
I. Informasi Umum

- Program Studi Sistem Informasi secara konsisten memperbarui dan menyempurnakan kurikulumnya agar lulusan memiliki kompetensi yang relevan sesuai perkembangan dunia pendidikan dan industri.

- Selama ini, terdapat empat jenis kurikulum yang pernah diberlakukan, yaitu:

1. Kurikulum Undiksha 2024 – kurikulum aktif untuk mahasiswa angkatan 2022 ke atas (mendukung program Merdeka Belajar).

2. Kurikulum MBKM Undiksha 2020 – diterapkan untuk mahasiswa angkatan 2020 dan 2021.

3. Kurikulum Undiksha 2019 – digunakan untuk mahasiswa angkatan 2019.

4. Kurikulum KKNi 2016 – diperuntukkan bagi mahasiswa angkatan 2018.

II. Kurikulum Undiksha 2024

A. Informasi Umum

- Program Studi: Sistem Informasi (S1)

- Kode Prodi: SIF

- Link kurikulum:

<https://drive.google.com/file/d/1jUQ5aluC4H52ju9BCDZmYOT3sKU1mQG4/view>

B. Rincian Mata Kuliah per Semester

1. Semester 1 (7 mata kuliah)

- a. SIFS124101 – Bahasa Inggris

– SKS: 2 (Tatap Muka: 2; tanpa praktikum)

- Jenis: MKWU (Mata Kuliah Wajib Umum), Wajib.

b. SIFS124102 – Pancasila

- SKS: 2 (Tatap Muka: 2)

- Jenis: MKWU, Wajib.

c. SIFS124103 – Matematika Teknik

- SKS: 3 (Tatap Muka: 3)

- Jenis: TPB (Matakuliah Tahap Persiapan Bersama), Wajib.

d. SIFS124104 – Sistem Digital

- SKS: 3 (Tatap Muka: 3)

- Jenis: TPB, Wajib.

e. SIFS124105 – Pemrograman Dasar

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1)

- Jenis: MKKI (Matakuliah Keilmuan Inti), Wajib.

f. SIFS124106 – Sistem Operasi

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1)

- Jenis: MKKI, Wajib.

g. SIFS124107 – Statistik dan Probabilitas

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1)

- Jenis: MKIP (Matakuliah Iptek Pendukung), Wajib.

2. Semester 2 (12 mata kuliah)

a. SIFS124201 – Agama Islam

- SKS: 2; Jenis: MKWU, Wajib.

b. SIFS124202 – Agama Kristen

- SKS: 2; Jenis: MKWU, Wajib.
- c. SIFS124203 – Agama Katolik
 - SKS: 2; Jenis: MKWU, Wajib.
- d. SIFS124204 – Agama Hindu
 - SKS: 2; Jenis: MKWU, Wajib.
- e. SIFS124205 – Agama Buddha
 - SKS: 2; Jenis: MKWU, Wajib.
- f. SIFS124206 – Agama Khonghucu
 - SKS: 2; Jenis: MKWU, Wajib.
- g. SIFS124207 – Bahasa Indonesia
 - SKS: 2; Jenis: MKWU, Wajib.
- h. SIFS124208 – Matematika Diskrit
 - SKS: 3; Jenis: TPB, Wajib.
- i. SIFS124209 – Jaringan Komputer
 - SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1)
 - Jenis: MKKI, Wajib.
- j. SIFS124210 – Algoritma dan Struktur Data
 - SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1)
 - Jenis: MKKI, Wajib.
- k. SIFS124211 – Rekayasa Perangkat Lunak
 - SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1)
 - Jenis: MKKI, Wajib.
- l. SIFS124212 – Perancangan Basis Data

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1)
- Jenis: MKKI, Wajib.

3. Semester 3 (7 mata kuliah)

a. SIFS124301 – Kewarganegaraan

- SKS: 2; Jenis: MKWU, Wajib.

b. SIFS124302 – Manajemen Basis Data

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

c. SIFS124303 – Pemrograman Berorientasi Objek

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

d. SIFS124304 – User Experience Design

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

e. SIFS124305 – Pemrograman Web

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

f. SIFS124306 – Jaringan Enterprise

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

g. SIFS124307 – Sistem Informasi Enterprise

- SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

4. Semester 4 (7 mata kuliah)

a. SIFS124401 – Tri Hita Karana

- SKS: 2; Jenis: MKWU, Wajib.

b. SIFS124402 – Green Information System

- SKS: 3; Jenis: MKKI, Wajib.

c. SIFS124403 – Pemrograman Mobile

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

d. SIFS124404 – Manajemen Proses Bisnis

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

e. SIFS124405 – Pemrograman Web Berbasis Framework

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

f. SIFS124406 – Manajemen Investasi SI/TI

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

g. SIFS124407 – Keamanan Sistem Informasi

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

5. Semester 5 (4 mata kuliah)

a. SIFS124501 – Design Thinking

– SKS: 3; Mata kuliah lintas prodi (MKLP) – sifatnya tidak wajib.

b. SIFS124502 – Tata Kelola dan Audit TI

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

c. SIFS124503 – Manajemen Layanan TI

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

d. SIFS124504 – Digital Innovation dan Entrepreneurship

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

6. Semester 6 (11 mata kuliah)

a. SIFS124601 – Metode Penelitian SI

– SKS: 3; Jenis: MKIP, Wajib.

b. SIFS124602 – Seminar Proposal

– SKS: 2; tergolong MKKI (seminar).

c. SIFS124603 – Testing dan Implementasi SI

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

d. SIFS124604 – Data Mining

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

e. SIFS124605 – Manajemen Proyek TI

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); Jenis: MKKI, Wajib.

f. SIFS124606 – Arsitektur Enterprise

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); termasuk MKPP (Mata Kuliah Penciri Prodi) – bersifat pilihan (peminatan).

g. SIFS124607 – Perencanaan Strategik SI/TI

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); termasuk MKPP – pilihan (peminatan).

h. SIFS124608 – Sistem Pendukung Keputusan

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); termasuk MKPP – pilihan (peminatan).

i. SIFS124609 – Business Intelligence

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); termasuk MKPP – pilihan (peminatan).

j. SIFS124610 – Standar Keamanan Sistem Informasi

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); termasuk MKPP – pilihan (peminatan).

k. SIFS124611 – Security Operation Center

– SKS: 3 (Tatap Muka: 2; Praktikum: 1); termasuk MKPP – pilihan (peminatan).

7. Semester 7 (2 mata kuliah)

a. SIFS124701 – Magang

– SKS: 20; Jenis: MKKI, Wajib.

• Catatan: Mahasiswa wajib menjalani program magang minimal satu semester dengan sistem shift.

b. SIFS124702 – Kuliah Kerja Nyata (KKN)

– SKS: 3; Jenis: MKIP.

8. Semester 8 (3 mata kuliah)

a. SIFS124801 – Seminar Hasil Penelitian

– SKS: 4; Jenis: MKKI; berfungsi sebagai ujian hasil penelitian.

b. SIFS124802 – Ujian Skripsi

– SKS: 4; Jenis: MKKI; sebagai karya akhir.

c. SIFS124803 – Etika Bisnis dan Profesi SI

– SKS: 2; Jenis: MKKI, Wajib.

III. Kurikulum MBKM Undiksha 2020

- Diterapkan untuk mahasiswa angkatan 2020 dan 2021.
- Mengusung konsep Merdeka Belajar – Kampus Merdeka.
- Link kurikulum:
 - <https://drive.google.com/file/d/1waFSvDkm8OpmK9-B5esyHf5e3KJ884kw/view>
 - Pohon kurikulum Prodi S1 Sistem Informasi:
<https://drive.google.com/file/d/1KSLiF5lpzOSJe6RhaZ9KIVvAKF52YB-S/view>

IV. Struktur Kurikulum Reguler (Versi “Lainnya”)

- Kurikulum Reguler mencakup:
 - Mata Kuliah Wajib Umum (MKWU) seperti Bahasa Indonesia, Pancasila, Tri Hita Karana, Pendidikan Kewarganegaraan, serta mata kuliah keagamaan (misalnya Agama

Hindu, Islam, Budha, Kristen Protestan, Kristen Katolik, Kong Hu Cu) dengan bobot masing-masing 2 SKS.

– Mata Kuliah Keilmuan Inti (MKKI) yang dimulai dari semester awal (biasanya ditawarkan hingga semester 4) dan dikembangkan lebih lanjut, dengan total bobot sekitar 80 SKS (86 SKS jika sudah dihitung beban skripsi).

– Mata Kuliah Lintas Prodi (MKLP) dengan total beban 9 SKS, yang wajib diambil oleh mahasiswa untuk mendukung interdisipliner dan juga mata kuliah pilihan (MKPP) yang mendukung peminatan seperti:

- Konsentrasi Manajemen Sistem Informasi (MSI)
- Rekayasa dan Intelegensia Bisnis (RIB)
- Keamanan Siber (KS)
- Total SKS minimal untuk menyelesaikan program mencapai 146 SKS, termasuk beban studi magang, KKN, dan skripsi.
- Rincian lengkap (jumlah hingga 65 mata kuliah dan keterkaitan prasyarat serta perwujudan capaian pembelajaran) diatur dalam dokumen kurikulum.

V. Kurikulum Undiksha 2019

A. Informasi Umum

- Berlaku untuk mahasiswa angkatan 2019.
- Link: <https://drive.google.com/file/d/1j3Rn27-GIUGBiy4e4quAzY7gczveqaZG/view>

B. Rincian Mata Kuliah per Semester

1. Semester I (Total 21 SKS)

- a. Bahasa Indonesia (SIF19101) – 2 SKS
- b. Pancasila (SIF19102) – 2 SKS
- c. Tri Hita Karana (SIF19103) – 2 SKS

- d. Sistem Operasi (SIF19104) – 3 SKS
- e. Algoritma dan Pemrograman (SIF19105) – 3 SKS
- f. Konsep Sistem Informasi (SIF19106) – 3 SKS
- g. Organisasi dan Manajemen (SIF19107) – 3 SKS
- h. Matematika Diskrit (SIF19108) – 3 SKS

2. Semester II (Total 23 SKS)

- a. Bahasa Inggris (SIF19201) – 2 SKS
- b. Pendidikan Kewarganegaraan (SIF19202) – 2 SKS
- c. Agama Hindu (SIF19203) – 2 SKS
- d. Agama Islam (SIF19204) – 2 SKS
- e. Agama Budha (SIF19205) – 2 SKS
- f. Agama Kristen Protestan (SIF19206) – 2 SKS
- g. Agama Kristen Katolik (SIF19207) – 2 SKS
- h. Agama Kong Hu Cu (SIF19208) – 2 SKS
- i. Jaringan Komputer (SIF19209) – 3 SKS
- j. Keterampilan Interpersonal (SIF19210) – 2 SKS
- k. Pemrograman dan Struktur Data (SIF19211) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19105)
- l. Arsitektur SI/IT Enterprise (SIF19212) – 3 SKS
- m. Perancangan Basis Data (SIF19213) – 3 SKS
- n. Analisis Proses Bisnis (SIF19214) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19107)

3. Semester III (Total 22 SKS)

- a. English for Written IT Business Communication (SIF19301) – 2 SKS
- b. Rekayasa Perangkat Lunak (SIF19302) – 3 SKS

- c. Pemrograman Berorientasi Objek (SIF19303) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19211)
- d. Analisis dan Desain Sistem Informasi (SIF19304) – 3 SKS
- e. Etika Profesi SI (SIF19305) – 2 SKS
- f. Manajemen Basis Data (SIF19306) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19213)
- g. Keamanan Sistem Informasi (SIF19307) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19209)
- h. Statistika (SIF19308) – 3 SKS

4. Semester IV (Total 23 SKS)

- a. English for IT Business Presentation (SIF19401) – 2 SKS
- b. Interaksi Manusia dan Komputer (SIF19402) – 3 SKS
- c. Pemrograman Berbasis Web (SIF19403) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19211, SIF19213)
- d. Pemrograman Mobile (SIF19404) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19213, SIF19303)
- e. Enterprise Resource Planning (SIF19405) – 3 SKS
- f. Manajemen Proyek SI/TI (SIF19406) – 3 SKS
- g. Testing dan Implementasi SI (SIF19407) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19302)
- h. Perencanaan Strategic SI/TI (SIF19408) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19304)

5. Semester V (Total 23 SKS)

- a. KKN (SIF19501) – 3 SKS
- b. Technopreneurship (SIF19502) – 2 SKS
- c. Manajemen Layanan TI (SIF19503) – 3 SKS
- d. Manajemen Resiko TI (SIF19504) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19406)
- e. Pemrograman Web Berbasis Framework (SIF19505) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19403)
- f. Tata Kelola TI (SIF19506) – 3 SKS

g. Data Mining (SIF19507) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19213, SIF19308)

h. E-Government* (SIF19508) – 3 SKS

i. Sistem Informasi Geografis* (SIF19509) – 3 SKS

j. Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan* (SIF19510) – 3 SKS

6. Semester VI (Total 23 SKS)

a. Metodologi Penelitian Sistem Informasi (SIF19601) – 3 SKS

b. Audit Sistem Informasi (SIF19602) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19307, SIF19506)

c. Manajemen Kualitas SI/TI (SIF19603) – 3 SKS

d. Manajemen Investasi TI (SIF19604) – 3 SKS

e. Kapita Selekta (SIF19605) – 2 SKS

f. Lintas Prodi (SIF19606) – 3 SKS

g. E-Business* (SIF19607) – 3 SKS

h. Integrasi Sistem Enterprise* (SIF19608) – 3 SKS

i. Supply Chain Management* (SIF19609) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19405)

j. Customer Relationship Management* (SIF19610) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19405)

k. Data Warehouse* (SIF19611) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19507)

l. Business Intelligence* (SIF19612) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19507)

7. Semester VII (Total 9 SKS)

a. Magang (SIF19701) – 3 SKS (Prasyarat: SIF19601)

b. Skripsi (SIF19702) – 6 SKS (Prasyarat: SIF19601)

• Catatan pada Kurikulum 2019:

– Mata kuliah dengan tanda “*” merupakan mata kuliah pilihan atau diperuntukkan bagi mahasiswa luar prodi.

– Banyak mata kuliah memiliki prasyarat untuk menjaga alur pembelajaran yang sistematis.

Kesimpulan

- Program Studi Sistem Informasi telah menyediakan beberapa versi kurikulum (Undiksha 2024, MBKM 2020, Undiksha 2019, dan KKNi 2016) yang disusun secara bertahap dan disesuaikan dengan perkembangan kebutuhan industri dan pendidikan.
- Masing-masing kurikulum memiliki struktur yang mencakup mata kuliah wajib umum, keilmuan inti, mata kuliah lintas prodi, serta pilihan untuk mendukung peminatan.
- Total beban studi (misalnya 146 SKS) juga telah diatur secara rinci, termasuk komponen magang, KKN, dan penyusunan skripsi.