

PROFIL PRODI

ILMU KOMPUTER

UIN SUMATERA UTARA



PENGENALAN BUDAYA AKADEMIK KAMPUS (PBAK)
MAHASISWA BARU TAHUN 2021

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI – UINSU MEDAN

MEDAN, 03 SEPTEMBER 2021



Selamat & Datang
Mahasiswa Baru
Program Studi Ilmu Komputer
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan
Tahun Akademik 2021



**Selamat Melaksanakan
PBAK Online 2021**



ILKA ZUFRIA, M. KOM
KETUA PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

RAKHMAT KURNIAWAN R, S.T., M. KOM
SEKRETARIS PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

PIMPINAN PROGRAM STUDI



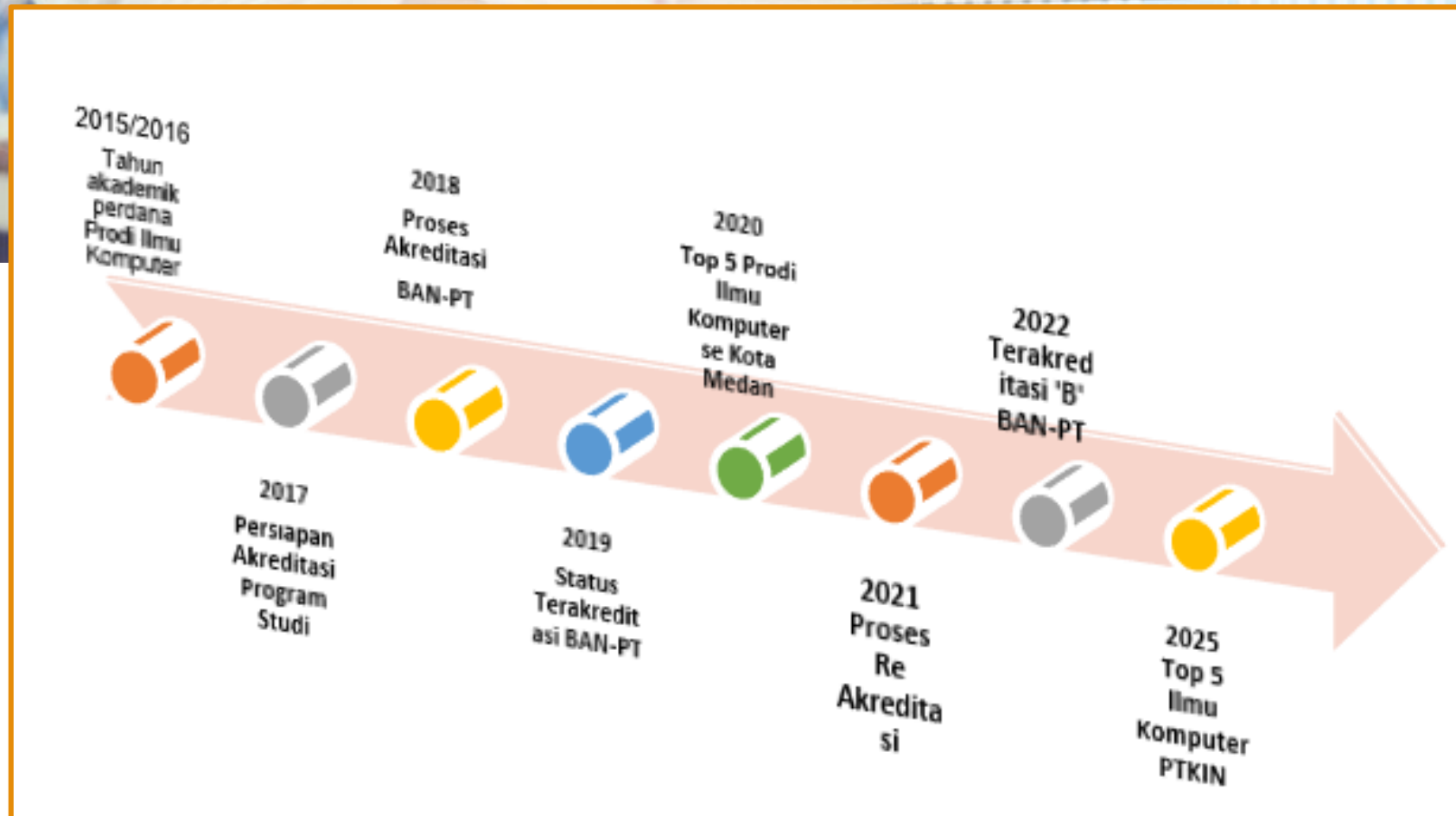
ILKA ZUFRIA, S.Kom, M.Kom
Ketua Program Studi



Rakhmat Kurniawan, R, ST, M.Kom
Sekretaris Program Studi



PERENCANAAN STRATEGIS

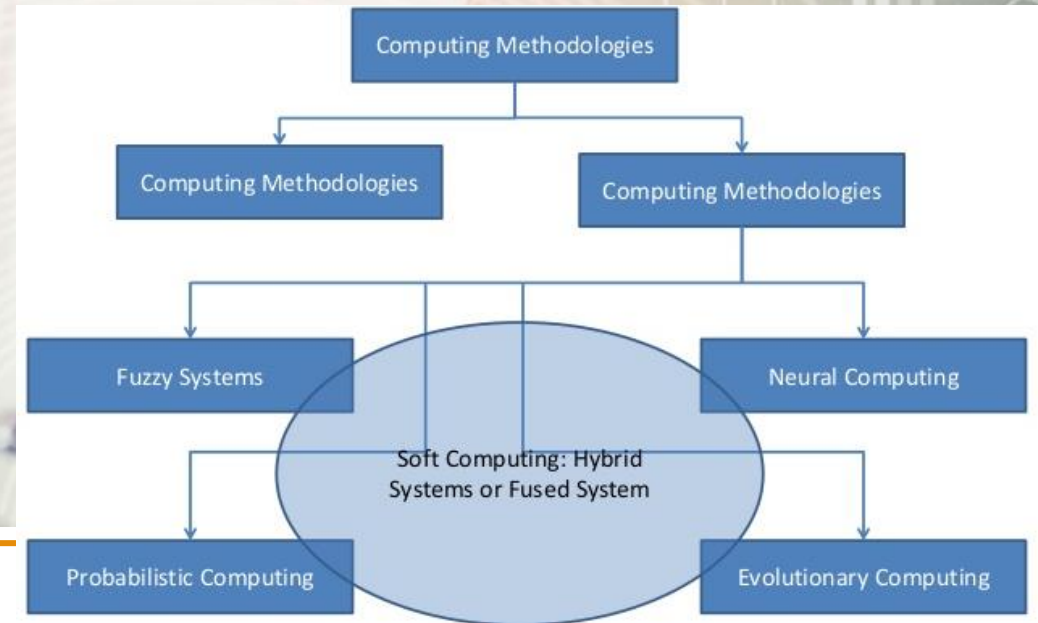




Memiliki keunggulan dalam pendidikan dan inovasi ilmu komputer khususnya bidang *soft computing* dan *intelligent system* dengan paradigma *wahdatul ulum* tahun 2030.

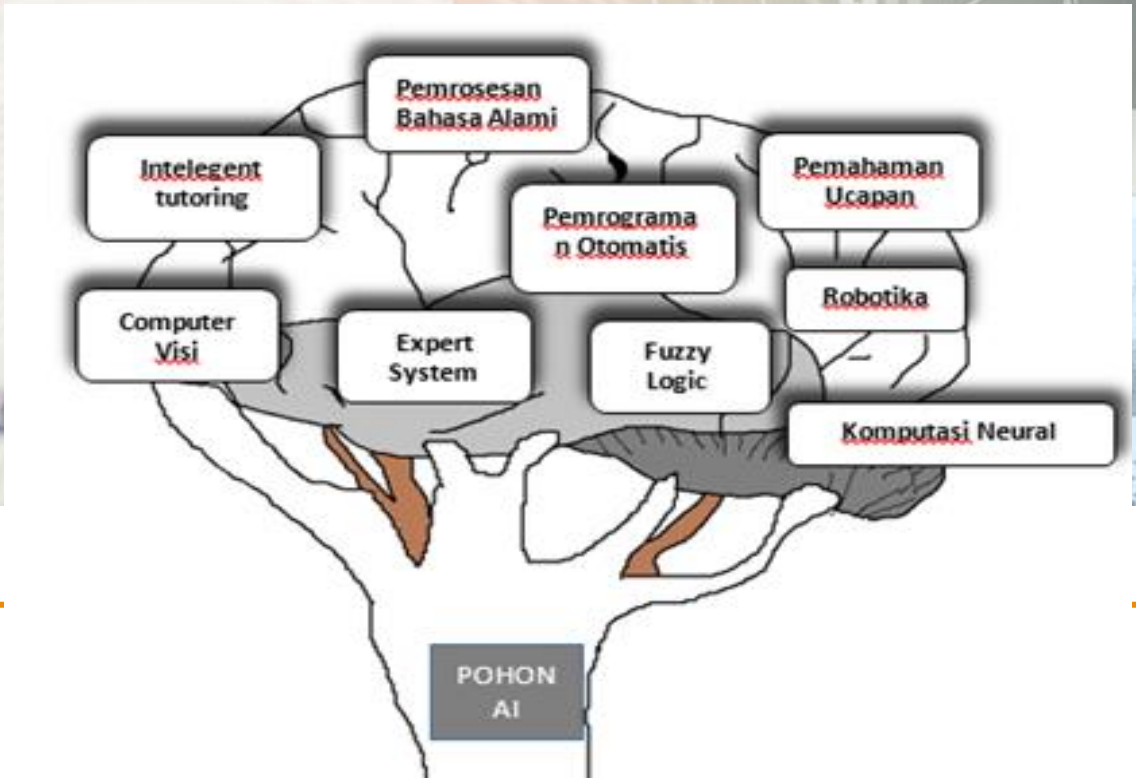


VISI



SOFT COMPUTING

Cabang ilmu komputer yang mempelajari kumpulan teknik – teknik Perhitungan dalam ilmu komputer, machine learning dan beberapa disiplin ilmu teknik lainnya, yang berusaha untuk mempelajari, memodelkan, dan menganalisa fenomena yang sangat rumit : untuk metoda yang lebih konvensional yang tidak memberikan biaya rendah, analitis dan solusi lengkap



INTELLIGENT SYSTEM

Merupakan salah satu cabang ilmu komputer yang mempelajari bagaimana cara membuat sebuah mesin cerdas, yaitu mesin yang mempunyai kemampuan untuk belajar dan beradaptasi terhadap sesuatu.

PROFIL LULUSAN

Standard Kompetensi Lulusan

Data Analyst



Memiliki keahlian dalam melakukan proses pemeriksaan, transformasi, dan pemodelan data dengan tujuan untuk menemukan informasi yang bermanfaat, mengarahkan kesimpulan, dan mendukung pengambilan keputusan.

Manager Micro Computer Technology



Memiliki keahlian dalam mengkaji kebutuhan komponen peripheral sistem komputer, memahami tentang sirkuit mikroprosesor dan tingkat kebutuhan prosesor yang dibutuhkan

Manager System and Programming



Memiliki keahlian mengelola sistem baik software dan hardware dalam melakukan perencanaan, pemodelan, analisa, pengembangan dan pengujian sistem.



KOMPETENSI UTAMA

1. Bertakwa kepada Allah SWT dan *Ulul Albab*.
2. Mampu mengimplementasikan pengetahuan matematika, sains dan teknologi secara konsep, metode, tools dan aplikasinya di bidang Ilmu Komputer
3. Mampu menganalisis data, merancang pola dan membangun algoritma dalam sains komputasi.
4. Memiliki keahlian dibidang *Intelligent System* baik dalam merancang, membangun dan mengembangkan sistem berbasis aplikasi cerdas;
5. Memiliki keahlian dibidang teknologi perancangan perangkat lunak dan sistem informasi yang mampu dibangun sesuai dengan kebutuhan dan dapat diandalkan dalam menyelesaikan masalah prosedural;
6. Mampu menerapkan integrasi keilmuan sains dan teknologi dengan ayat-ayat sains serta pengetahuan agama islam

KURIKULUM

TAHUN AKADEMIK 2020/2021

SEMESTER 1

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	01.07.01.001	Pancasila	2
2	01.07.01.003	Al Qur'an	2
3	01.07.01.004	Hadis	2
4	01.07.01.005	Ilmu Tauhid	2
5	01.07.01.006	Wahdatul Ulum	2
6	01.07.01.012	Bahasa Inggris	2
7	01.07.01.201	Pengantar Ilmu Komputer	2
8	01.07.01.202	Kalkulus Dasar	3
9	01.07.01.204	Algoritma dan Pemrograman-1	2
10	01.07.01.205	Prak. Algoritma dan Pemrograman	1

Jumlah SKS

20

SEMESTER 2

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	01.07.01.010	Filsafat Ilmu	2
2	01.07.01.008	Fiqih/Ushul Fiqih	2
3	01.07.01.009	Etika Akademik	2
4	01.07.01.002	Kewarganegaraan	2
5	01.07.01.013	Bahasa Indonesia	2
6	01.07.01.206	Kalkulus Lanjut	3
7	01.07.01.207	Matematika Diskrit	2
8	01.07.01.203	Fisika	2
9	01.07.01.204	Algoritma dan Pemrograman-2	2
10	01.07.01.205	Prak. Algoritma dan Pemrograman 1	1

Jumlah SKS

20

SEMESTER 3

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	01.00.00.04	Bahasa Arab	2
2	01.00.00.09	Fiqih/Ushul Fiqih	2
3	01.00.00.10	Metode Studi Islam	2
4	01.00.00.11	Sejarah Peradaban Islam	2
5	01.07.01.12	Struktur Data	2
6	01.07.01.13	Prak. Struktur Data dan Algoritma	1
7	01.07.01.14	Statistika Dasar	3
8	01.07.01.15	Basis data	2
9	01.07.01.16	Prak. Basis data	1
10	01.07.01.17	Aljabar Linear	3

Jumlah SKS

20

SEMESTER 4

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	01.07.00.02	Kewirausahaan	2
2	01.07.00.04	Manajemen Organisasi	2
3	01.07.01.18	Pemrograman Visual (C++,VB,C#)	2
4	01.07.01.19	Prak. Pemrograman Visual	1
5	01.07.01.20	Arsitektur dan Organisasi Komputer	2
6	01.07.01.21	Jaringan Komputer	2
7	01.07.01.22	Prak. Jaringan Komputer	1
8	01.07.01.23	Sistem Informasi Manajemen	2
9	01.07.01.24	Kecerdasan Buatan (AI)	2
10	01.07.01.25	Prak. Kecerdasan Buatan (AI) LISP/Prolog	1
11	01.07.01.26	Sistem Operasi	3

Jumlah SKS

20

SEMESTER 5

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	01.07.00.06	Kerja Praktik	2
2	01.07.00.01	Filsafat Sains dan Teknologi	2
3	01.07.01.27	Bahasa Rakitan (Assembly)	2
4	01.07.01.28	Prak. Bahasa Rakitan	1
5	01.07.01.29	Komunikasi Data	2
6	01.07.01.30	Pemrograman Berorientasi Objek (C++,Java,Python)	2
7	01.07.01.31	Prak. Pemrograman Berorientasi Objek	1
8	01.07.01.32	Grafika Komputer (OpenGL)	2
9	01.07.01.33	Prak. Grafika Komputer	1
10	01.07.01.34	Pemrograman Mobile	2
11	01.07.01.35	Prak. Pemrograman Mobile	1
12		Mata Kuliah Pilihan	3

Jumlah SKS

21

SEMESTER 6

No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	01.07.00.03	Metodologi Penelitian	3
2	01.07.00.07	KKN	2
3	01.07.01.36	Interaksi Manusia-Komputer (HCI)	2
4	01.07.01.37	Rekayasa Perangkat Lunak	2
5	01.07.01.38	Pengolahan Citra	2
6	01.07.01.39	Prak. Pengolahan Citra (MATLAB)	1
7	01.07.01.40	Teori Bahasa dan Automata	3
8	01.07.01.41	Pemrograman WEB (PHP/Ruby on rails)	2
9	01.07.01.42	Praktikum Pemrograman WEB	1
10		Mata Kuliah Pilihan	3

Jumlah SKS

21

KURIKULUM

TAHUN AKADEMIK 2020/2021

SEMESTER 7			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	01.07.00.05	Seminar Proposal	2
2	01.07.01.43	Visi Komputer	2
3	01.07.01.44	Prak. Visi Komputer	1
4	01.07.01.45	Keamanan Komputer	2
5	01.07.01.46	Metode Numerik	2
6	01.07.01.47	Prak. Metode Numerik (MATLAB)	1
7	01.07.01.48	Pemodelan dan Simulasi	3
8	01.07.01.49	Sistem Pakar	3
9	01.07.01.50	Sistem Kompilasi	2
10	01.07.01.51	Prak. Sistem Kompilasi	1
		Mata Kuliah Pilihan	3
Jumlah SKS			22

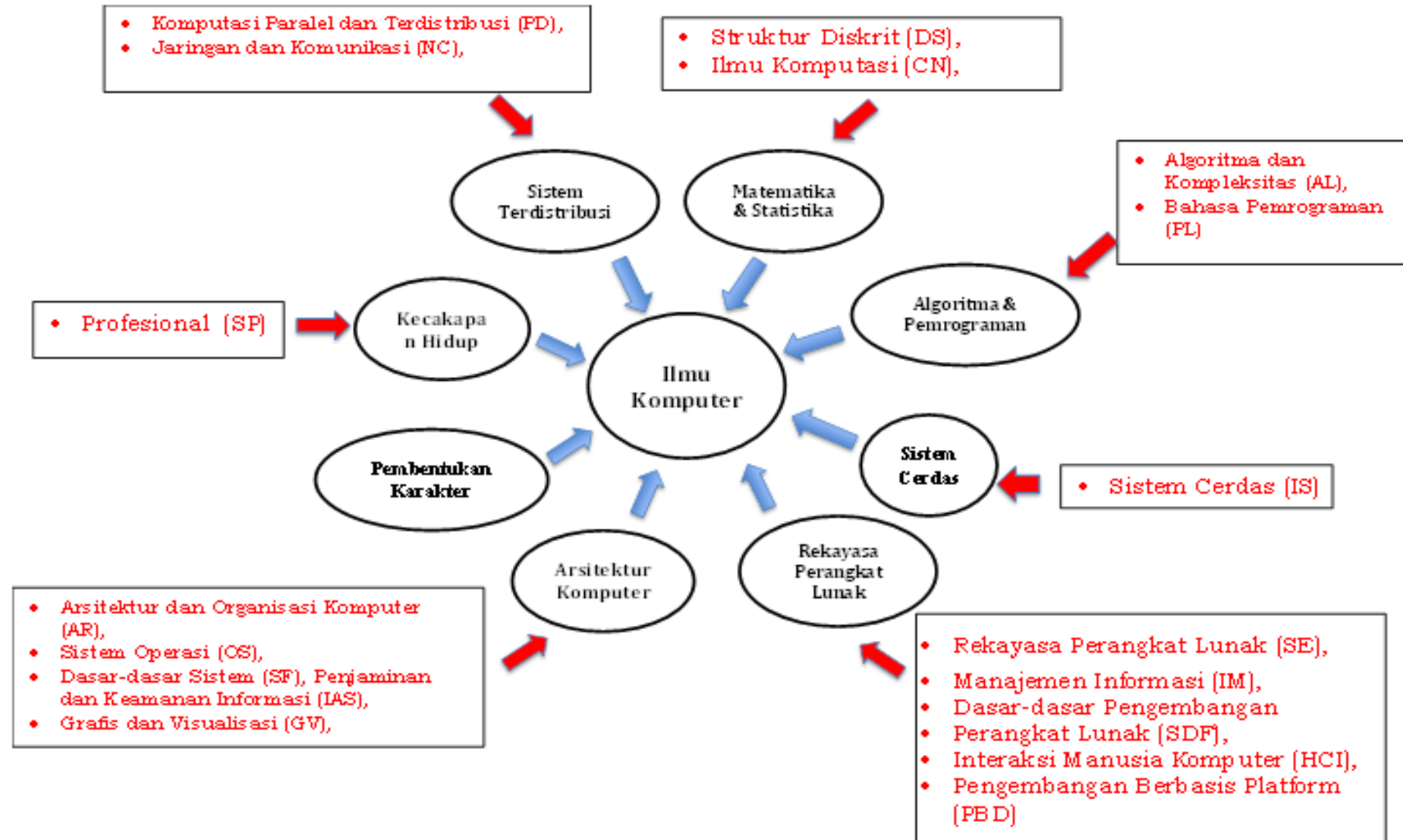
SEMESTER 8			
No	Kode	Mata Kuliah	SKS
1	01.07.01.52	Etika Profesi	2
2	01.07.01.53	Skripsi	4
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
Jumlah SKS			6

PILIHAN-1		
Kode	Mata Kuliah	SKS
01.07.01.54	Jaringan Syaraf Tiruan	2
01.07.01.55	Prak. Jaringan Syaraf Tiruan (MATLAB)	1
01.07.01.56	Penambangan Data	2
01.07.01.57	Prak. Penambangan Data	1
01.07.01.58	Algoritma Genetika	2
01.07.01.59	Prak. Algoritma Genetika	1
Jumlah SKS		9

PILIHAN-2		
Kode	Mata Kuliah	SKS
01.07.01.60	Mikrokontroler	2
01.07.01.61	Prak. Mikrokontroller	1
01.07.01.62	Sistem Tertanam	2
01.07.01.63	Prak. Sistem Tertanam	1
01.07.01.64	Logika Fuzzy	2
01.07.01.65	Prak Logika Fuzzy	1
Jumlah SKS		9

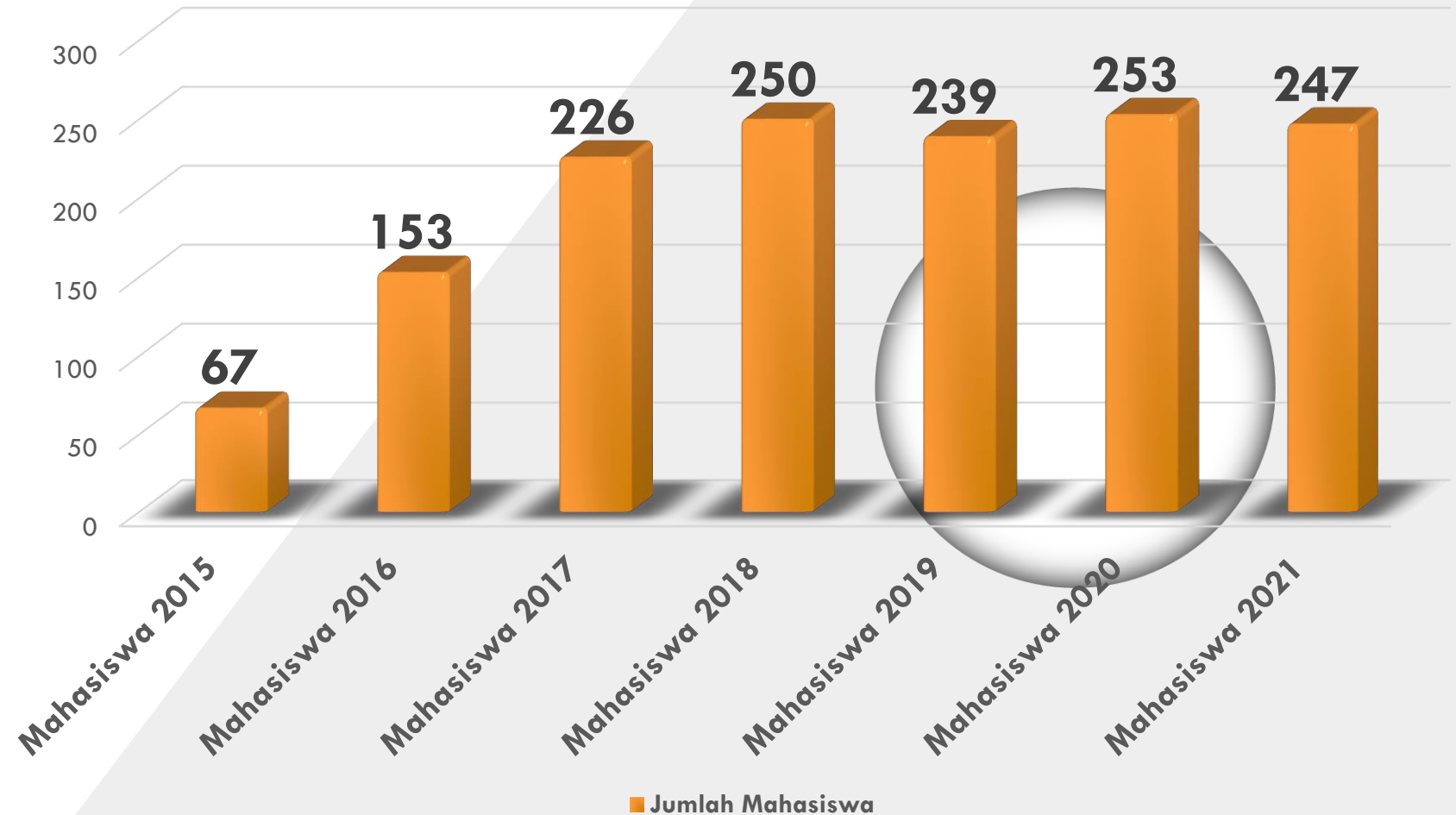
Matakuliah Universitas	:	15 Sks
Matakuliah Fakultas	:	26 Sks
Matakuliah Prodi	:	98 Sks
Matakuliah Pilihan	:	9 Sks
Jumlah SKS		148 Sks

ROADMAP PENELITIAN



PERKEMBANGAN JUMLAH MAHASISWA PRODI ILMU KOMPUTER - FST

- 2015 : 2 Kelas
- 2016 : 4 Kelas
- 2017 : 6 Kelas
- 2018 : 6 Kelas
- 2019 : 6 Kelas
- 2020 : 6 Kelas
- 2021 : 6 Kelas



TOTAL: 1.435 MAHASISWA

JUMLAH LULUSAN

TAHUN	JUMLAH LULUSAN
2019	15 ORANG
2020	29 ORANG
2021	35 ORANG
TOTAL	79 ORANG

KEGIATAN MAHASISWA

**Himpunan Mahasiswa Jurusan
(HMJ)**



Himpunan Mahasiswa Prodi Ilmu Komputer

Haxors Club



Klub dan Forum Mahasiswa Bidang Pemrograman Mobile, Visual dan Berbasis Web

Robotic Club



laws of robotics

Klub dan Forum Mahasiswa dalam Bidang Robotika dan Mikrokontroler

KEGIATAN/KLUB MAHASISWA

Multimedia & Art Club



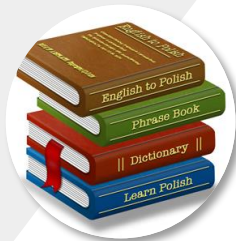
Klub dan Forum Mahasiswa dalam Bidang Disain Multimedia, Grafis, Animasi dan Perfilman

Tahfiz Grup



Forum Mahasiswa yang berfokuskan dalam kegiatan Tahfiz Qur'an

Language Club



Klub dan Forum Mahasiswa dalam Bidang Bahasa Asing (Inggris dan Arab)

DOSEN-DOSEN TETAP PRODI ILMU KOMPUTER



Ilka Zufria, M.Kom



Rakhmat Kurniawan, S.T, M.Kom



Dr. Mhd. Furqan, S.Si, SH, M.Comp.SC



Armansyah, M.Kom



Heri Santoso, M.Kom



Muhammad Ikhsan, S.T, M.Kom



Sriani, M.Kom



Abdul Halim Hasugian, M.Kom



Ali Darta, M.A



Yusuf Ramadhan Nasution, M.Kom



Muhammad Siddik Hasibuan, M.Kom



Suhardi, M.Kom



Aidil Halim Lubis, M.Kom

Dosen baru (2021):

1. Muhammad Ikhsan Rifki, MT
2. Rini Halila Nasution, MT



**“#ILKOMP_JAYA”
“#SAINTEK_HEBAT”
“#UINSU_JUARA”**

**WEBSITE RESMI:
ILKOMP.UINSU.AC.ID**

**SELAMAT DATANG DAN
BERGABUNG
DI PRODI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUMATERA UTARA MEDAN**