

**PEDOMAN KURIKULUM PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI
S1 SISTEM INFORMASI**



**Disusun oleh:
Para Dosen Sistem Informasi**

**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NAHDLATUL ULAMA
BALI
2019/2020
PENDAHULUAN**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan yang maha kuasa atas nikmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan kurikulum Program Studi Sistem Informasi Institut Sains dan Teknologi Nahdlatul Ulama Bali (ISTNUBA) ini dapat diselesaikan

Penyusunan kurikulum ini berdasar pada visi dan misi ISTNUBA, tuntutan pasar kerja, asosiasi keilmuan dan perkembangan globalisasi. Dalam pelaksanaan penyusunan kurikulum ini dibantu dan didukung oleh *Stakeholders* ISTNUBA. Kami menyadari kurikulum ini masih banyak kekurangan, maka dari itu saran dan koreksi para pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan. Semoga bermanfaat.

Denpasar, Juni 2020
Tim Penyusun,

VISI, MISI dan TUJUAN

VISI

Visi Program Studi Sistem Informasi Institut Sains dan Teknologi Nahdlatul Ulama Bali :

“Menjadi Program Studi Sistem Informasi yang unggul dengan standar mutu tinggi yang dilandasi kecerdasan dan keaswajaan ditopang teknologi informasi dan komunikasi.”

Misi

Misi Program Studi Sistem Informasi Institut Sains dan Teknologi Nahdlatul Ulama Bali adalah :

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran di bidang sistem informasi berbasis teknologi informasi dan komunikasi yang efektif dan efisien untuk mewujudkan SDM yang unggul, mandiri, cerdas dan berahlaqul karimah.
2. Memfasilitasi dan memotivasi civitas akademika untuk pelaksanaan pengkajian dan penelitian bermutu dalam bidang sistem informasi
3. Memfasilitasi pelaksanaan dan implementasi hasil penelitian dan inovasi dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat
4. Menjalin kerjasama dengan institusi pemerintah maupun swasta baik dalam dan luar negeri dengan prinsip kesetaraan untuk mendukung kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi

TUJUAN

Tujuan Program Studi Sistem Informasi Institut Sains dan Teknologi Nahdlatul Ulama Bali adalah :

1. Menghasilkan lulusan yang unggul dalam bidang sistem informasi untuk membantu pencapaian tujuan organisasi skala menengah dan enterprise
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki karakter diri berbasis kajian dan cakap system informasi, serta memiliki nilai keaswajaan
3. Menghasilkan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dengan menggunakan sumber daya dan kemampuan yang relevan untuk segala tujuan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
4. Menghasilkan karya-karya ilmiah dosen dan mahasiswa yang kreatif dan inovatif dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi

PROFIL LULUSAN

Profil Lulusan adalah **peran** yang diharapkan dapat dilakukan oleh lulusan prodi di masyarakat atau dunia kerja, atau jawaban atas pertanyaan : *“Setelah lulus nanti, akan menjadi apa saja lulusan program studi ini?”*

Profil lulusan merupakan dasar perumusan kurikulum suatu program studi, sasaran dan juga tolak ukur berhasil atau tidaknya suatu kurikulum program studi untuk menghasilkan lulusan dengan kompetensi yang diharapkan.

Dengan visi, misi, dan kurikulum yang disusun, peran yang diharapkan dari lulusan Prodi Sistem Informasi adalah salah satu atau beberapa dari daftar berikut :

1. Akademisi Sistem Informasi
Peran yang berkaitan dengan sikap intelektual seperti analitis dan menghasilkan karya ilmiah. Peran ini dapat dikerjakan oleh mahasiswa S2 Sistem Informasi
2. Pengembang Sistem Informasi
Peran yang mencakup rancang bangun sistem informasi berbasis komputer dan mengimplementasikannya dengan menggunakan metode, teknik dan alat bantu tertentu. Pembuat aturan bisnis, menyiapkan sumber daya pendukung sistem informasi agar permasalahan bisnis suatu organisasi dapat tercapai melalui bantuan sistem informasi. Peran ini dapat dilakukan oleh analis sistem bisnis, analis sistem, perancang sistem, dan programmer.
3. Spesialis Basis Data
Cakupan peran yaitu merancang, membangun hingga menganalisis basis data. Peran tersebut dapat dilakukan oleh database designer, database programmer, database administrator, analis data, dan data warehouse analyst.
4. Technopreneur
Peran yang mencakup perancang, pembuat SI perdagangan berbasis elektronik, pembangun usaha mandiri (entrepreneur) di bidang teknologi informasi.
5. Lulusan yang mempunyai sikap dan etika profesi tinggi berdasarkan nilai-nilai pancasila dan keaswajaan.

SEBARAN MATA KULIAH PER SEMESTER

Sebaran mata kuliah di Prodi Sistem Informasi Institut Sains dan Teknologi Nahdlatul Ulama Bali. Total jumlah SKS yang ditempuh sampai lulus adalah 146 SKS dengan rincian 128 SKS mata kuliah wajib dan 18 SKS mata kuliah pilihan adapun sebaran mata kuliah selama 8 semester adalah sebagai berikut :

SEMESTER I			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	SI.91301	Pancasila	2
2	SI.91302	Bahasa Indonesia	2
3	SI.91303	Pendidikan Agama	2
4	SI.91304	Bahasa Inggris I	2
5	SI.91311	Pangantar Manajemen Umum	3
6	SI.91312	Kalkulus	3
7	SI.91313	Pengantar Teknologi Informasi	2
8	SI.91314	Algoritma dan Pemrograman	4
Jumlah SKS			20

SEMESTER II			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	SI.92315	Kewarganegaraan	2
2	SI.92316	Bahasa Inggris 2	2
3	SI.92318	Konsep Sistem Informasi	4
4	SI.92319	Matriks dan Transformasi Linear	2
5	SI.92320	Struktur Data (SD)	2
6	SI.92321	Filsafat Ilmu	3
7	SI.92322	Organisasi Komputer	2
8	SI.92323	Statistika Dasar	3

SEMESTER II			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
Jumlah SKS			20

SEMESTER III			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	SI.93324	Sistem Operasi	2
2	SI.93325	Rekayasa Perangkat Lunak	3
3	SI.93326	Matematika Diskrit	3
4	SI.93327	Arsitektur Komputer	3
5	SI.93328	Basis Data	3
6	SI.93329	Pemodelan Berorientasi Objek	2
7	SI.93330	Statistika Lanjut	2
8	SI.93331	Akuntansi	2
9	SI.91305	Pendidikan Anti Korupsi	2
Jumlah SKS			22

SEMESTER IV			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	SI.94332	Pemrograman Berorientasi Objek	3
2	SI.94333	Komunikasi Bisnis	2
3	SI.94334	Jaringan Komputer	3
4	SI.94335	Pemrograman Berbasis Web	3
5	SI.94336	Interaksi Manusia dan Komputer	3
6	SI.94337	Sistem Informasi Akuntansi	2
7	SI.94338	Kewirausahaan	2

SEMESTER IV			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
8	SI.94339	Sistem Pakar	4
9	SI.92317	Keaswajaan	2
Jumlah SKS			24

SEMESTER V			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	SI.95340	Pengolahan Citra Digital	4
2	SI.95341	Simulasi Sistem	3
3	SI.95342	Riset Operasi	3
4	SI.95343	Manajemen Proyek	3
5	SI.95344	Metodologi Penelitian	2
6	SI.95345	User Experience	2
7	SI.95346	Mobile Programming	3
8	SI.95347	E-Business	2
Jumlah SKS			22

SEMESTER VI			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	SI.96348	Disaster Recovery Planning	3
2	SI.96349	Kecerdasan Buatan	3
3	SI.96350	Sistem Pendukung Keputusan	3
4	SI.96351	Data Warehouse	3
5	SI.96352	Manajemen Rantai Pasok	3
6	SI.96353	Manajemen Resiko	3
7	SI.96354	Audit Sistem Informasi	3
Jumlah SKS			21

SEMESTER VII			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	SI.97355	Etika Profesi	2
2	SI.97356	Data Mining	3
3	SI.97357	Technopreneurship	3
4	SI.97358	Kerja Praktek	3
Jumlah SKS			11

SEMESTER VIII			
No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS
1	SI.98359	Skripsi	6
Jumlah SKS			6