

**RENCANA STRATEGIS (RENSTRA)  
LEMBAGA SISTEM TEKNOLOGI DAN KOMUNIKASI (STK)  
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN (USS)  
TAHUN 2019-2024**

Rencana Strategis (Renstra) yang telah dirumuskan oleh Lembaga STK USS adalah sebagai berikut:

**Visi**

Menjadi lembaga yang mampu mendukung Universitas Sumatera Selatan sebagai *Entrepreneur University* lewat media teknologi informasi.

**Misi**

1. Menyediakan infrastruktur jaringan yang handal untuk menunjang jalannya sistem tata kelola universitas
2. Menyediakan layanan sistem informasi terintegrasi yang memudahkan pekerjaan seluruh sivitas akademika dan pihak luar yang terkait
3. Mengembangkan layanan informasi terintegrasi untuk masyarakat yang bisa dikelola mandiri oleh semua unit kerja di universitas
4. Membantu peningkatan kapasitas keilmuan dan pengetahuan seluruh sivitas akademika melalui media teknologi informasi.

**Tujuan**

1. Meningkatkan kualitas infrastruktur jaringan untuk layanan tata kelola universitas yang efektif dan efisien
2. Meningkatkan kualitas layanan sistem informasi menuju satu data terpusat dan zero redundansi
3. Meningkatkan awareness masyarakat pada komitmen universitas melalui jaringan informasi terintegrasi yang di kelola mandiri oleh setiap unit kerja di universitas.
4. Meningkatkan kapasitas dan kapabilitas seluruh sivitas akademika melalui media teknologi informasi.

**Sasaran**

▣ Sasaran dari tujuan [1]: Meningkatkan kualitas infrastruktur jaringan untuk layanan tata kelola universitas yang efektif dan efisien:

1. Tersedianya layanan koneksi internet berkecepatan tinggi di semua lokasi kampus
2. Tersedianya server penyedia layanan sistem informasi universitas
3. Tersedianya layanan server pelaporan ke pangkalan data dikti
4. Tersedianya layanan server sistem informasi terintegrasi untuk dosen
5. Tersedianya layanan server penunjang publikasi unit kerja dan pembelajaran jarak jauh

6. Terintegrasinya sistem informasi dari semua unit kerja.

▶ Sasaran dari tujuan [2]: Meningkatkan kualitas layanan sistem informasi menuju satu data terpusat dan zero redundansi :

1. Berfungsinya sistem jaringan yang handal dan mampu melayani kebutuhan informasi ilmiah bagi sivitas akademika
2. Berfungsinya sistem penerimaan mahasiswa baru online
3. Berfungsinya sistem akademik online
4. Berfungsinya sistem informasi untuk orang tua/wali mahasiswa online
5. Berfungsinya sistem pengaduan online
6. Meningkatnya kualitas manajemen penelitian dan publikasi ilmiah.
7. Berfungsinya layanan perpustakaan digital untuk kepentingan mahasiswa dan dosen.
8. Berfungsinya manajemen keuangan berbasis TIK untuk meningkatkan kualitas layanan.
9. Berfungsinya manajemen SDM yang baik dan berkualitas berbasis TIK.
10. Berfungsinya manajemen aset berbasis TIK.
11. Meningkatnya kualitas layanan administrasi mahasiswa dengan memanfaatkan sistem informasi manajemen yang handal.
12. Berfungsinya sistem informasi wisuda
13. Berfungsinya sistem informasi manajemen dan komunikasi alumni.
14. Berfungsinya sistem penyediaan data dan informasi sesuai kebutuhan stakeholder internal dan eksternal.

▶ Sasaran dari tujuan [3]: Meningkatkan awareness masyarakat pada komitmen universitas melalui jaringan informasi terintegrasi yang di kelola mandiri oleh setiap unit kerja di universitas.:

1. Terwujudnya website yang dapat digunakan sebagai media penyebaran informasi lengkap mengenai USS bagi masyarakat luas, baik nasional maupun internasional.
2. Terwujudnya layout website yang konsisten memudahkan navigasi
3. Terhubungnya informasi antara website induk, unit kerja dan asset digital internet lainnya
4. Memudahkan masyarakat dalam melihat kinerja universitas melalui website unit kerja yang dikelola mandiri oleh tim unit kerja.

▶ Sasaran dari tujuan [4]: Meningkatkan kapasitas dan kapabilitas seluruh sivitas akademika melalui media teknologi informasi.:

1. Terwujudnya penyebaran materi ajar, panduan, sop melalui media website masing-masing unit kerja.
2. Kemudahan akses materi dalam bentuk tulisan dan multimedia

## **Strategi**

### **Tujuan 1:**

## **Meningkatkan kualitas infrastruktur jaringan untuk layanan tata kelola universitas yang efektif dan efisien**

### **Sasaran #1:**

#### **Tersedianya layanan koneksi internet berkecepatan tinggi di semua lokasi kampus**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Pemasangan akses poin di seluruh kampus universitas
2. Pemasangan sistem pemantau grafik bandwidth pemakaian internet
3. Pemasangan sistem peringatan (alert) layanan internet

### **Sasaran #2:**

#### **Tersedianya server penyedia layanan sistem informasi universitas**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Penyediaan server fisik dengan nip public
2. Penyediaan server virtual dengan ip public
3. Penyediaan server backup data dengan lokasi berbeda dengan lokasi server fisik dan virtual

### **Sasaran #3:**

#### **Tersedianya layanan server pelaporan ke pangkalan data dikti**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Penyediaan server virtual dedicated dengan ip publik
2. Pembagian akses operator ke server pelaporan berdasarkan program studi

### **Sasaran #4:**

Tersedianya layanan server sistem informasi terintegrasi untuk dosen

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Penyediaan server dedicated dengan ip public
2. Penyediaan layanan operator untuk administrasi dan pemeliharaan sistem informasi

### **Sasaran #5:**

#### **Tersedianya layanan server penunjang publikasi unit kerja dan pembelajaran jarak jauh**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Penyediaan server virtual dengan nip public untuk unit kerja
2. Penyediaan server virtual untuk learning management sistem

#### **Sasaran #6:**

**Terintegrasinya sistem informasi dari semua unit kerja.**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Penyediaan layanan single sign on untuk sentralisasi login pengguna
2. Penetapan penggunaan framework Phalcon sebagai basis pembangunan sistem informasi
3. Pembuatan application programming interface (API) berbasis json untuk sarana pertukaran data antar sistem informasi.

#### **Tujuan 2:**

**Meningkatkan kualitas layanan sistem informasi menuju satu data terpusat dan zero redundansi**

#### **Sasaran #1:**

**Berfungsinya sistem jaringan yang handal dan mampu melayani kebutuhan informasi ilmiah bagi sivitas akademika**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Menyempurnakan sistem jaringan intranet, internet dan koneksi nir kabel (*wireless*)
2. Menambah coverage area untuk hotspot.
3. Menambah kecepatan akses data dan informasi melalui penambahan *bandwidth* dan pengembangan sistem manajemen *bandwidth* yang efektif.
4. Mengembangkan sistem penanganan gangguan (*disaster recovery*) untuk menjamin kestabilan jaringan

#### **Sasaran #2:**

**Berfungsinya sistem penerimaan mahasiswa baru online**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Pembangunan dan pengembangan sistem penerimaan mahasiswa baru (PMB) online
2. Pengembangan sistem validasi data pembayaran, data calon mahasiswa dan berkas penunjang PMB
3. Pengembangan sistem ujian berbasis CAT untuk pmb online
4. Pengembangan sistem komunikasi dan informasi yang terintegrasi untuk semua panitia pmb

5. Mengintegrasikan data pmb dengan sistem akademik universitas
6. Menyempurnakan media informasi antara calon mahasiswa dengan panita PMB

**Sasaran #3:  
Berfungsinya sistem akademik online**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Melengkapi sarana hardware pendukung PBM dan administrasi seluruh unit.
2. Memastikan pengambilan krs harus melalui sistem akademik (SIMAK)
3. Memastikan ks yang sudah di ambil bisa dicetak melalui SIMAK
4. Memastikan jadwal kuliah, proses absensi dan akses ke sarana penunjang lain (video conference, papan tulis, rencana pembelajaran semester dan kontrak mengajar ) bisa di akses lewat SIMAK
5. Memastikan penilaian kegiatan belajar mengajar (absensi, tugas, uts, uas) melalui SIMAK
6. Memastikan nilai hasil kegiatan belajar mengajar bisa di cetak melalui SIMAK

**Sasaran #4:  
Berfungsinya sistem informasi untuk orang tua/wali mahasiswa online**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Memastikan orang tua/wali bisa melihat mata kuliah dan jadwal kuliah yang ditempuh oleh mahasiswa
2. Memastikan orang tua/wali bisa melihat history pembayaran yang telah dilakukan mahasiswa
3. Memastikan orang tua / wali bisa membayar tagihan biaya kuliah mahasiswa
4. Memastikan orang tua/wali bisa melihat nilai mata kuliah yang sudah ditempuh mahasiswa

**Sasaran #5:  
Berfungsinya sistem pengaduan online**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Menyediakan media aduan masalah online
2. Menyediakan mekanisme pelacakan progress aduan
3. Menyediakan mekanisme penilaian / rating layanan aduan

**Sasaran #6:  
Meningkatnya kualitas manajemen penelitian dan publikasi ilmiah**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Menyediakan SIM untuk pengelolaan jurnal dan publikasi ilmiah yang dapat dioperasikan oleh LPPM

2. Menyediakan hardware untuk mendukung publikasi ilmiah.
3. Mengembangkan media publikasi ilmiah melalui internet

**Sasaran #7:**

**Berfungsinya layanan perpustakaan digital untuk kepentingan mahasiswa dan dosen**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Menyediakan fasilitas untuk pelayanan akses perpustakaan digital.
2. Membantu UPT perpustakaan dalam mengaplikasikan SIM perpustakaan digital.

**Sasaran #8:**

**Berfungsinya manajemen keuangan berbasis TIK untuk meningkatkan kualitas layanan**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Mengembangkan SIM keuangan yang handal, akurat dan mempunyai tingkat keamanan tinggi.
2. Mengembangkan SIM untuk pembuatan laporan keuangan yang sesuai dengan perundangan untuk kebutuhan audit internal dan eksternal.
3. Meningkatkan status audit keuangan yang dilakukan oleh pihak eksternal.

**Sasaran #9:**

**Berfungsinya manajemen SDM yang baik dan berkualitas berbasis TIK**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem perekaman data SDM sesuai kebutuhan institusi.
2. Mengembangkan SIM untuk mengelola SDM yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan pimpinan.

**Sasaran #10:**

**Berfungsinya manajemen aset berbasis TIK**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem perekaman data aset institusi.
2. Mengembangkan SIM pengelolaan aset untuk memudahkan pengelolaan aset.

**Sasaran #11:**

**Meningkatnya kualitas layanan administrasi mahasiswa dengan memanfaatkan sistem informasi manajemen**

Ditempuh melalui strategi-strategi sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem perekaman database mahasiswa yang sinkron dengan unit lain.
2. Mengembangkan Student Record yang lengkap dan aksesibel.
3. Mengembangkan SIM untuk mengelola mahasiswa.

**Sasaran #12:**  
**Berfungsinya sistem informasi wisuda**

1. Mengembangkan sistem informasi pengelolaan data wisuda
2. Mengintegrasikan data wisuda dengan data keuangan dan alumni .