

	<b>STANDAR SPMI</b>	Kode/No : DS-SPMI-UNISBA-03
	<b>STANDAR SISTEM INFORMASI</b>	Tanggal : 18 Agustus 2021
		Revisi : 0

## STANDAR SISTEM INFORMASI

Proses	Penanggungjawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
Perumusan	Agus Mumung S.Si.	Ketua Tim Perumus		18 Agustus 2021
Pemeriksaan	Prof. Ir. A. Harits Nu'man, Ph.D., IPM.	Wakil Rektor I		18 Agustus 2021
Persetujuan	Prof. Dr. H. Edi Setiadi, S.H., M.H.	Ketua Senat/Rektor		18 Agustus 2021
Penetapan	Prof. Dr. K.H. Miftah Faridl	Ketua Badan Pengurus Yayasan		18 Agustus 2021
Pengendalian	Dr. Hj. Yeti Sumiyati, S.H., M.H.	Ketua BPM		18 Agustus 2021

	<b>STANDAR SPMI</b>	Kode/No : DS-SPMI-UNISBA-03
	<b>STANDAR SISTEM INFORMASI</b>	Tanggal : 18 Agustus 2021
		Revisi : 0

## 1. Visi, Misi, dan Tujuan Universitas Islam Bandung

### Visi:

“Menjadi Perguruan Tinggi Islam yang Mandiri, Maju, dan Terkemuka di Asia pada Tahun 2025”

### Misi:

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran yang menghasilkan sumber daya manusia yang beriman, bertakwa, dan berakhlakul karimah sebagai *mujahid, mujtahid, dan mujaddid*.
2. Menyelenggarakan penelitian yang menghasilkan pemikiran, konsep, dan teori-teori baru bagi kemaslahatan umat.
3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat untuk peningkatan kesejahteraan.
4. Mengelola Perguruan Tinggi yang mengedepankan *good university governance* berlandaskan nilai-nilai Islam.

### Tujuan:

1. Mewujudkan sumber daya manusia unggul yang menjunjung tinggi nilai-nilai Islam.
2. Menghasilkan lulusan yang berakhlak karimah dan kompeten di bidang iptek serta mempunyai jiwa kewirausahaan.
3. Menghasilkan temuan-temuan ilmiah dan menerapkannya untuk memperbaiki kesejahteraan manusia.
4. Menjadikan Unisba sebagai lembaga pendidikan tinggi yang mampu menegakkan nilai-nilai Islam dan budaya Islami di tengah-tengah masyarakat.
5. Membangun sistem tata pamong Perguruan Tinggi yang memenuhi prinsip *good university governance* dan bernafaskan nilai-nilai Islam.

## 2. Rasional Penetapan Standar

Untuk mencapai visi Unisba, yaitu menjadi Perguruan Tinggi Islam yang mandiri, maju, dan terkemuka di Asia pada tahun 2025, yang dapat menerapkan sistem manajemen Perguruan Tinggi yang berkarakter wirausaha, efektif, efisien, transparan, dan akuntabel, maka harus didukung dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi yang mampu memenuhi kebutuhan semua pemangku kepentingan. Sistem informasi yang baik akan membantu pengambilan keputusan yang tepat dan baik pula. Untuk membangun dan mengembangkan sistem informasi yang baik, Unisba menetapkan Standar Sistem Informasi.

	<b>STANDAR SPMI</b>	Kode/No : DS-SPMI-UNISBA-03
	<b>STANDAR SISTEM INFORMASI</b>	Tanggal : 18 Agustus 2021
		Revisi : 0

### 3. Subjek/Pihak yang Bertanggungjawab untuk Mencapai/Memenuhi Isi Standar

1. Rektor
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik
3. Kepala Pengembangan Sistem Informasi dan Teknologi (PSITEK)

### 4. Definisi Istilah

1. **Sistem Informasi Akademik (SIKAD)** adalah sebuah sistem pengelolaan data akademik. Pengelolaan data akademik yang dapat dilakukan meliputi pengelolaan kelas kuliah, pengelolaan nama mata kuliah, pengelolaan data mahasiswa, pengelolaan data perwalian, pengelolaan nilai, pengelolaan data alumni, dan pengelolaan data mahasiswa lulus/*drop out*.
2. **Sistem Informasi Dana Pembayaran Pendidikan (SIDPP)** adalah sebuah sistem pengelolaan data pembayaran pendidikan. Pengelolaan data pembiayaan yang dilakukan meliputi pengelolaan tarif biaya kuliah, pengelolaan data pembayaran kuliah mahasiswa (mahasiswa lama dan baru), dan pengelolaan jadwal pembayaran biaya kuliah.
3. **Sistem Informasi Portal (SISFO)** adalah sebuah sistem portal yang bertujuan untuk menghubungkan satu sistem dengan sistem yang lain di lingkungan Unisba. Cara kerja sistem ini adalah menyajikan aneka sistem kedalam pilihan menu-menu dalam satu halaman.
4. **Sistem Informasi Anggaran (SIARAN)** adalah sebuah sistem pengelolaan dana anggaran. Pengelolaan data anggaran yang dapat dilakukan adalah pengelolaan data pengajuan, pengelolaan data *approval*, dan pengelolaan data pertanggungjawaban anggaran.
5. **Sistem informasi Rencana Pembelajaran Semester (RPS)** adalah sebuah sistem pengelolaan data rencana pembelajaran semester. Pengelolaan yang dilakukan adalah pengelolaan data rencana pembelajaran semester, pengisian data rencana pembelajaran semester, dan rekapitulasi data rencana pembelajaran semester.
6. **Sistem Informasi Berita Acara Perkuliahan (BAP)** adalah sistem pengelolaan data berita acara perkuliahan. Pengelolaan data yang dilakukan adalah pengelolaan data berita acara perkuliahan, pengisian data berita acara perkuliahan, *approval* berita acara perkuliahan, dan rekapitulasi berita acara perkuliahan.
7. **Sistem Informasi Wisuda** adalah sistem pengelolaan data wisuda. Pengelolaan data yang dilakukan adalah pengelolaan data pendaftaran wisuda, *approval* pendaftar wisuda, dan pembayaran data wisuda.

	<b>STANDAR SPMI</b>	Kode/No : DS-SPMI-UNISBA-03
	<b>STANDAR SISTEM INFORMASI</b>	Tanggal : 18 Agustus 2021
		Revisi : 0

8. **Sistem Informasi TOEFL** adalah sistem pengelolaan data TOEFL. Pengelolaan data yang dilakukan meliputi pendaftaran TOEFL, pengelolaan nilai TOEFL, pengelolaan sertifikat TOEFL, pengelolaan pembayaran TOEFL, hingga pengelolaan jadwal pembayaran TOEFL.
9. **Sistem Informasi Arsip Terpusat (SIPAT)** adalah sistem pengelolaan data arsip digital. Pengelolaan data yang dilakukan meliputi unggah arsip, pengelolaan data arsip, pengelompokan data arsip, sampai pengelompokan hak akses arsip.
10. **Sistem informasi Kepegawaian (SIPEG)** adalah sistem informasi pengelolaan data pegawai. Pengelolaan data yang dilakukan meliputi pengelolaan data pegawai, pengelolaan data gaji mengelola penggajian, honor mengajar, honor laboratorium, dan transpor karyawan.
11. **Sistem Peminjaman Ruangan, Peralatan dan Kendaraan (ROOSTER)** adalah sistem informasi pengelolaan data peminjaman ruangan, peralatan, dan kendaraan. Pengelolaan data yang dilakukan meliputi pendaftaran peminjaman, penjadwalan, dan peminjaman.
12. **Sistem Indeksasi dan Sitasi Karya Ilmiah Unisba (SINTAKU)** adalah sistem pengelolaan data karya ilmiah dosen unisba. Pengelolaan data yang dilakukan meliputi pengelolaan data karya ilmiah, pengelompokan jenis karya ilmiah, pengelolaan data sitasi dosen, pengelolaan data HKI (Hak Cipta Intelektual), pengelolaan data penelitian, dan pengelolaan pengabdian kepada masyarakat.
13. **Sistem Informasi Kuesioner** adalah sistem pengelolaan data kuesioner. Pengelolaan data yang dilakukan meliputi pengelolaan pertanyaan kuesioner, pengelolaan kuesioner mahasiswa dan karyawan, serta pengelolaan hasil kuesioner berupa indeks pembelajaran, indeks pelayanan, dan indeks kerja karyawan, selanjutnya mengelola pelaporan dalam bentuk rekap dan grafik indeks.
14. **Sistem Informasi Indeks Kinerja Tenaga Kependidikan** adalah sistem pengelolaan data penilaian kinerja tenaga kependidikan. Pengelolaan yang dilakukan meliputi penilaian kinerja, penghitungan nilai indeks kinerja, serta fasilitas banding jika tidak puas dengan penilaian indeks kinerja.
15. **Sistem Informasi Rekrutmen** adalah sistem informasi pengelolaan data rekrutmen calon pegawai unisba. Pengelolaan yang dilakukan meliputi pendaftaran calon pegawai baru, pengelolaan data nilai tes calon pegawai baru, pengelolaan data posisi dan kualifikasi calon pegawai baru, serta pengelolaan data kelulusan dan seleksi akhir.

	<b>STANDAR SPMI</b>	Kode/No : DS-SPMI-UNISBA-03
	<b>STANDAR SISTEM INFORMASI</b>	Tanggal : 18 Agustus 2021
		Revisi : 0

16. **Sistem Informasi Mahasiswa, Dosen, dan Karyawan (SISEKAR)** adalah sistem informasi pengelolaan data mahasiswa, dosen, dan karyawan. SISEKAR digunakan sebagai layanan informasi akademik bagi mahasiswa dan dosen serta layanan administrasi bagi karyawan.
17. **Sistem Absensi** adalah sistem informasi pengelolaan data absensi. Pengelolaan yang dapat dilakukan meliputi pencatatan data absen, pengelolaan data absensi, dan rekapitulasi kehadiran karyawan.
18. **Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB)** adalah sistem informasi Penerimaan Mahasiswa Baru. Sistem PMB terbagi ke dalam 2 jenis, PMB Sarjana dan Pascasarjana. Pengelolaan yang dapat dilakukan meliputi pendaftaran calon mahasiswa baru, pengelolaan data pembayaran calon mahasiswa baru, pengelolaan data seleksi calon mahasiswa baru, dan penentuan kelulusan calon mahasiswa baru.
19. **Sistem Informasi Kartu Mahasiswa (SIKTM)** adalah sistem informasi yang mengelola kartu mahasiswa aktif, terdapat beberapa fungsi seperti mencetak kartu mahasiswa, mengganti foto mahasiswa, serta melihat detail informasi mahasiswa itu sendiri menggunakan *qr code* yang terdapat pada KTM yg dicetak.
20. **Sistem Informasi dan Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMPPEMAS)** adalah sistem untuk pengelolaan dana hibah penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan jurnal ilmiah (kinerja PPkM).
21. **Sistem Informasi *Tracer Study*** adalah sistem informasi untuk mengelola data alumni. Pengelolaan yang dapat dilakukan meliputi pengisian biodata alumni, pengelolaan data alumni.
22. **Silabus fakultas kedokteran** adalah sistem informasi penyimpanan file silabus pengajaran dosen untuk seluruh mahasiswa fakultas kedokteran. Pengelolaan yang dapat dilakukan meliputi *upload* silabus dan pengelolaan data silabus.
23. **Sistem Informasi Pesantren** adalah sistem pengelolaan data pesantren mahasiswa dari mulai pendaftaran, penyimpanan nilai dan remedial, penyimpanan data pembayaran baik pesantren PAI II dan pesantren calon sarjana.
24. **WAN (*Wide Area Network*)** adalah merupakan jaringan komputer yang mencakup area yang besar sebagai contoh, yaitu jaringan komputer antarwilayah, kota, atau bahkan negara. WAN ini dapat didefinisikan juga sebagai jaringan komputer yang membutuhkan *router* dan saluran komunikasi publik.
25. **Mbps (*Megabit per second*)** adalah satuan untuk mengukur kecepatan internet per detik dengan menggunakan satuan *bits*.

	<b>STANDAR SPMI</b>	Kode/No : DS-SPMI-UNISBA-03
	<b>STANDAR SISTEM INFORMASI</b>	Tanggal : 18 Agustus 2021
		Revisi : 0

26. **Aplikasi komputer** adalah sebuah perangkat lunak program komputer yang ditulis dalam bahasa pemrograman dan berfungsi melakukan perintah sesuai dengan keinginan dari pembuat aplikasi.
27. **Programmer** adalah orang yang bertugas untuk menulis kode program untuk suatu aplikasi tertentu berdasarkan rancangan yang dibuat oleh sistem analis (lebih memahami teknologi komputer).
28. **Sistem analis** adalah orang yang bertugas untuk menganalisis sistem dengan mempelajari masalah-masalah yang timbul dan menentukan kebutuhan-kebutuhan pemakai serta mengidentifikasi pemecahan yang beralasan (lebih memahami aspek-aspek bisnis dan teknologi komputer).
29. **Firewall** adalah sistem keamanan yang melindungi komputer Anda dari berbagai ancaman di jaringan internet.

### 5. Pernyataan Isi Standar dan Indikator Capaian

No.	Pernyataan Isi Standar	Indikator Ketercapaian Standar (Target)
1.	Universitas melakukan pengembangan, pengelolaan, dan pemanfaatan sistem informasi secara terencana dan terintegrasi	Terdapat <i>Blue Print</i> sistem informasi yang lengkap dan mengacu pada rencana strategis dan rencana pengembangan universitas
2	PSITEK memastikan tersedianya sistem informasi pendukung komunikasi internal dan eksternal yang efektif.	<p>Terdapat sistem informasi pendukung komunikasi internal berbasis WAN (<i>Wide Area Network</i>) yang dapat diakses oleh para pemangku kepentingan internal</p> <p>Tersedianya konektivitas internet yang dapat diakses oleh mahasiswa, dosen, dan para pemangku kepentingan dengan <i>bandwidth</i> minimal per orang 2 Mbps (<i>Megabyte per Second</i>)</p> <p>Tersedianya <i>firewall</i> yang terenskripsi, dan autentikasi semua pengakses untuk menjamin keamanan pengguna</p> <p>Tersedianya <i>server</i> untuk mengelola sistem informasi dan aplikasi administrasi dengan spesifikasi minimum sebagai berikut.  CPU : 12 Core@2.10 GHz  RAM : 64 GB  HDD : 6 TB</p>

	<b>STANDAR SPMI</b>	Kode/No : DS-SPMI-UNISBA-03
	<b>STANDAR SISTEM INFORMASI</b>	Tanggal : 18 Agustus 2021
		Revisi : 0

No.	Pernyataan Isi Standar	Indikator Ketercapaian Standar (Target)
		Tersedianya <i>backup server/data</i> untuk menjamin keamanan data dengan spesifikasi sebagai berikut. <i>NAS (Network Attached Storage)</i> CPU : <i>Quad-core@1.70GHz</i> RAM : 16 GB HDD : 50 TB
3	PSITEK memastikan tersedianya sistem informasi pendukung administrasi yang lengkap, terintegrasi, akurat, dan dapat diandalkan	Terdapat sistem informasi akademik, keuangan, dan SDM, kemahasiswaan, dan kerjasama, UPPS, Lembaga/Badan, serta Unit yang terintegrasi dan dapat diakses oleh para pemangku kepentingan yang relevan
4	PSITEK memastikan sistem informasi pendukung pengambilan keputusan yang lengkap, efektif, dan objektif	Terdapat sistem informasi pendukung pengambilan keputusan berbasis data yang dapat diakses oleh para pengambil keputusan yang relevan
5	PSITEK memastikan tersedianya sistem informasi pendukung pembelajaran	Tersedianya sistem informasi perwalian mahasiswa yang dapat mengakomodasi terselenggaranya transfer kredit
		Tersedianya sistem informasi Rencana Pembelajaran Semester dan Berita Acara Perkuliahan yang dapat diakses oleh dosen dan mahasiswa
		Tersedianya sistem informasi pembelajaran dalam jaringan yang dapat mengakomodasi terselenggaranya transfer kredit
		Tersedianya sistem informasi penilaian yang dapat diakses oleh dosen dan mahasiswa
		Tersedianya sistem informasi perpustakaan yang dapat diakses oleh dosen dan mahasiswa
6	PSITEK menjamin sistem informasi yang tersedia <i>user friendly</i>	Tersedianya <i>user manual</i> untuk penggunaan setiap aplikasi
		Sekurang-kurangnya 90% <i>user</i> dapat menggunakan aplikasi sistem informasi dengan akurat
7	PSITEK menjamin kualitas pelayanan sistem informasi secara <i>excellent</i>	Tersedianya SOP dalam menangani keluhan dari user
		Tingkat kepuasan pengguna terhadap layanan sistem informasi $\geq 75\%$

	<b>STANDAR SPMI</b>	Kode/No : DS-SPMI-UNISBA-03
	<b>STANDAR SISTEM INFORMASI</b>	Tanggal : 18 Agustus 2021
		Revisi : 0

No.	Pernyataan Isi Standar	Indikator Ketercapaian Standar (Target)
8	PSITEK memastikan ketersediaan <i>software</i> yang memadai dan berlisensi	Tersedianya SOP dalam penyediaan <i>software</i> yang dibutuhkan
		Sekurang-kurangnya 80% <i>software</i> menggunakan versi mutakhir dan berlisensi
9	PSITEK menjamin kelancaran konektivitas dan penggunaan sistem informasi	Tersedianya SOP pengembangan dan pemeliharaan jaringan dan sistem informasi
		Tersedianya dokumen monitoring pengembangan dan pemeliharaan jaringan dan sistem informasi
		Tersedianya dokumen laporan pelaksanaan pengembangan dan pemeliharaan jaringan dan sistem informasi secara komprehensif
10	Universitas memastikan adanya jaminan keberlanjutan MoU perjanjian penggunaan perangkat lunak yang dapat diperbaharui setiap tahun	Tersedianya MoU dengan penyedia perangkat lunak
11	Universitas menjamin tersedianya tenaga ahli sistem informasi	Sistem Analis:
		1. Pendidikan minimal S1 Informatika/ Sistem Informasi/Elektro/Matematika
		2. Pengalaman: (a) Pernah Ikut dalam membangun sistem informasi, (b) Pernah Ikut pelatihan Database terkait, (c) Pernah mengikuti Pelatihan Pemakai, Aplikasi (d) Menguasai Bahasa pemrograman terkait, dan (e) Pernah mengikuti pelatihan pembuatan proses bisnis.
		Programmer Aplikasi dan <i>Database</i> :
1. Pendidikan minimal D3 Informatika/ Sistem Informasi		
2. Pengalaman: (a) Menguasai Bahasa Pemrograman terkait, (b) Menguasai <i>Database system</i> , (c) Pernah membuat program aplikasi, (d) Dapat membaca bisnis proses, dan (e) memiliki sertifikat BNSP untuk <i>programmer</i> .		
<i>Web Designer</i> :		
1. Pendidikan minimal D3 Informatika/ Sistem Informasi		
2. Pengalaman: (a) menguasai perangkat lunak pengembang desain seperti <i>dreamweaver</i> , PHP, dan <i>Photoshop</i> , serta (b) menguasai teori warna		

	<b>STANDAR SPMI</b>	Kode/No : DS-SPMI-UNISBA-03
	<b>STANDAR SISTEM INFORMASI</b>	Tanggal : 18 Agustus 2021
		Revisi : 0

No.	Pernyataan Isi Standar	Indikator Ketercapaian Standar (Target)
		<p>Spesialis Jaringan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendidikan minimal SMK Informatika/Elektro/Teknik Komputer Jaringan</li> <li>2. Pengalaman : (a) mengerti pengalamatan jaringan, (b) mampu mengkonfigurasi <i>switch</i> dan <i>router</i>, (c) mampu memasang jaringan lokal, (d) menguasai teknologi <i>wireless</i> dan <i>fiber optic</i>, dan (e) memiliki sertifikat BNSP untuk jaringan.</li> </ol> <p>User/Operator:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendidikan minimal SMA/SMK</li> <li>2. Pelatihan: (a) minimal pernah mengikuti pelatihan menggunakan internet dan surel (b) memiliki sertifikasi BNSP layanan IT</li> </ol>

## 6. Strategi Pelaksanaan Standar

1. Menyusun kebijakan tentang pengembangan Sistem Informasi Unisba.
2. Menyusun rencana strategis Sistem Informasi Unisba.
3. Melakukan koordinasi secara periodik dengan pengguna internal.
4. Melengkapi pedoman, dan/atau SOP serta formulir yang terkait dalam implementasi standar.

## 7. Dokumen Terkait dalam Pelaksanaan Standar

1. Rencana Strategis Universitas

## 8. Referensi

1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No.3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
3. Rencana Strategis Unisba Tahun 2019.