAIN Susqa Pekanbaru (saat ini telah berubah menjadi UIN Suska Riau) sebagai salah satu institusi pendidikan Islam negeri di Riau mencermati dan berupaya menjawab tantangan ini dengan mendirikan Jurusan Sistem Informasi.

Jurusan Sistem Informasi didirikan pada tanggal 20 Februari 2006 dengan DJ.II/26/2006. Pejabat Penandatanganan SK Pendirian Program Studi yaitu Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi. Bulan & Tahun Dimulainya Penyelenggaraan Program Studi Juli 2002. Berikut ini nama-nama ketua program studi Sistem Informasi dari periode awal sampai periode saat ini yaitu Agung Subarkat, ST, MM dari tahun 2002-2003, Nurmaini Dalimunthe, S.Kom, M.Kes dari tahun 2003-2004, Yelfi Vitriani, S.Kom, M.Si, dari tahun 2004-2008, Zarnelly, S.Kom, M.Sc dari tahun 2008-2013, Nesdi Evriliyan Rozanda, S.Kom, M.Sc dari tahun 2013-2014, Syaifullah, SE, M.Sc dari tahun 2014-2018, Idria Maita, S.Kom, M.Sc dari tahun 2018-2022 dan Saat ini di ketuai oleh Eki Saputra, S.Kom, M.Kom.

Kurikulum Jurusan Sistem Informasi mengacu kepada Kurikulum Nasional dengan pengelompokan berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor 232 tahun 2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa, yaitu Kelompok mata kuliah pengembangan kepribadian (MPK), kelompok mata kuliah keilmuan dan ketrampilan (MKK), kelompok mata kuliah keahlian berkarya (MKB), kelompok mata kuliah prilaku berkarya (MPB) dan kelompok mata kuliah

berkehidupan bermasyarakat (MBB). Total beban SKS untuk program sarjana (S1) sekitar 147 SKS yang dapat ditempuh selama 8 semester. Disamping kurikulum di atas, mahasiswa Jurusan Sistem Informasi juga diharuskan memiliki standar minimum kompetensi dasar Ilmu Agama Islam yang tertuang dalam mata kuliah institusional yaitu: Aqidah Akhlak, Fiqih, Studi Quran, Studi Hadits, SPI-SIAT dan Tamaddun Melayu. Diharapkan mahasiswa akan memiliki pengetahuan yang baik, serta memiliki integritas pribadi yang Islami, serta mampu mengaplikasikan ilmu dan ketrampilan dalam kehidupan. Dengan demikian, alumni Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Pekanbaru memiliki pengetahuan, keahlian dan kepribadian Islami yang integral.

Disamping mendapatkan softskill di kelas dan di laboratorium, mahasiswa Jurusan Sistem Informasi juga mendapat pengayaan di bidang keagamaan, dan kepemimpinan yang bersifat ekstra kurikuler. Pada masa awal keberadaan mahasiswa baru di kampus UIN Suska Pekanbaru, mereka akan mendapat orientasi tentang perkuliahan di perguruan tinggi serta pengenalan kampus. Di samping itu, agenda kegiatan orientasi mahasiswa baru pada tahun akademik mendatang juga meliputi matrikulasi yaitu prakuliahan untuk memperkenalkan sekaligus sebagai pengantar mahasiswa untuk mengikuti perkuliahan kompetensi dasar ilmu keislaman yang menjadi karakter UIN Suska Riau.

Dalam pelaksanaannya Jurusan Sistem Informasi telah melakukan kerjasama dengan PT. Chevron Pacific Indonesia. Disamping itu dilakukan juga kerjasama dengan beberapa pihak seperti Universitas Riau, Politeknik Caltex Riau, PT. Riau Andalan Pulp and Paper (RAPP), PT. Indah Kiat Pulp and Paper (IKPP), dan Pemerintah Daerah Provinsi Riau

### 3.2. Identitas Program Studi

Perguruan Tinggi : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Sistem Informasi

Akreditasi : BAN-PT No. 2351/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2019,  
Terakreditasi B

Jenjang Pendidikan : Sarjana (S1)

Gelar lulusan : Sarjana Komputer (S.Kom)

### 3.3. Pengembangan Kurikulum

Kurikulum Program Studi Sistem Informasi UIN Sultan Syarif Kasim Riau Telah mengalami 3 (tiga) kali perubahan yaitu kurikulum 2011, Kurikulum 2015 dan kurikulum 2020

serta kurikulum yang baru saat ini adalah kurikulum 2022 yaitu revisi kurikulum 2020 dengan Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM).

Kurikulum 2011 memiliki 146 SKS dengan mengacu kepada kurikulum nasional dengan pengelompokan berdasarkan surat keputusan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor 232 tahun 2000 tentang pedoman penyusunan kurikulum pendidikan tinggi dan penilaian hasil belajar mahasiswa, yaitu kelompok matakuliah pengembangan kepribadian (MPK), Kelompok matakuliah keilmuan dan keterampilan (MKK), kelompok mata kuliah keahlian berkarya (MKB), kelompok matakuliah perilaku berkarya (MPB), dan kelompok mata kuliah berkehidupan bermasyarakat (MBB). Proses perubahan kurikulum pada tahun 2011 mengacu pada *IS 2002, IS 2010 (ACM dan AIS)*. Kerangka Kurikulum yang disusun juga berdasarkan KBK (Kurikulum Berbasis Kompetensi). Sehingga Kurikulum program studi Sistem Informasi yang dihasilkan pada revisi tahun 2011 ini sudah mengarah kepada kompetensi kelulusan sesuai dengan kebutuhan *Stakeholder*, dunia bisnis dan industri. Mekanisme perubahan kurikulum ini dilakukan dengan cara peninjauan langsung kepada pihak yang mampu memberikan kontribusi terhadap perubahan kurikulum seperti mahasiswa, dosen bidang sistem informasi melalui Asosiasi seperti AISINDO, APTIKOM, Alumni serta Praktisi dari dunia industri dan perusahaan.

Kurikulum 2015 memiliki 149 SKS dengan total SKS matakuliah wajib 137 SKS dan matakuliah pilihan berjumlah 12 SKS. Kurikulum tahun 2015 Program Studi Sistem Informasi menggunakan standar Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) berdasarkan peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012, Undang-undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2012, Permenristekdikti Nomor 44 Tahun 2015 dan Visi-Misi UIN Suska Riau serta Visi-Misi Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau. Dasar pengembangan kurikulum KKNI Program Studi Sistem Informasi juga mengacu pada Curriculum Guidelines For Undergraduate Degree Programs In Information Systems (IS 2010) yang dikeluarkan oleh ACM dan AIS, Asosiasi Sistem Informasi Indonesia (AISINDO) dan Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kominfo) Republik Indonesia.

Sedangkan kurikulum 2020 memiliki 146 SKS. Selain menggunakan standar SN DIKTI, KKNI, Kurikulum 2020 juga menggunakan standar ACM Information Systems (IS) dan ACM IT (Information Technology) sebagai bahan kajian utama serta Panduan MBKM sebagai acuan tim pengembang kurikulum program studi tahun 2022. Kurikulum 2022 merupakan restrukturisasi dari kurikulum 2020 dengan penentuan program MBKM. Penentuan mata kuliah didasarkan pada karakteristik MBKM dimana beberapa mata kuliah dapat

diampu pada program studi atau universitas yang berbeda. Maka dari itu, tim pengembang juga melakukan analisa terhadap kurikulum program studi serupa di universitas atau institute teknologi lain untuk memastikan bahwa terdapat mata kuliah serupa yang dapat diambil oleh mahasiswa melalui jalur MBKM. Dengan mengikuti standar pada ACM IS dan IT, setiap domain sistem dan teknologi informasi memiliki area kompetensi yang dapat diturunkan menjadi beberapa mata kuliah berdasarkan kompetensi. Dengan mengacu kepada MBKM, mahasiswa memiliki hak untuk dapat belajar tidak hanya di program studinya sendiri, melainkan juga dapat belajar di program studi berbeda perguruan tinggi sama dan/atau program studi sama perguruan tinggi lain. Mahasiswa juga diberikan kesempatan untuk mengikuti berbagai kegiatan di luar kampus pada semester 7 atau maksimal 18 SKS. Kegiatan yang dapat diikuti adalah kegiatan wirausaha, magang, membangun desa, asistensi mengajar, penelitian, studi independen, dan proyek kemanusiaan.

## Visi, Misi, Tujuan Pendidikan

### 2.1. Visi

Visi Prodi Sistem Informasi adalah: “Menjadi program studi yang menghasilkan lulusan sistem informasi yang handal dalam pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat dengan integrasi nilai-nilai keislaman di Indonesia pada tahun 2023”.

Penjelasan : Handal yang dimaksud dalam visi ini adalah mampu dan menguasai bidang pengembangan, konsultan dan integrator sistem informasi serta menjadi spesialis basis data. Sedangkan Integrasi nilai-nilai keislaman yang dimaksud adalah menghasilkan lulusan yang mampu mencerminkan sikap yang jujur dan profesional (itqon) dalam pekerjaan sebagai lulusan sistem informasi.

### 2.2. Misi

Misi Prodi Sistem Informasi untuk mencapai visi Prodi Sistem Informasi adalah:

1. Melaksanakan pendidikan dan pengajaran yang handal dalam bidang pengembangan sistem informasi, manajemen sistem informasi dan bisnis informasi yang terintegrasi dengan nilai-nilai keislaman
2. Melaksanakan penelitian yang inovatif dan berkualitas di bidang sistem informasi.
3. Melaksanakan pengabdian, pendampingan dan pemberdayaan masyarakat dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi.
4. Menuju tata kelola program studi yang dapat memberikan pelayanan bidang akademik yang baik dan profesional.

### 2.3. Tujuan

Tujuan Tujuan Prodi SI untuk mencapai Visi dan Misi Prodi SI adalah:

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan akademis dan praktis di bidang sistem informasi yang berwawasan keislaman.
2. Menghasilkan penelitian dan karya ilmiah yang dipublikasikan dalam skala nasional dan internasional.

3. Menghasilkan produk sistem informasi yang bermanfaat bagi masyarakat, institusi dan stakeholder.
4. Mewujudkan tata kelola program studi yang dapat memberikan pelayanan yang baik dan profesional kepada civitas akademika

#### **2.4. Sasaran**

Sasaran dan strategi pencapaian menyesuaikan dengan rencana strategis Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau Tahun 2013-2023. Sasaran dan strategi pencapaian Program Studi Sistem Informasi untuk mencapai visi, misi dan tujuan Program Studi SI sebagai berikut : sasaran program studi sistem informasi berdasarkan tahapan pencapaiannya:

1. Lulusan yang mampu bersaing dalam dunia kerja di antaranya : Analis Sistem, Konsultan Teknologi Informasi, Information system Manajer, System Developer, Programmer, dan Dosen. Tahun Pencapaian 2018-2023
2. Penyelesaian studi mahasiswa tepat waktu, yaitu 4 (empat) tahun atau 8 semester. Tahun Pencapaian 2018-2023
3. Rata-rata IPK (Index Prestasi Kumulatif) lulusan minimal 3.00. Tahun Pencapaian 2018-2023
4. Waktu tunggu lulusan untuk memperoleh pekerjaan 5 bulan. Tahun Pencapaian 2018-2023
5. Lulusan hafal Quran juz 30 (Juz Amma). Tahun Pencapaian 2018-2023
6. Meraih dana penelitian dan hibah dari fakultas, universitas, industri, kementerian dan pihak eksternal lainnya. Tahun Pencapaian 2018-2023
7. Menerbitkan hasil penelitian dosen dan mahasiswa dalam jurnal terakreditasi. Tahun Pencapaian 2018-2023
8. Menghasilkan buku referensi yang diterbitkan yang memiliki ISBN. Tahun Pencapaian 2018-2023
9. Menghasilkan sistem informasi manajemen dan bisnis yang mendukung organisasi. Tahun Pencapaian 2014-2023
10. Menghasilkan sistem informasi manajemen dan bisnis yang mendukung organisasi. Tahun Pencapaian 2014-2023
11. Menyediakan tenaga ahli dan konsultasi bidang Manajemen Sistem Informasi (MSI) dan Rekayasa Sistem Informasi (RSI). Tahun Pencapaian 2014-2023

Strategi Pencapaian Program Studi Sistem Informasi :

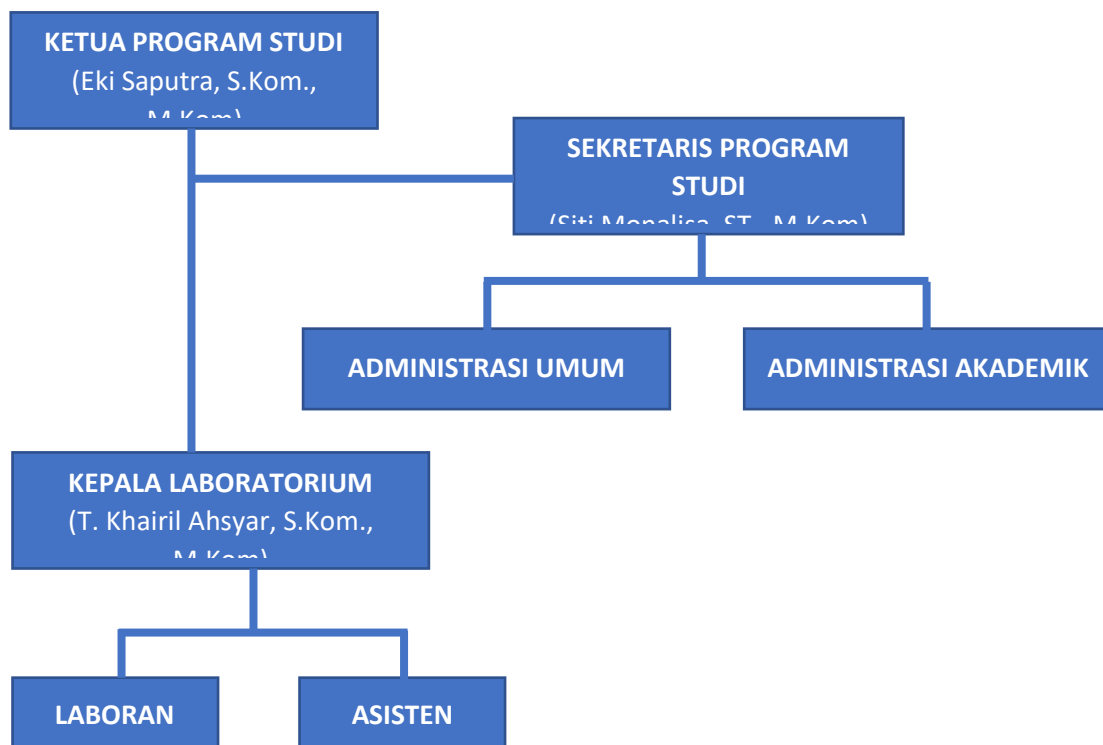
1. Melakukan proses rekrutment sumber daya kependidikan yang akuntabel, profesional dan berwawasan ke-Islaman.
2. Meningkatkan kualitas mutu pengajaran yang interaktif, variatif dan inovatif serta melakukan kegiatan monitoring proses pembelajaran secara periodik.
3. Meningkatkan kemampuan berbahasa asing dosen dengan memberikan kursus dan pelatihan bahasa Inggris.
4. Melakukan rekrutmen mahasiswa yang sesuai dengan passing grade program studi.
5. Memberikan sarana dan prasarana fasilitas belajar yang memadai untuk menciptakan dan meningkatkan prestasi mahasiswa.
6. Melakukan pertukaran mahasiswa dalam dan luar negeri sebagai bentuk pengembangan profile dan kemampuan mahasiswa.
7. Memberikan pelayanan administratif yang singkat, cermat dan profesional serta informasi yang berbasis teknologi.
8. Meningkatkan relevansi kurikulum yang berbasis KKNI dengan mengundang stakeholders dengan mengintegrasikan sains dan teknologi dengan Islam.
9. Melakukan pelatihan dasar keislaman bagi mahasiswa untuk memahami dan menghafal juz amma serta menanamkan nilai-nilai ke-Islaman.
10. Mewajibkan matakuliah agama 15 % dari total seluruh matakuliah.
11. Pelaksanaan Kerja Praktek tepat waktu yang di pantau melalui Penasehat Akademis (PA).
12. Membangun kerjasama dengan stakeholders dan pihak perusahaan dalam penempatan dan kerja praktek lulusan.
13. Membuat dan ikut serta pada kelompok penelitian yang melibatkan dosen dan mahasiswa.
14. Mengirimkan kelompok mahasiswa dalam perlombaan riset teknologi.
15. Membuat jurnal jurusan untuk mahasiswa dan dosen dalam dan luar Program Studi.
16. Membentuk kelompok-kelompok studi dalam mengembangkan kemampuan dosen.
17. Memberikan bantuan kepada tenaga pengajar menghasilkan dan mempublikasi jurnal yang bertaraf nasional dan internasional.
18. Membina desa binaan sebagai bentuk pengembangan pengabdian masyarakat.



## Bidang Studi dan Laboratorium

### 3.1 Struktur Organisasi

Dalam mengelola laboratorium, dibutuhkan tenaga-tenaga pengelola yang memiliki kemampuan manajerial yang baik serta disupport dengan keahlian di bidang IT agar proses penunjang Tridharma Perguruan Tinggi dapat berjalan dengan baik. Untuk itu diperlukan tim pengelola laboratorium yang handal dan kompeten. Struktur organisasi pengelola laboratorium Program Studi Sistem Informasi untuk periode 2021 sampai 2024 dapat dilihat pada Gambar 2.



**Gambar 1. Struktur Organisasi Laboratorium**

Adapun nama-nama pengelola Laboratorium Program Studi Sistem Informasi untuk periode 2021 s/d 2022 adalah sebagai berikut:

<b>Ketua Program Studi</b>	: Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.
<b>Kepala Laboratorium</b>	: Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom., M.Kom.

- Laboran** : -
- Koordinator Asisten Laboratorium** : M. Wira Ade Kusuma
- Wakil Koor. Asisten Laboratorium** : Ahmad Dhani
- Sekretaris 1** : Nadila Andrika
- Sekretaris 2** : Salsabila
- Bendahara** : Aprilia Mayang Saputri
- Anggota** : 1) Hafiz Aryan Siregar  
2) Nasya Amirah Melyani  
3) Vina Wulandari
- Koordinator Asisten Praktikum** : Muhammad Naufal
- Anggota** : 1) Daffa Takratama Savra (Bidang: Pemrograman Web)  
2) Dzakiy Octoriska (Bidang: Jaringan Komputer)  
3) Fandi Rahmad Halim (Bidang: UI/UX)  
4) Haikel Oksama (Bidang: Pemrograman Web)  
5) Nabillah (Bidang: Jaringan Komputer)  
6) Tita Alisyia (Bidang: Jaringan Komputer)  
7) Umar Dani (Bidang: UI/UX)



Gambar 3.1 Kepala Laboratorium Program Studi Sistem Informasi Periode 2021-2024

### 3.2 Kurikulum Matakuliah Praktikum

Adapun pelaksanaan kegiatan praktikum mahasiswa yang dilaksanakan dilaboratorium mengacu pada kurikulum Program Studi Sistem Informasi. Kegiatan utama praktikum yang dilakukan adalah untuk mendukung proses perkuliahan/pembelajaran praktis berdasarkan nama matakuliah praktikum yang tertera pada kurikulum Program Studi Sistem Informasi yang diberlakukan.



Gambar 3.2. Proses Perkuliahan Matakuliah Wajib Praktikum

Program Studi Sistem Informasi memiliki tiga rumpun bidang keilmuan, diantaranya: Rekayasa Sistem Informasi (RSI), Manajemen Sistem Informasi (MSI), dan Bisnis Sistem Informasi (BSI). Dimana ke tiga rumpun bidang ilmu ini dihadirkan untuk memudahkan pengelompokan matakuliah berdasarkan bidang yang ada pada kurikulum Program Studi Sistem Informasi. Adapun matakuliah praktikum yang wajib untuk dilaksanakan di Program Studi Sistem Informasi terdiri dari matakuliah yang ada pada rumpun bidang ilmu RSI. Pada kurikulum tahun 2020 (update data terakhir tahun 2022) terdapat 5 matakuliah praktikum wajib yang harus diambil oleh tiap mahasiswa yang terdiri dari 1 SKS pada tiap matakuliah. Sedangkan penyajian matakuliah praktikum ini disajikan hanya pada semester 2 dan semester 3. Untuk melihat daftar matakuliah praktikum berdasarkan kurikulum dapat dilihat pada **Tabel 3.1**.

Selain terkait matakuliah wajib praktikum, laboratorium Program Studi Informasi juga mendukung kegiatan-kegiatan pembelajaran di luar matakuliah wajib praktikum yang ada pada kurikulum. Kegiatan-kegiatan praktikum di luar dari matakuliah wajib praktikum difasilitasi

oleh program studi untuk mewadahi mahasiswa dan dosen dalam mengembangkan keilmuannya di luar jam formal, misalnya sebagai kegiatan tambahan praktikum bagi mahasiswa dari perkuliahan, program belajar dari tim riset atau *study club* mahasiswa Program Studi Sistem Informasi (ISNC, ISOC, Proknowledge, dan Fossdev), dan kegiatan-kegiatan penelitian dosen berdasarkan bidang peminatan keilmuan yang ada Program Studi Sistem Informasi. Untuk melihat daftar matakuliah di luar matakuliah wajib praktikum dapat dilihat pada **Tabel 3.2**.

**Tabel 3.1. Matakuliah Wajib Praktikum (Kurikulum 2020)**

<b>N O</b>	<b>KODE</b>	<b>NAMA MATAKULIAH</b>	<b>SK S</b>	<b>SEMEST ER</b>	<b>BIDAN G</b>	<b>LA B</b>
1	PSI1205	Praktikum Basis Data	1	2	RSI	INT
2	PSI1207	Praktikum Pemograman Berorientasi Objek	1	2	RSI	SE
3	PSI1209	Praktikum Manajemen Jaringan Komputer	1	2	RSI	RSI
4	PSI1302	Praktikum Manajemen Basis Data	1	3	RSI	INT
5	PSI1308	Praktikum Pemrograman Web	1	3	RSI	SE

**Tabel 2. Matakuliah Praktikum Tambahan Kurikulum 2020**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>NAMA MATAKULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>SEMESTER</b>	<b>BIDANG</b>	<b>LAB</b>
1	PSI1105	Algoritma dan Pemrograman	3	1	RSI	RSI
2	PSI1201	Data analisis	3	2	BSI	SE
3	PSI1203	Sistem Operasi	3	2	RSI	RSI
4	PSI1303	Analisa dan Perancangan Sistem Informasi	3	3	RSI	RSI
5	PSI1305	Keamanan Sistem Informasi	3	3	MSI	INT
6	PSI1401	Riset Sistem Informasi	3	4	RSI/BSI/MSI	SE
7	PSI1402	Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)	3	4	RSI	SE
8	PSI1407	Interaksi Manusia dan Komputer	3	4	RSI	SE
9	PSI1503	Data Mining	3	5	BSI/MSI	SE
10	PSI1505	Testing dan Implementasi Sistem Informasi	3	5	RSI	RSI
11	PSI3004	Application Mobile	3	Pilihan	RSI	SE
12	PSI3011	Data Wirehouse	3	Pilihan	BSI	SE
13	PSI304	Sistem Informasi Cerdas	3	Pilihan	RSI	SE
14	PSI3015	Sistem Informasi Geografis	3	Pilihan	RSI	SE
15	PSI3016	Data Science	3	Pilihan	BSI/MSI	RSI

### 3.3 Laboratorium Program Studi Sistem Informasi

Keberadaan Laboratorium Program Studi Sistem Informasi adalah sebagai tempat pelaksanaan praktikum yang menunjang kegiatan pembelajaran (perkuliahan) bagi mahasiswa dan dosen. Selain itu, Laboratorium Program Studi Sistem Informasi juga dijadikan sebagai tempat pelaksanaan kegiatan pembelajaran di luar perkuliahan seperti ekstrakurikuler, kegiatan *study club* mahasiswa, penelitian bagi dosen dan mahasiswa, *stakeholder*, serta sebagai tempat untuk menunjang kegiatan pengabdian kepada masyarakat bagi seluruh civitas akademika UIN Suska Riau, *stakeholder*, instansi/organisasi luar, dan juga dapat digunakan untuk masyarakat umum dalam sebuah event kegiatan atau dalam bentuk kerjasama (MoU).

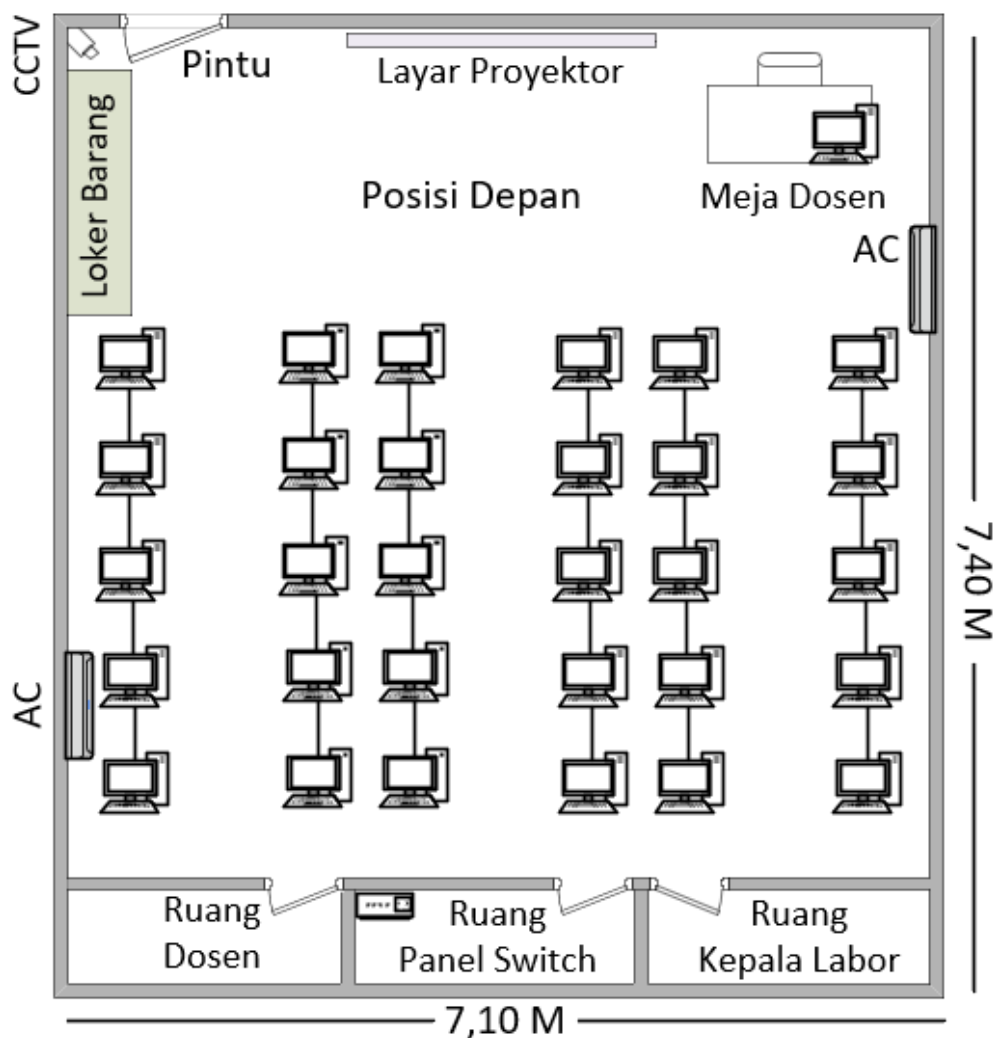
Program Studi Sistem Informasi memiliki 3 laboratorium yang digunakan sebagai penunjang Tridharma Perguruan Tinggi. Ketiga laboratorium ini di bawah inventarisir Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau yang dikelola langsung oleh Program Studi Sistem Informasi. Kegiatan yang dilakukan di tiga laboratorium ini lebih diutamakan untuk kegiatan penunjang perkuliahan berdasarkan matakuliah wajib praktikum yang ada di Program Studi Sistem Informasi seperti yang ada pada **Tabel 3.1** dan matakuliah praktikum selain matakuliah wajib praktikum seperti pada **Tabel 3.2**. Adapun ke tiga laboratorium Program Studi Sistem Informasi ini terdiri dari Laboratorium Rekayasa Sistem Informasi (RSI), Laboratorium Internet (INT), dan Laboratorium Software Engineering (SE).

#### 3.3.1 Laboratorium Rekayasa Sistem Informasi (RSI)

Laboratorium Rekayasa sistem Informasi atau yang disingkat dengan nama Laboratorium **RSI** merupakan laboratorium pertama yang dimiliki oleh Program Studi Sistem Informasi sejak pindahnya aktivitas perkuliahan kampus dari kampus Sukajadi ke kampus utama Panam Pekanbaru Riau pada tahun 2007. Fungsi utama dari laboratorium ini adalah sebagai fasilitas infrastruktur pendukung untuk pelaksanaan kegiatan perkuliahan praktikum bagi mahasiswa Program Studi Sistem Informasi terkait bidang Rekayasa Sistem Informasi. Bidang Rekayasa Sistem Informasi merupakan bidang yang paling dominan yang ada di Program Studi Sistem Informasi. Hal ini dapat dilihat dari penyajian matakuliah yang ada pada kurikulum yang disajikan di Program Studi. Selain itu, bidang ini juga merupakan inti dari disiplin ilmu Program Studi Sistem Informasi. Dengan fasilitas yang ada pada laboratorium ini diharapkan dapat meningkatkan kemampuan (kompetensi) mahasiswa dibidang Sistem Informasi khususnya bidang Rekayasa Sistem Informasi.

Posisi laboratorium ini terletak pada gedung Laboratorium Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau, lantai 1 sebelah kiri dari pintu masuk gedung. Adapun kapasitas ideal pengguna perangkat komputer sebanyak 30 pengguna. Namun pada tahun 2022, jumlah

perangkat komputer yang tersedia hanya sebanyak 22 unit komputer dengan spesifikasi dan jumlah perangkat seperti yang ada pada **Tabel 3.3**. Ukuran ruangan laboratorium ini memiliki luas sebesar 50,41 m<sup>2</sup>, dengan panjang 7,4 meter dan Lebar 7,1 meter (layout ruangan dapat dilihat pada Gambar 3). Ruang labor ini juga terdiri dari 3 sub ruangan, yakni: 1) Ruang Kepala Laboratorium, 2) Ruang Panel Switch yang sekaligus sebagai ruang Laboran dan asisten, serta 3) Ruang Dosen Program Studi Sistem Informasi. Sedangkan daftar inventaris barang yang ada pada laboratorium ini dapat dilihat pada **Tabel 3.4**. Untuk melihat kondisi ruangan Laboratorium Rekayasa Sistem Informasi, dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Layout Ruang Laboratorium RSI

Selain digunakan sebagai kegiatan Tridharma Perguruna Tinggi, laboratorium ini juga sering digunakan untuk kegiatan-kegiatan lainnya, baik dari pihak internal maupun eksternal Program Studi Sistem Informasi seperti kegiatan workshop, forum diskusi, dan kegiatan lainnya yang memanfaatkan fasilitas laboratorium ini.



Gambar 3.4. Ruangan Laboratorium RSI dari Tampak Depan (Pintu Masuk)



Gambar 3.5. Ruangan Laboratorium RSI dari Tampak Depan (Meja Dosen)

**Tabel 3.3. Spesifikasi Perangkat Komputer Laboratorium RSI (Data Tahun 2022)**

KODE	MERK	PROCESSOR	RAM	HARDISK	MONITOR
RSI-01	Lenovo	Intel ® Core™ i5-7400T, 2.4GHz	8 GB	1 TB	Lenovo
RSI-02	Lenovo	Intel ® Core™ i5-7400T, 2.4GHz	8 GB	1 TB	Lenovo
RSI-03	Lenovo	Intel ® Core™ i5-7400T, 2.4GHz	8 GB	1 TB	Lenovo
RSI-04	Lenovo	Intel ® Core™ i5-7400T, 2.4GHz	8 GB	1 TB	Lenovo
RSI-05	Lenovo	Intel ® Core™ i5-7400T, 2.4GHz	8 GB	1 TB	Lenovo
RSI-06	Lenovo	Intel ® Core™ i5-7400T, 2.4GHz	8 GB	1 TB	Lenovo
RSI-07	Lenovo	Intel ® Core™ i5-7400T, 2.4GHz	8 GB	1 TB	Lenovo
RSI-08	Lenovo	Intel ® Core™ i5-7400T, 2.4GHz	8 GB	1 TB	Lenovo
RSI-09	Lenovo	Intel ® Core™ i5-7400T, 2.4GHz	8 GB	1 TB	Lenovo
RSI-10	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo

<b>RSI-11</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-12</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-13</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-14</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-15</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-16</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-17</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-18</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-19</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-20</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-21</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo
<b>RSI-22</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Lenovo

Tabel 3.4. Daftar Inventaris Ruang Laboratorium RSI (Data Tahun 2022)

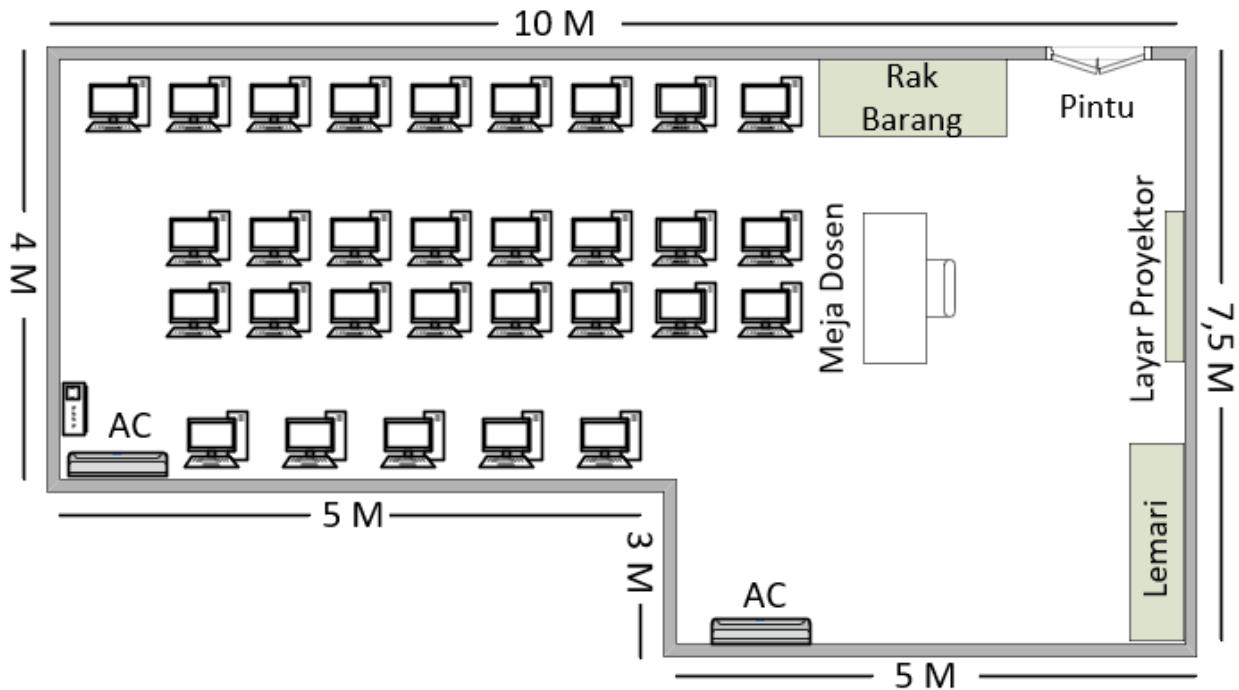
NO	NAMA PERANGKAT/BARANG	JUMLAH	KONDISI	
			BAIK	RUSAK
1	Computer All-in-one (Monitor Lenovo, CPU Lenovo, Processor Core i5, Hardisk 1 TB, RAM 8 GB)	9	9	-
2	Personal Computer (Monitor Lenovo, CPU Lenovo, Processor Core i5, Hardisk 1 TB, RAM 4 GB)	13	13	-
3	Air Conditioner (AC)	2	1	1
4	Meja Komputer	33	33	-
5	Meja Dosen	1	1	-
6	Kursi Mahasiswa	30	30	-
7	Kursi Dosen	1	1	-
8	Layar Proyektor	1	1	-
9	Papan Tulis ( <i>Whiteboard</i> )	1	1	-
10	Lemari Penitipan Barang (Locker)	6	6	-
11	Camera CCTV	1	1	-
12	Switch/Hub 24 Port	2	2	-

### 3.3.2 Laboratorium Internet (INT)

Laboratorium Internet atau yang disingkat dengan nama Laboratorium INT merupakan laboratorium milik Program Studi Sistem Informasi di bawah Fakultas Sains dan Teknologi kedua yang aktivitas perkuliahannya berada di kampus utama Panam Pekanbaru Riau. Posisi laboratorium ini terletak di gedung Dekanat Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau, tepatnya di lantai 1 sebelah kiri dari arah pintu masuk lobi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau. Laboratorium ini memiliki luas ruangan 60 m<sup>2</sup>, dengan ukuran seperti yang tertera pada layout ruangan pada **Gambar 3.6**. Bentuk ruangan ini hampir berbentuk leter L dengan susunan yang hampir sama dengan ruang Laboratorium RSI. Adapun fungsi utama dari laboratorium ini adalah sebagai fasilitas pendukung dalam pelaksanaan kegiatan perkuliahan praktikum mahasiswa Program Studi Sistem Informasi terkait bidang RSI. Secara spesifik, laboratorium ini lebih dioperasikan untuk kebutuhan perkuliahan terkait matakuliah praktikum dasar, seperti matakuliah Jaringan Komputer dan Pemrograman Dasar. Untuk melihat daftar matakuliah wajib praktikum, dapat dilihat pada **Tabel 3.1**. Adapun kapasitas ideal pengguna



laboratorium ini sebanyak 30 pengguna. Namun setelah dilakukan normalisasi, jumlah komputer yang ada pada ruangan ini berjumlah 22 unit komputer dengan spesifikasi dan jumlah perangkat seperti yang tertera pada **Tabel 3.5**.



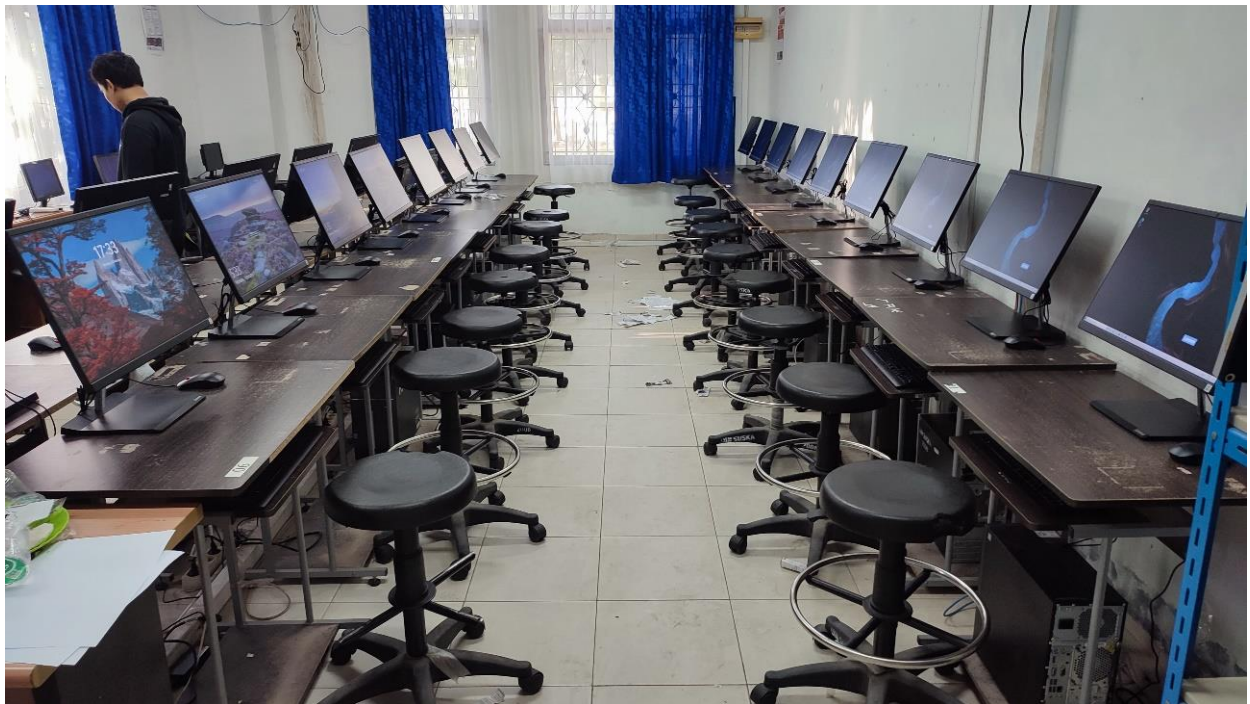
Gambar 3.6. Layout Ruang Laboratorium Internet

**Tabel 3.5. Spesifikasi Perangkat Komputer Laboratorium Internet (Data Tahun 2022)**

KODE	MERK PC	PROCESSOR	RAM	HARDISK	MONITOR
INT-01	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-02	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-03	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-04	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-05	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-06	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-07	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-08	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-09	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-10	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-11	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-12	Lenovo	Intel ® Core™ i5-6500, 3.20GHz	4 GB	1 TB	Acer
INT-13	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer
INT-14	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer
INT-15	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer
INT-16	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer
INT-17	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer
INT-18	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer
INT-19	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer
INT-20	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer
INT-21	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer
INT-22	Acer	Intel ® Core™ i3-4160, 3.60GHz	2 GB	512 GB	Acer

**Tabel 3.6. Daftar Inventaris Ruang Laboratorium Internet (Data Tahun 2022)**

NO.	NAMA PERANGKAT/BARANG	JUMLAH	KONDISI	
			BAIK	RUSA K
1	PC Desktop, Processor i5, HDD 500 Gb, RAM 4 Gb	12	12	-
2	PC Desktop, Processor i3, HDD 500 Gb, RAM 2 Gb	10	10	-
3	Air Conditioner (AC) - Daikin	2	2	-
4	Meja Komputer	29	29	-
5	Meja Dosen	1	1	-
6	Kursi Mahasiswa	29	29	-
7	Kursi Dosen	1	1	-
8	Layar Proyektor	1	1	-
9	Proyektor	1	-	1
10	Papan Tulis	1	1	-
11	Rak Barang	1	1	-
12	Lemari Panjang	1	1	-
13	Rak Gantung Server	1	1	-
14	Switch/Hub 24 Port	2	2	-
15	Camera CCTV	1	-	1



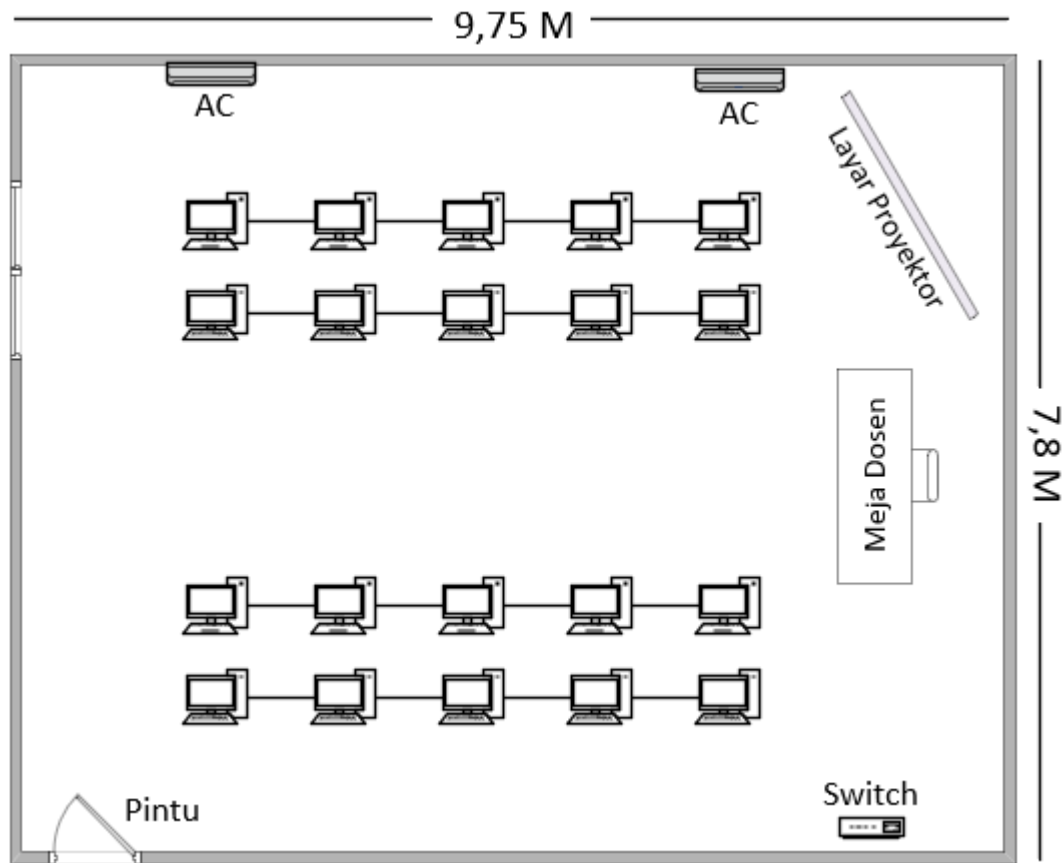
Gambar 7. Ruangan Laboratorium Internet dari Tampak Depan (Pintu Masuk)



Gambar 8. Ruang Laboratorium Internet dari Tampak Depan (Pintu Masuk)

### 3.3.3 Laboratorium Software Engineering (SE)

Laboratorium ke tiga yang dimiliki oleh Program Studi Sistem Informasi adalah Laboratorium Software Engineering atau yang disingkat dengan nama Laboratorium SE. Laboratorium ini merupakan laboratorium terbaru milik yang dikelola oleh Program Studi dari usulan pengadaan barang tahun anggaran 2021 di bawah naungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau. Aktivitas perkuliahan berada di kampus utama UIN Suska Riau tepatnya di daerah Panam Pekanbaru Riau. Posisi laboratorium ini terletak di gedung Dekanat Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau, lantai 1 yang merupakan bekas ruangan perpustakaan lama Fakultas Sains dan Teknologi. Ukuran laboratorium ini memiliki luas 76,05 m<sup>2</sup>, dengan panjang 9,75 meter dan Lebar 7,8 meter (layout ruangan dapat dilihat pada Gambar 3.9).



Gambar 3.9. Layout Ruang Laboratorium Software Engineering (SE)

Fungsi utama dari laboratorium ini adalah sebagai fasilitas infrastruktur pendukung dalam pelaksanaan kegiatan perkuliahan praktikum bagi mahasiswa Program Studi Sistem Informasi yang terkait dengan bidang keilmuan seperti yang tertera pada Tabel 3.1 (Daftar matakuliah wajib praktikum).

Adapun kapasitas ideal pengguna perangkat komputer pada laboratorium ini sebanyak 20 pengguna (20 unit komputer) dengan spesifikasi dan jumlah perangkat seperti yang tertera pada Tabel 7. Sedangkan daftar inventaris barang yang ada pada laboratorium ini dapat dilihat pada Tabel 6. Gambar

Dengan fasilitas yang ada pada laboratorium ini diharapkan dapat meningkatkan kemampuan (*skill*) mahasiswa dibidang Sistem Informasi khususnya terkait bidang Teknologi Internet dan Aplikasi Berbasis Web.

**Tabel 3.7. Spesifikasi Perangkat Komputer Laboratorium SE (Update Data Tahun 2022)**

KODE	MERK PC	PROCESSOR	RAM	HARDISK	MONITOR
SE-01	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo

<b>SE-02</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-03</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-04</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-05</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-06</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-07</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-08</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-09</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-10</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-11</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-12</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-13</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-14</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-15</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-16</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-17</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-18</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-19</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-20</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-21</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo
<b>SE-22</b>	Lenovo	Intel ® Core™ i7-10700T, 2.0GHz	8 GB	1,16 TB	Lenovo

**Tabel 3.8. Daftar Inventaris Ruang Laboratorium SE (Update Data Tahun 2022)**

NO.	NAMA PERANGKAT/BARANG	JUMLAH	KONDISI	
			BAIK	RUSAK
1	PC All-in-one (Lenovo, Core i7, RAM 8Gb, HDD, 1TB)	20	20	-

2	Meja Komputer	22	22	-
3	Kursi Mahasiswa	22	22	-
4	Air Conditioner (AC)	3	3	-
5	Meja Dosen	1	1	-
6	Kursi Dosen	1	1	-
7	Layar Proyektor	-	-	-
8	Papan Tulis	-	-	-
9	Rak Barang/Locker	-	-	-
10	Lemari	-	-	-
11	Rak Server	-	-	-
12	Switch/Hub 24 Port	-	-	-
13	Router Access Point	-	-	-
14	UPS	-	-	-





Gambar 3.9 Kondisi Ruang Laboratorium Software Engineering

Adapun ke-3 laboratorium tersebut berfungsi sebagai tempat untuk melakukan Tridharma perguruan tinggi seperti pelaksanaan perkuliahan bagi mahasiswa yang mengambil matakuliah praktikum, penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa, dosen, atau pihak luar yang melakukan kerjasama terkait bidang keilmuan Sistem Informasi, serta kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Adapun perangkat/peralatan yang dibutuhkan dari kegiatan Tridharma tersebut seperti: Unit Personal Computer (PC), Software/Aplikasi/Utilitas, Jaringan LAN/internet, serta fasilitas pendukung ruangan laboratorium.

## Staf Akademik

### 4.1 Staf Akademik

Sumber daya manusia (SDM) menyangkut tenaga dosen dari Program Studi Sistem Informasi semuanya memiliki kualifikasi minimum Magister dan Doktor baik lulusan dari dalam negeri maupun luar negeri. Daftar staf akademik/dosen pada Program Studi Studi Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau ditunjukkan pada Tabel 4.1 berikut.

**Tabel 4.1 Daftar Staf Akademik/Dosen Program Studi Sistem Informasi**

No.	Nama	NIDN	NIP/NIK	Jenjang Pendidikan		
				S-1	S-2	S-3
1.	Eki Saputra, S.Kom, M.Kom	2016078301	198307162011011008	STMIK NH Jambi	UPI YPTK Padang	
2.	Siti Monalisa, ST, M.Kom	2014028501	198502142015032004	UIN Suska Riau	ITS Surabaya	
3.	Tengku Khairil Ahsyar, S.Kom, M.Kom	2020058501	130517093	UIN SUSKA RIAU	Institut Pertanian Bogor	
4	Nurmaini D. S.Kom,M.Kes	2029057301	197305292001122002	Universitas Gunadarma, Jakarta	Universitas Indonesia, Jakarta	
5	Zarnelly, S.Kom, M.Sc	2005097101	197109052007012013	STMIK Gunadarma, Jakarta	University Teknologi Malaysia	
6	Nesdi Evrilyan Rozanda, S.Kom, M.Sc	2007047101	197104072000031001	UPI YPTK, Padang	UTM Malaysia	
7	Syaifulloh, SE, M.Sc	2015128001	198012152009121002	Univ. Muhammadiyah Yogyakarta (UMY)	Asia University, Taiwan.R.O.C	
8	Idria Maita, S.Kom, M.Sc	2013057901	197905132007102005	UPI YPTK Padang	UTM Malaysia	
9	Anofrizen, S.Kom, M.Kom	2029117402	197411292009011002	STMIK AKAKOM Yogyakarta	UPI YPTK Padang	
10	Arif Marsal, Lc, MA	2028087601	197608282009011011	Jurusan Syariah Universitas A-Azhar	Jurusan Syariah Universitas	



No.	Nama	NIDN	NIP/NIK	Jenjang Pendidikan		
				S-1	S-2	S-3
					UKM, Malaysia	
11	Dr. Angraini, ST, M.Eng	2021088401	198408212009012008	STMIK AMIKOM, Yogyakarta	UGM Yogyakarta	S3 UTM
12	Inggih Permana, ST, M.Kom	2010128801	198812102015031006	UIN Suska Riau	IPB Bogor	
13	M. Jazman, S.Kom, M. Infosys	1004068202	198206042015031004	Universitas Indonesia	University of Wollongong Australia	
14	Dr. Muhammad Luthfi Hamzah, M.Kom.	1024019001	199001242019031017	Software Engineering : Universiti Utara Malaysia	Sistem Informasi : Universitas Putra Indonesia YPTK Padang	Pendidikan Teknologi Kejuruan (Pendidikan teknik informatika dan Komputer)
15	Fitriani Muttakin, S.Kom., M.Cs	2012068602	198606122020122014	UIN SUSKA RIAU	UGM Yogyakarta	
16	Megawati, S.Kom, MT	2001058301	130508038	UIN SUSKA RIAU	ITB Bandung	
17	Dr. Rice Novita, S.Kom, M.Kom	2027118501	130510011	sistem informasi- upi yptk padang	ilmu komputer- upi yptk padang	pendidikan teknologi dan kejuruan - UNP
18	Mustakim, ST, M.Kom	2002068801	130511023	UIN SUSKA RIAU	IPB Bogor	
19	Medyantiwi Rahmawita,ST, M.Kom	2017018501	130517051	UIN Suska Riau	UPI YPTK Padang	
20	M. Afdal, ST, M.Kom	2028038801	130517052	UIN Suska Riau	UPI YPTK Padang	
21	Febi Nur Salisah, S.Kom., M.Kom	2002029002	130517092	UIN SUSKA RIAU	UPI YPTK Padang	
22	Saide, S.Kom., M.Kom., M.I.M., Ph.D	2027089001	130517050	Sistem Informasi, Universitas	Sistem Informasi, Institut	Information Management, National

No.	Nama	NIDN	NIP/NIK	Jenjang Pendidikan		
				S-1	S-2	S-3
				Islam Negeri Sultan Syarif Kasim.	Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya	Taiwan University of Science and Technology, Taiwan
23	Mona Fronita, S.Kom, M.Kom	2003038401	130521006	UIN Suska Riau	Universitas Diponegoro	
24	H.Syafri Siregar, S.Th.I., M.Ag		130517089	UIN Suska Riau	Univesiti Malaya	
25	Edmond Febrinicko Armany, S.Si., MT	2023027901	197902232008011009	Universitas Gajah Mada (UGM)	Universitas Indonesia (UI)	

## Kurikulum

### 5.1. Profil Lulusan

Berdasarkan hasil survey Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau, masukan dari perusahaan pengguna lulusan Program Studi Sistem Informasi, rekomendasi dari asosiasi profesi (AIS dan ACM), analisis tren profesional SI/TI serta peluang lulusan Program Studi Sistem Informasi dimasa mendatang maka telah ditetapkan bahwa kurikulum Program Studi Sistem Informasi 2022-2027 bertujuan menghasilkan lulusan yang mampu menghasilkan lulusan yang mampu melaksanakan 4 (empat) peran, yaitu :

**Tabel 5.1 Profil Lulusan Program Studi Sistem Informasi**

No.	Profil lulusan / Program Educational Objectives
1	Lulusan memiliki kemampuan mengidentifikasi, mendeskripsikan, merancang, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi sistem informasi yang selaras dengan tujuan organisasi.
2	Lulusan mampu mengidentifikasi, mengolah, menganalisis, dan menafsirkan trend atau pola dalam kumpulan data yang kompleks menggunakan teknologi data untuk meningkatkan proses bisnis sebuah organisasi.
3	Lulusan memiliki kemampuan memahami, menerapkan dan mengintegrasikan model sistem, menggunakan metode dan berbagai Teknik peningkatan bisnis proses yang mendatangkan suatu nilai untuk organisasi
4	Lulusan mampu dalam proses pembentukan dan kolaborasi dalam merancang dan menghasilkan sebuah inovasi dalam bidang kewirausahaan/ bisnis yang berbasis teknologi informasi dalam rangka menciptakan knowledge-based economy masyarakat sehingga dapat menciptakan lapangan pekerjaan.

### 5.2. Profil Profesi Mandiri

Profil Profesional Mandiri (PPM) Program Studi Sistem Informasi UIN Sultan Syarif Kasim Riau memiliki jalur-jalur karir yang dapat ditempuh oleh lulusan sebagai berikut:

1. Systems Analyst
2. IT Auditor
3. Data Analyst
4. Project Manager
5. Digital Technopreneur

Masing-masing jalur karir tersebut dapat di deskripsikan pada Tabel 5.2 sebagai berikut:

**Tabel 5.2 Jalur Karir Lulusan Program Studi Sistem Informasi**

No.	Jalur Karir	Deskripsi
1.	Systems Analyst (AIS Job Index 2019)	Menganalisa, menyusun, dan menerapkan sistem. Sistem analis akan mengurus aplikasi, sistem, dan penyimpanan data, serta meningkatkan kinerja sistem yang ada. Tahapan pertama pekerjaan sistem analis adalah dengan menyelidiki sistem, menganalisa hasil penyelidikan, menyusun sistem baru / rancangan tambahan untuk sistem, dan menerapkan rancangan tersebut.
2.	IT Auditor	Menganalisis dan menilai infrastruktur teknologi perusahaan untuk memastikan proses dan sistem berjalan secara akurat dan efisien, sambil tetap aman dan memenuhi peraturan kepatuhan. IT <i>auditor</i> juga mengidentifikasi setiap masalah teknologi yang berada di bawah audit, khususnya yang terkait dengan keamanan dan manajemen risiko atau <i>risk management</i> .
3.	Data Analyst (AIS Job Index 2019)	Mengembangkan, memelihara dan memecahkan masalah infrastruktur teknologi perusahaan digital baik ke perusahaan, institusi maupun sebagai klien independen. Tugas dari System Analyst adalah memeriksa proses teknologi perusahaan dan memastikan semua berjalan secara efektif dan efisien sesuai strategi bisnis perusahaan.
4.	Project Manager	Merencanakan, memulai, dan mengelola proyek teknologi informasi (TI). Memimpin dan mengarahkan pekerjaan staf teknis hingga proyek terlaksana dengan baik. Berfungsi sebagai penghubung antara bisnis dan aspek teknis proyek.
5.	Digital Technopreneur	Mengelola usaha berlandaskan inovasi teknologi, sehingga memungkinkan suatu usaha bergerak lebih cepat, lebih efisien, serta tingkat produktivitas yang lebih tinggi.

### 5.3. Capaian Pembelajaran (CP)

Profil Profesi Mandiri (PPM ) diatas dapat dicapai melalui proses pembelajaran dengan mengacu pada capaian pembelajaran (CP). Kurikulum Sistem Informasi 2020 – 2025 mengacu ke dua buah CP yaitu CP IABEE dan CP SN DIKTI dan KKNI. CP IABEE ditunjukkan pada Tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Capaian pembelajaran (CP) Program Studi Sistem Informasi**

No.	Kode	Deskripsi CPL
	CP01	Mampu memahami, menganalisis, dan menilai konsep dasar dan peran sistem informasi dalam mengelola data dan memberikan rekomendasi pengambilan keputusan pada proses dan sistem organisasi.
	CP02	Mampu merancang dan menggunakan database, serta mengolah dan menganalisa data dengan alat dan teknik pengolahan data
	CP03	Mampu memahami dan menggunakan berbagai metodologi pengembangan sistem beserta alat pemodelan sistem dan menganalisa kebutuhan pengguna dalam membangun sistem informasi untuk mencapai tujuan organisasi
	CP04	Mampu membuat perencanaan infrastruktur TI, arsitektur jaringan, layanan fisik dan cloud, menganalisa konsep identifikasi, otentikasi, otorisasi akses dalam konteks melindungi orang dan perangkat
	CP05	Mampu memahami dan menerapkan kode etik dalam penggunaan informasi dan data pada perancangan, implementasi, dan penggunaan suatu sistem
	CP06	Memiliki kemampuan merencanakan, menerapkan, memelihara dan meningkatkan sistem informasi organisasi untuk mencapai tujuan dan sasaran organisasi yang strategis baik jangka pendek maupun jangka panjang.
	CP07	Mampu memahami, mengidentifikasi dan menerapkan konsep, teknik dan metodologi manajemen proyek sistem informasi.

Sementara CP berdasarkan SN Dikti dan CP KKNI ditunjukkan pada Tabel 5.4a-5.4d

#### A. Capaian Pembelajaran Sikap (S)

**Tabel 5.4a Capaian Pembelajaran Sikap (S)**

S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika
S3	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
S6	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila
S7	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
S8	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
S9	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan
S10	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

B. Capaian Pembelajaran Ketrampilan Umum (KU)

**Tabel 5.4b Capaian Pembelajaran Ketrampilan Umum (KU)**

KU1	Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya
KU2	Mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi atau seni sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir
KU3	Mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis terhadap informasi dan data
KU4	Mengelola pembelajaran secara mandiri
KU5	Mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya

C. Capaian Pembelajaran Ketarampilan Khusus (KK)

**Tabel 5.4c Capaian Pembelajaran Ketarampilan Khusus (KK)**

KK1	Mampu menerapkan konsep integrasi keislaman dalam teoretis matematika, sains, dan prinsip rekayasa (engineering principles) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi (meliputi manusia, material, peralatan, energi, & informasi).
KK2	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menganalisis masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi berdasarkan pendekatan analitik, komputasional atau eksperimental.
KK3	Mampu meneliti dan menyelidiki masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi menggunakan dasar prinsip-prinsip rekayasa dan keislaman dengan melaksanakan riset, analisis, interpretasi data dan sintesa informasi untuk memberikan solusi
KK4	Mampu merumuskan solusi untuk masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, sosial dan lingkungan (environmental) yang didasari kultur dan nilai-nilai keislaman
KK5	Mampu merancang sistem terintegrasi sesuai standar teknis, keselamatan dan kesehatan lingkungan yang berlaku dengan mempertimbangkan aspek kinerja dan keandalan, kemudahan penerapan dan keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, sosial, serta kultural dan nilai-nilai keislaman.
KK6	Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa.

D. Capaian Pembelajaran Pengetahuan (P)

**Tabel 5.4d Capaian Pembelajaran Pengetahuan (P)**

P1	Menguasai konsep integrasi keislaman dalam teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (engineering fundamentals), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem terintegrasi.
P2	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dengan pendekatan sistem dan nilai-nilai keislaman
P3	Menguasai prinsip dan issue terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum tanpa meninggalkan prinsip-prinsip ajaran Islam
P4	Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini sebagai media syiar nilai-nilai keislaman.
P5	Mampu melakukan komunikasi baik secara tertulis maupun lisan yang efektif
P6	Memahami tanggung jawab profesi dan aspek etika keprofesian yang berlandaskan nilai-nilai keislaman
P7	Mampu mengenali kebutuhan, dan mengelola pembelajaran diri seumur hidup yang berlandaskan prinsip islam
P8	Mampu melakukan kerjasama dalam sebuah kelompok kerja dengan menerapkan nilai islam

Capaian Pembelajaran Program Studi Sistem Informasi UIN Sultan Syarif Kasim Riau di tunjukkan pada Tabel 5.5 dibawah ini :

**Tabel 6. Capaian Pembelajaran Program Studi**

Kode	Deskripsi CPL
CPL01	Mampu mengkaji dan mengintegrasikan pengetahuan tentang keIslaman dan keIndonesiaan
CPL02	Mampu mengkaji dan menyusun konsep dasar-dasar SI
CPL03	Mampu mengkaji dan menyusun konsep manajemen data dan informasi
CPL04	Mampu mengkaji dan menyusun konsep infrastruktur TI dan keamanan komputasi
CPL05	Mampu mengkaji dan menyusun konsep analisis, perancangan, penerapan, dan pengembangan SI, dan pemrograman
CPL06	Mampu mengkaji dan menyusun konsep etika, penggunaan TI dan dampaknya kepada masyarakat dengan nilai-nilai keIslaman dan keIndonesiaan
CPL07	Mampu mengkaji dan menyusun konsep dan strategi dan manajemen SI
CPL08	Mampu mengkaji dan menyusun konsep teori dan praktek manajemen proyek TI
CPL09	Mampu mengkaji dan menyusun dan mengaplikasikan visualisasi data dan bisnis
CPL10	Mampu mengkaji dan menyusun konsep pengawasan dan pengendalian dari Infratraktur TI secara menyeluruh
CPL11	Mampu mengkaji dan menyusun paradigma berorientasi objek, pengembangan web, pengembangan teknologi bergerak, dan perancangan antarmuka pengguna
CPL12	Mampu mengkaji dan menyusun inovasi digital dan manajemen proses bisnis
CPL13	Mampu mengkaji dan menyusun konsep mengembangkan usaha berbasis Teknologi dan Sistem Informasi

CPL14	Mampu mengkaji dan menyusun konsep dalam pembentukan nilai perusahaan dalam jangka panjang
-------	--

#### 5.4. Struktur Kurikulum

Berdasarkan standar yang dikeluarkan oleh Badan Kerjasama Penyelenggara Pendidikan Tinggi Sistem Informasi Indonesia (BKSTI) pusat, bahwa Kurikulum Sistem Informasi mengikuti perundangan. UU No.12/2012 tentang Pendidikan Tinggi menyatakan bahwa setiap Perguruan Tinggi wajib memenuhi Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT) yang diatur pada Permenristekdikti No.44/2015 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi dimana struktur Kurikulum Program Studi Sistem Informasi disusun dengan beban studi minimal 146 (seratus empat puluh empat) SKS yang dijadwalkan untuk 8 (delapan) semester dan selama-lamanya 14 (empat belas) semester.

Struktur kurikulum Program Studi Sistem Informasi terdiri atas Mata Kuliah Umum/Bersama dan Matakuliah Kuliah Wajib ditempuh oleh mahasiswa pada semester I – VII dan Mata Kuliah Pilihan Bidang Studi yang ditempuh oleh mahasiswa pada semester VI-VII. Penyusunan struktur kurikulum dilakukan sedemikian rupa untuk mendukung kompetensi di setiap profil lulusan.

**Tabel 5.6 Jumlah SKS PS (Minimum untuk Kelulusan)**

Jenis Mata Kuliah	SKS	Keterangan
(1)	(2)	(3)
Mata Kuliah Wajib	134	Mata kuliah umum bidang studi sebanyak 20 SKS dan mata kuliah wajib bidang studi sebanyak 104 SKS
Mata Kuliah Pilihan	12	Mata kuliah pilihan terdiri atas mata kuliah pilihan dari bidang studi sendiri dan dari bidang studi lainnya. Kurikulum Program Studi Sistem Informasi menyediakan 16 Mata kuliah pilihan atau sebanyak 48 SKS, dan di jalankan total sebanyak 12 SKS pada semester V- VII.
Jumlah Total	146	

- **Mata Kuliah Umum**

**Tabel 5.7 Sebaran Mata Kuliah Umum**

Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
<b>Semester I</b>			<b>Semester II</b>		
UIN222001	Aqidah Akhlak	2	UIN222002	Fiqih	2
UIN222006	Pancasila dan Kewarganegaraan	2			
UIN222007	Bahasa Indonesia	2			
UIN222008	Bahasa Arab	2			
		<b>8</b>			<b>2</b>



Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
Semester III			Semester IV		
UIN222003	Studi Quran	2	UIN222004	Studi Hadist	2
		2			2

Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
Semester V			Semester VII		
UIN222005	SPI-SIAT dan Tamaddun Melayu	2	UIN222009	KKN/Pilihan Bebas 1	4
		2			4

- **Mata Kuliah Bidang Studi**

**Tabel 5.8. Sebaran Mata Kuliah Bidang Studi**

Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
Semester I			Semester II		
PSI221101	Pengantar Teknologi Informasi	3	PSI221201	Data Analisis	3
PSI221102	Organisasi dan Manajemen	3	PSI221202	Analisa Proses Bisnis	3
PSI221103	Matematika Sistem Informasi	3	PSI221203	Sistem Operasi	3
PSI221104	Pengantar Bisnis Sistem Informasi	3	PSI221204	Basis Data	3
PSI221105	Algoritma dan Pemrograman	3	PSI221205	Pratikum Basis Data	1
			PSI221206	Pemrograman Berorientasi Objek (PBO)	3
			PSI221207	Pratikum PBO	1
			PSI221208	Manajemen Jaringan Komputer	3
			PSI221209	Pratikum Manajemen Jarkom	1
		<b>15</b>			<b>21</b>

Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
Semester III			Semester IV		
PSI221301	Manajemen Basis Data	3	PSI221401	Riset Sistem Informasi	3
PSI221302	Pratikum Manajemen Basis Data	1	PSI221402	Rekayasa Perangkat Lunak	3
PSI221303	Analisa dan Perancangan SI	3	PSI221403	Business Modeling	3
PSI221304	IT Entrepreneurship	3	PSI221404	Interpersonal Skill	3

PSI221305	Keamanan Sistem Informasi	3	PSI221405	Manajemen Proyek SI	3
PSI221306	Sistem Informasi Manajemen	3	PSI221406	Interaksi Manusia Komputer	3
PSI221307	Pemrograman Web	3	PSI221407	Sosioteknologi SI	2
PSI221308	Pratikum Pemrograman Web	1			
PSI221309	English For Information System	2			
		<b>22</b>			<b>20</b>

Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
<b>Semester V</b>			<b>Semester VI</b>		
PSI221501	Kerja Praktek (KP)	2	PSI221601	Audit Sistem Informasi	3
PSI221502	Enterprise Architecture	3	PSI221602	Enterprise Information System	3
PSI221503	Data Mining	3	PSI221603	Kapita Seleкта	2
PSI221504	IT Service Management	3	PSI221604	Business Intelligence	3
PSI221505	Testing dan Implementasi SI	3			
PSI221506	Etika Profesi	3			
PSI221605	Enabling Skill	3			
		<b>20</b>			<b>11</b>

Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
<b>Semester VII</b>			<b>Semester VIII</b>		
PSI221701	Tugas Akhir 1	2	PSI221801	Tugas Akhir 2	4
Kode Pil	Pilihan Prodi /Pilihan Bebas 1	3			
Kode Pil	Pilihan Prodi /Pilihan Bebas 2	3			
Kode Pil	Pilihan Prodi /Pilihan Bebas 3	3			
Kode Pil	Pilihan Prodi / Pilihan Bebas 4	3			
		<b>14</b>			<b>4</b>

• **Mata Kuliah Pilihan Program Studi**

Kode	Mata Kuliah	SKS
PSI223001	Module Enterprise Resouce Planning (ERP)	3
PSI223002	IS Application Project	3
PSI223003	IT Risk Management	3
PSI223004	Application Mobile	3
PSI223005	IS Strategy Plan	3
PSI223006	Supply Chain Management (SCM)	3

PSI223007	Customer Relationship Management (CRM)	3
PSI223008	IT Governance	3
PSI223009	IT Quality Management	3
PSi223010	Knowledge Management	3
PSI223011	Data Warehouse	3
PSI223012	E-Government	3
PSI223013	E-Business	3
PSI223014	Sistem Informasi Cerdas	3
PSI223015	Sistem Informasi Geografis	3
PSI223016	Data Science	3
		<b>48</b>

• Mata Kuliah MBKM Program Studi

Matakuliah Pilihan Fakultas			
Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	SKS	Klasterisasi MBKM
FST222003	Organisasi dan manajemen Perusahaan	4	Magang atau Praktek Kerja
FST222004	Pelatihan kerja	4	Magang atau Praktek Kerja
FST222005	Keterampilan kerja	8	Magang atau Praktek Kerja
FST222006	Sertifikasi Profesi	2	Magang atau Praktek Kerja
FST222007	Mitigasi Resiko	2	Magang atau Praktek Kerja
		20	
FST222008	Pengantar Bisnis	2	Kegiatan Kewirausahaan
FST222009	Manajemen Bisnis	3	Kegiatan Kewirausahaan
FST222010	Pemasaran Digital	2	Kegiatan Kewirausahaan
FST222011	Keuangan Bisnis	3	Kegiatan Kewirausahaan
FST222012	Analisis Lingkungan Usaha	2	Kegiatan Kewirausahaan
FST222013	Studi Kelayakan dan Rencana Bisnis	3	Kegiatan Kewirausahaan
FST222014	Praktek Wirausaha	5	Kegiatan Kewirausahaan
		20	
FST222015	Sistem dan Inovasi	2	Studi/Proyek Independen
FST222016	Metodologi Penelitian dan Pengembangan	2	Studi/Proyek Independen
FST222017	Rencana Riset dan Pengembangan	2	Studi/Proyek Independen
FST222018	Produk/Karya Inovasi	8	Studi/Proyek Independen
FST222019	Praktek Studi Independen	4	Studi/Proyek Independen
FST222020	Sertifikasi Studi Independen	2	Studi/Proyek Independen
		20	
FST222021	Pemetaan Potensi dan Permasalahan Desa	3	Membangun desa
FST222022	Pembangunan Masyarakat	2	Membangun desa
FST222023	Pengembangan Desa	5	Membangun desa

FST222024	Manajemen Proyek Kemanusiaan	3	Proyek Kemanusiaan
FST222025	Metodologi Proyek Kemanusiaan	2	Proyek Kemanusiaan
FST222026	Praktek Pemberdayaan Kemanusiaan	5	Proyek Kemanusiaan
		20	
FST222027	Keselamatan Laboratorium/Lapangan	2	Penelitian atau Riset
FST222028	Operasional Instrumen Riset	2	Penelitian atau Riset
FST222029	Analisis Data Eksperimental / Observasi/ Survey	4	Penelitian atau Riset
FST222030	Asistensi Riset	8	Penelitian atau Riset
FST222031	Komunikasi Ilmiah	4	Penelitian atau Riset
		20	
FST222032	Media pembelajaran	2	Asisten Mengajar
FST222033	Desain Pembelajaran	2	Asisten Mengajar
FST222034	Evaluasi pembelajaran	2	Asisten Mengajar
FST222035	Telaah Kurikulum Satuan Pendidikan	2	Asisten Mengajar
FST222036	Praktek Lapangan Pembelajaran	8	Asisten Mengajar
FST222037	Metodologi Penelitian Pendidikan	2	Asisten Mengajar
FST222038	Pembelajaran Mikro	2	Asisten Mengajar
		20	

## 5.5. Bentuk Kegiatan Pembelajaran

### 1. Pertukaran Pelajar

Pertukaran pelajar diselenggarakan untuk membentuk beberapa sikap mahasiswa yang termaktub di dalam Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 3 Tahun 2020, yaitu menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; serta bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. Beberapa bentuk kegiatan belajar yang bisa dilakukan dalam kerangka pertukaran belajar adalah sebagai berikut.

- a. Pertukaran Pelajar antar Program Studi pada Perguruan Tinggi yang sama
- b. Pertukaran Pelajar dalam Program Studi yang sama pada Perguruan Tinggi yang berbeda
- c. Pertukaran Pelajar antar Program Studi pada Perguruan Tinggi yang berbeda

### 2. Magang/Praktik Kerja

Program magang 1 semester, memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa, pembelajaran langsung di tempat kerja (experiential learning). Selama magang mahasiswa akan mendapatkan hardskills (keterampilan, complex problem solving, analytical skills, dsb.), maupun soft skills (etika profesi/kerja, komunikasi, kerjasama, dsb.). Sementara industri mendapatkan talenta yang bila cocok nantinya bisa langsung direcruit, sehingga mengurangi biaya recruitment dan training awal/ induksi. Mahasiswa yang sudah mengenal tempat kerja tersebut akan lebih mantab dalam memasuki dunia kerja dan karirnya. Melalui kegiatan ini, permasalahan industri akan mengalir ke perguruan tinggi sehingga meng-update bahan ajar dan pembelajaran dosen serta topik-topik riset di perguruan tinggi akan makin relevan.

### 3. Asistensi Mengajar di Satuan Pendidikan

Kegiatan pembelajaran dalam bentuk asistensi mengajar dilakukan oleh mahasiswa di satuan pendidikan seperti sekolah dasar, menengah, maupun atas. Sekolah tempat praktek mengajar dapat berada di lokasi kota maupun di daerah terpencil.

### 4. Penelitian/Riset

Melalui penelitian mahasiswa dapat membangun cara berpikir kritis, hal yang sangat dibutuhkan untuk berbagai rumpun keilmuan pada jenjang pendidikan tinggi. Dengan kemampuan berpikir kritis mahasiswa akan lebih mendalami, memahami, dan mampu melakukan metode riset secara lebih baik. Bagi mahasiswa yang memiliki minat dan keinginan berprofesi dalam bidang riset, peluang untuk magang di laboratorium pusat riset merupakan dambaan mereka. Selain itu, Laboratorium/ Lembaga riset terkadang kekurangan asisten peneliti saat mengerjakan proyek riset yang berjangka pendek (1 semester).

### 5. Proyek Kemanusiaan

Perguruan tinggi selama ini banyak membantu mengatasi bencana melalui program-program kemanusiaan. Pelibatan mahasiswa selama ini bersifat voluntary dan hanya berjangka pendek. Selain itu, banyak lembaga Internasional (UNESCO, UNICEF, WHO, dsb) yang telah melakukan kajian mendalam dan membuat pilot project pembangunan di Indonesia maupun negara berkembang lainnya. Mahasiswa dengan jiwa muda, kompetensi ilmu, dan minatnya dapat menjadi “foot soldiers” dalam proyek-proyek kemanusiaan dan pembangunan lainnya baik di Indonesia maupun di luar negeri

6. Kegiatan Wirausaha

Kebijakan Kampus Merdeka mendorong pengembangan minat wirausaha mahasiswa dengan program kegiatan belajar yang sesuai. Kegiatan pembelajaran dalam bentuk wirausaha baik yang belum maupun sudah ditetapkan dalam kurikulum program studi. Persyaratan diatur dalam pedoman akademik yang dikeluarkan oleh Perguruan Tinggi.

7. Studi/Proyek Independen

Banyak mahasiswa yang memiliki passion untuk mewujudkan karya besar yang dilombakan di tingkat internasional atau karya dari ide yang inovatif. Idealnya, studi/proyek independen dijalankan untuk menjadi pelengkap dari kurikulum yang sudah diambil oleh mahasiswa. Studi/proyek independen dapat menjadi pelengkap atau pengganti mata kuliah yang harus diambil. Ekuivalensi kegiatan studi independen ke dalam mata kuliah dihitung berdasarkan kontribusi dan peran mahasiswa yang dibuktikan dalam aktivitas di bawah koordinasi dosen pembimbing.

8. Membangun Desa/Kuliah Kerja Nyata Tematik

Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT) merupakan suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa untuk hidup di tengah masyarakat di luar kampus, yang secara langsung bersama-sama masyarakat mengidentifikasi potensi dan menangani masalah sehingga diharapkan mampu mengembangkan potensi desa/daerah dan meramu solusi untuk masalah yang ada di desa. Kegiatan KKNT diharapkan dapat mengasah softskill kemitraan, kerjasama tim lintas disiplin/keilmuan (lintas kompetensi), dan leadership mahasiswa dalam mengelola program pembangunan di wilayah perdesaan. Diharapkan juga setelah pelaksanaan KKNT, mahasiswa dapat menuliskan hal-hal yang dilakukannya beserta hasilnya dalam bentuk tugas akhir.

### 5.6.2 Mata Kuliah Merdeka Belajar Program Studi Sistem Informasi

Implementasi kebijakan (MBKM) Merdeka Belajar-Kampus Merdeka pada program studi di luar program studi memiliki persyaratan umum yang harus dipenuhi oleh mahasiswa maupun perguruan tinggi, seperti:

1. Mahasiswa berasal dari Program Studi yang sudah terakreditasi.
2. Mahasiswa aktif dan terdaftar pada PDDikti.

Program-program yang dilaksanakan hendaknya disusun dan disepakati bersama antara perguruan tinggi dengan mitra, baik merupakan program dalam skala nasional yang telah disiapkan oleh DIKTIS seperti PERMATA PTKI dan Permatasari Wilayah Sumatera oleh DIKTI.

Program Studi Sistem Informasi telah menyusun atau menyesuaikan kurikulum menjadi Kurikulum Tahun 2020-2025 dengan model implementasi kampus merdeka. Prodi juga memfasilitasi mahasiswa yang akan mengambil pembelajaran lintas prodi dalam Perguruan Tinggi serta menawarkan mata kuliah yang bisa diambil oleh mahasiswa di luar prodi dan luar Perguruan Tinggi. Mata kuliah yang terlibat dalam kegiatan pembelajaran luar prodi dan luar Perguruan Tinggi dilakukan ekuivalensi. Jika ada mata kuliah/SKS yang belum terpenuhi dari kegiatan pembelajaran luar prodi dan luar Perguruan Tinggi, disiapkan alternatif mata kuliah daring.

Adapun Mata Kuliah yang ditawarkan oleh Prodi Sistem Informasi sebagai berikut:

1. Customer Relationship Management (CRM)
2. Sistem Informasi Geografis
3. Data mining
4. Enterprise Architecture
5. Manajemen Proyek SI
6. Interaksi Manusia Komputer