

# BLUE PRINT TAHUN 2020 - 2024



*Blue Print / Cetak Biru*

## **PENGEMBANGAN**

**Teknologi Informasi dan Komunikasi**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SINJAI**

Jl. Teuku Umar No. 8 Biringere, Kec. Sinjai Utara, Telp. 0482-22954

Website : <http://www.umsi.ac.id>

email : [um.sinjai@gmail.com](mailto:um.sinjai@gmail.com)



**CETAK BIRU ( BLUE PRINT )**  
**PENGEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SINJAI**  
**TAHUN 2020 – 2024**

## **1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Salah satu peran Teknologi Informasi yaitu sebagai *transformer*, mengubah tatanan, budaya, mekanisme, dan nilai-nilai dalam pengelolaan perguruan tinggi. Transformasi akan muncul karena dua hal, yaitu penetrasi Teknologi Informasi yang konsisten dan dukungan lingkungan yang kondusif. Jika kedua hal ini berlangsung terus menerus, akan terjadi proses akulturasi yang pada akhirnya menyebabkan terjadinya transformasi budaya dalam pemanfaatan Teknologi Informasi dan nilai-nilai yang menyertainya. Sebagai contoh, penggunaan email secara ekstensif dan konsisten dapat mengubah budaya komunikasi menjadi lebih efektif dan efisien.

Dengan perkembangan teknologi informasi secepat yang terjadi dewasa ini, hampir tidak ada bidang yang tidak dirambahnya, tidak terkecuali di dunia pendidikan tinggi. Teknologi Informasi tidak hanya berguna untuk hal-hal yang memang secara langsung mengeksploitasi potensi teknologi, tapi juga mendorong munculnya cara-cara baru dalam melakukan pekerjaan. Adalah tugas perguruan tinggi untuk memanfaatkan perkembangan Teknologi Informasi sebaik-baiknya untuk kepentingan

penyelenggaraan layanan pendidikan tinggi yang berkualitas dan terjangkau oleh pihak-pihak yang memerlukannya.

Peranan teknologi informasi dan komunikasi dalam dunia pendidikan memang sangat besar, khususnya dalam hal penunjang proses belajar-mengajar dan efisiensi pekerjaan akademik maupun administratif. Perguruan tinggi sebagai salah satu institusi pendidikan sudah selayaknya mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam menunjang berbagai aktivitasnya. Penetrasi dan implementasi teknologi informasi dan komunikasi pada perguruan tinggi akan memberikan dampak yang sangat positif serta diharapkan memberikan efisiensi dan produktivitas yang tinggi dalam bidang akademik dan administratif. Selain itu, dengan implementasi dan adaptasi teknologi informasi dan komunikasi diharapkan juga agar perguruan tinggi tersebut mampu terus bersaing dalam kancah persaingan dunia pendidikan di tingkat Nasional bahkan Internasional.

Rektor Universitas Muhammadiyah Sinjai selaku pimpinan mengambil suatu keputusan penting, yaitu perlunya dibuat suatu Cetak Biru Pelayanan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Untuk itu dibentuklah Tim Pembuatan *Blueprint Information Communication Technology* (ICT) berdasarkan SK Rektor UMSi No. 85/II.3.AU/A/KEP/2020. Tim ini bertugas untuk merumuskan dan membuat Cetak Biru Pelayanan Teknologi Informasi dan Komunikasi di Universitas Muhammadiyah Sinjai yang menjadi landasan penataan, pengembangan, penerapan, pelayanan dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi saat ini dan masa yang akan datang. Dari Cetak Biru Pelayanan Teknologi Informasi dan Komunikasi Di Universitas Muhammadiyah Sinjai ini, diharapkan seluruh aktivitas teknologi informasi dan komunikasi akan menjadi terpadu, berdaya guna, mandiri dan transparan, serta akuntabel.

## 1.2. Visi dan Misi Sekolah Universitas Muhammadiyah Sinjai

### VISI

Visi UMSI adalah “Menjadi universitas berbasis teknologi digital yang unggul dalam pengembangan eco-governance, bio-teknologi, dan etno-entrepreneurship dalam mendukung pembangunan berkelanjutan berdasarkan nilai-nilai Islam”

### MISI

- a. Menyelenggarakan proses pendidikan yang berbasis teknologi digital yang unggul dalam pengembangan eco-governance, bio-teknologi, dan etno-entrepreneurship
- b. Menyelenggarakan penelitian digital yang unggul dalam pengembangan eco-governance, bio-teknologi, dan etno-entrepreneurship
- c. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat digital yang unggul dalam pengembangan eco-governance, bio-teknologi, dan etno-entrepreneurship.
- d. Menciptakan iklim kampus islami serta menyelenggarakan AI-Islam dan Kemuhammadiyah kepada civitas Akademika secara berkesinambungan

## 1.3. Tujuan

- a. Menghasilkan pendidikan yang berbasis teknologi digital yang unggul dalam pengembangan eco-governance, bio-teknologi, dan etno-entrepreneurship.
- b. Menghasilkan penelitian inovatif yang berbasis teknologi digital yang unggul dalam pengembangan eco-governance, bio-teknologi, dan etno-entrepreneurship.
- c. Terwujudnya universitas yang mampu menghasilkan pengabdian masyarakat yang berbasis teknologi digital yang unggul dalam pengembangan eco-governance, bio-teknologi, dan etno-entrepreneurship.

- d. Terciptanya iklim kampus islami serta terselenggaranya Al-Islam dan Kemuhammadiyah kepada civitas Akademika secara berkesinambungan
- e. Terlaksananya kerjasama nasional dan internasional dalam mewujudkan catur dharma perguruan tinggi

#### 1.4. Manfaat Program Pelayanan Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Muhammadiyah Sinjai

Program pelayanan teknologi informasi dan komunikasi dirancang, disusun dan dilaksanakan agar dapat memberikan sebesar-besarnya manfaat bagi semua pihak, khususnya sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Sinjai

##### *Pimpinan:*

- a. Teknologi informasi dan komunikasi dapat menjadi alat bantu pengambil keputusan yang sangat akurat, cepat, cermat dan terpercaya.
- b. Teknologi informasi dan komunikasi memberikan kemudahan dalam berinteraksi dan berkomunikasi dengan segenap civitas akademik

##### *Dosen:*

- a. Teknologi informasi dan komunikasi digunakan sebagai alat bantu penunjang proses belajar mengajar di kelas maupun di luar kelas.
- b. Dosen dapat berinteraksi langsung dengan mahasiswa melalui email, *teleconference*, maupun *voice chat*.
- c. Layanan Internet dapat dimanfaatkan dosen guna menunjang penelitian, melaksanakan proses belajar mengajar jarak jauh, pencarian informasi studi lanjut maupun komunikasi dan interaksi dengan dunia luar.

##### *Mahasiswa:*

- a. Teknologi informasi dan komunikasi dapat menjadi salah satu sarana penunjang proses belajar-mengajar yang efektif dan efisien.

- b. Mahasiswa dapat berinteraksi dengan dosen maupun dengan ilmuwan lain melalui e-mail, *website*, *teleconference* maupun *voice chat*.
- c. Mahasiswa dapat memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk mengakses sumber informasi dan pangkalan pengetahuan guna menunjang proses belajarnya di Universitas Muhammadiyah Sinjai.

*Pegawai:*

Teknologi informasi dan komunikasi dapat menjadi sarana bagi pekerjaan-pekerjaan administratif yang memberikan efisiensi dan produktivitas kerja yang tinggi.

*Alumni :*

- a. Teknologi informasi dan komunikasi menjadi suatu sarana interaksi dan komunikasi alumni dengan *almamatemya*
- b. Dapat meningkatkan kebanggaan terhadap *almamater* sehingga secara langsung maupun tidak langsung dapat meningkatkan nilai tambah dan nilai jual alumni Universitas Muhammadiyah Sinjai

## **2. ANALISIS KELAYAKAN**

Untuk mengetahui/menganalisis kelayakan, digunakan analisis SWOT. Ada empat aspek yang akan ditinjau, yaitu: kekuatan (*strength*), kelemahan (*weakness*), peluang (*opportunities*) dan ancaman (*threats*).

### **2.1 Kekuatan**

Faktor internal yang menjadi elemen kekuatan yang dimiliki oleh Universitas Muhammadiyah Sinjai saat ini dalam hal pengembangan teknologi informasi dan komunikasi, dapat dijabarkan dalam butir-butir berikut:

- a. Manajemen dan Kebijakan:

Dukungan dari pihak pimpinan, yaitu dengan adanya kebijakan dan kemauan untuk mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi.

Kebijakan itu dapat dilihat pada komitmen pimpinan Universitas Muhammadiyah Sinjai untuk mengembangkan, memanfaatkan dan mengelola teknologi informasi dan komunikasi sebagai sarana pendukung kegiatan-kegiatan.

b. Prasarana dan Sumber Daya:

- a. Sudah tersedianya prasarana teknologi informasi dan komunikasi seperti jaringan internet.
- b. Layanan teknologi informasi dan komunikasi yang telah diimplementasikan di kampus : Website Universitas Muhammadiyah Sinjai, Website Lembaga Penjamin Mutu, Website Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, jurnal penelitian, Sistem Informasi Perpustakaan dan Sistem Informasi Akademik.

c. Kondisi Kampus:

- a. Universitas Muhammadiyah Sinjai konsisten dalam pengembangan teknologi informasi dan komunikasi.
- b. Letak geografis kampus Universitas Muhammadiyah Sinjai yang banyak menunjang untuk keperluan teknologi informasi dan komunikasi terutama untuk akses *wireless*.
- c. Komunitas kampus yang besar jumlahnya (mahasiswa, dosen, karyawan) dan juga masyarakat sekitar kampus, baik masyarakat akademis (mahasiswa lain) maupun masyarakat biasa.
- d. Tingkat keinginan mahasiswa, dosen dan karyawan akan layanan teknologi informasi di Universitas Muhammadiyah Sinjai cukup tinggi.

## 2.2 Kelemahan

Universitas Muhammadiyah Sinjai Selain memiliki kekuatan, terdapat juga sejumlah kelemahan. Berikut butir-butir kelemahan yang dikelompokkan dalam beberapa kriteria.

### 1. Manajemen, Kebijakan dan Struktur Organisasi:

- a. Belum ada arah pengembangan teknologi informasi dan komunikasi pada Universitas Muhammadiyah Sinjai yang dapat dijadikan acuan bagi pengembangan dan penerapan teknologi informasi di masa mendatang dengan pola berkesinambungan dan terarah.
- b. Keterpaduan antar unit baik dalam kaitan dengan teknologi informasi maupun unit-unit lainnya belum baik, karena belum ada struktur dan aturan rinci yang komprehensif mengenai hubungan antar unit, terutama yang berkaitan dengan teknologi informasi. Pembentukan unit masih sering tambal-sulam.
- c. Struktur dan organisasi teknologi informasi dan komunikasi yang ada saat ini masih belum sinergis.
- d. Pendanaan untuk pelayanan dan pengembangan teknologi informasi masih mengandalkan pada dana institusi dan mahasiswa.

### 2. Sumber Daya Manusia dan Implementasi Aplikasi/Layanan:

- a. Jumlah dan mutu sumber daya manusia di bidang teknologi informasi dan komunikasi yang ada saat ini masih dirasakan kurang.
- b. Sosialisasi pemanfaatan produk dan layanan teknologi informasi dan komunikasi Universitas Muhammadiyah Sinjai masih belum optimal.
- c. Publikasi ke media sangat rendah.
- d. Publikasi sosialisasi pembentuk opini masyarakat masih rendah.

### 3. Prasarana:

- a. Fasilitas untuk pengembangan teknologi informasi dan komunikasi masih sangat kurang/terbatas.
- b. Prasarana teknologi informasi yang ada kurang memadai baik jumlah maupun keterkiniannya



- c. Fasilitas untuk pelatihan masih sangat kurang. Khususnya sarana Laboratorium Komputer yang memadai dan komprehensif.
- d. Belum sebanding antara jumlah fasilitas teknologi informasi dengan pengguna baik dosen, karyawan, maupun mahasiswa.

### 2.3 Peluang

Berikut rincian peluang yang ada saat ini maupun akan datang yang seharusnya menjadi bahan pertimbangan:

#### 1. Peluang Usaha:

- a. Pengembangan teknologi informasi dan komunikasi dapat berfungsi sebagai suatu *profit center* kampus.
- b. Kebutuhan akan teknologi informasi di berbagai bidang terutama adanya otonomi daerah dan tumbuhnya apresiasi masyarakat terhadap penggunaan teknologi informasi dan komunikasi, baik karena mengikuti trend teknologi maupun kebutuhan akan kecepatan akses, keakuratan dan keterbukaan informasi.

#### 2. Riset dan Penelitian

- a. Adanya dana-dana kompetitif baik dari kementerian Pendidikan Tinggi maupun dari sumber lainnya yang dapat juga digunakan untuk pengadaan prasarana dan peningkatan kemampuan sumber daya manusia di bidang teknologi informasi dan komunikasi.
- b. Adanya *open source* yang dapat digunakan dan dikembangkan dengan murah, sehingga akan memacu kreativitas bagi pengembang dan mahasiswa.
- c. Sebagai sarana untuk penelitian dosen dan mahasiswa
- d. Teknologi informasi dan komunikasi secara langsung maupun tidak langsung dapat memberikan imbas pada peningkatan daya saing mutu layanan dan mutu pendidikan.

## 2.4 Ancaman

Ancaman terhadap kesempatan pengembangan penguasaan teknologi informasi dan komunikasi ini terutama adalah karena teknologi informasi dan komunikasi ini merupakan teknologi yang cepat perkembangannya dan manfaat serta peluangnya dapat dirasakan oleh banyak pihak. Universitas Muhammadiyah Sinjai harus tanggap terhadap ancaman ini jika tidak ingin peluang di atas diambil alih oleh pihak lain. Ancaman-ancaman itu antara lain adalah sebagai berikut:

- a. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin cepat sehingga memicu kekunoan suatu teknologi yang diterapkan yang semakin pendek.
- b. Persaingan yang semakin ketat di bidang pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi.

## **3. Rancangan Program Pelayanan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Universitas Muhammadiyah Sinjai**

### 3.1 Prinsip Dasar Pelayanan Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Muhammadiyah Sinjai

Berikut adalah prinsip dasar pelayanan teknologi informasi dan komunikasi Universitas Muhammadiyah Sinjai yang harus menjadi orientasi saat ini dan masa datang:

- a. Layanan akses untuk semua komponen kampus secara merata dan memadai.
- b. Menunjang layanan sistem informasi untuk berbagai aspek kegiatan kampus.
- c. Berbagi sumber daya teknologi informasi dan komunikasi (*resource-sharing*).
- d. Efisiensi dan efektivitas kerja seluruh bidang serta peningkatan produktivitas kerja.

### 3.2 Layanan saat ini

Jenis layanan teknologi informasi dan komunikasi Universitas Muhammadiyah Sinjai antara lain adalah sebagai berikut:

- a. Layanan Komunikasi dan Internet.
- b. Ujia berbasis Android
- c. Jurnal Penelitian
- d. Sistem Informasi Perpustakaan
- e. Layanan Sistem Informasi Manajemen Akademik (KRS dan KHS Online)
- f. Layanan data Fiber Optic (FO)
- g. Studio
- h. Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB Online)

### 3.3 Rancangan Layanan

Rancangan jenis layanan umum teknologi informasi dan komunikasi Sekolah Tinggi Ilmu Sosial dan Politik (STISIP) Muhammadiyah Sinjai periode 2020-2024 antara lain adalah sebagai berikut:

- I. Periode Tahun 2020
  - a. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Akademik
  - b. Sistem Informasi Manajemen Kemahasiswaan
  - c. Sistem Informasi Judul Penelitian Mahasiswa
  - d. Sistem Informasi Inventaris
  - e. Sistem Informasi Persuratan
  - f. Pemasangan CCTV beberapa ruangan
  - g. Penambahan Bandwidth
- II. Periode Tahun 2021
  - a. Sistem Informasi Kepegawaian
  - b. Sistem Informasi Keuangan Kampus

- c. Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa
- d. Pengembangan Jurnal Online
- e. Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan
- f. Sistem Informasi Pusat Karir
- g. Sistem Informasi E-Learning
- h. Peningkatan Branding Universitas dengan promosi di media sosial
- i. Penambahan Bandwidth

### III. Periode Tahun 2022

- a. Sistem informasi penjaminan mutu
- b. Sistem Informasi penelitian
- c. Sistem Informasi dosen
- d. Sistem informasi koperasi kampus
- e. Perluasan Pemasangan CCTV

### III. Periode Tahun 2023

- a. Sistem Informasi Keuangan
- b. Sistem informasi alumni
- c. Layanan Fasilitas Video Conference
- d. Radio Streaming Kampus
- e. Penerbitan media cetak kampus

### IV. Periode Tahun 2024

- a. Memiliki system / server sendiri
- b. Data center dan storage center
- c. Semua ruangan dan area kampus sudah dilengkapi CCTV
- d. Peningkatan Branding Universitas dengan promosi di media sosial

Untuk dapat menunjang tercapainya layanan teknologi informasi dan komunikasi yang ada dalam lingkungan Universitas Muhammadiyah Sinjai, maka dapat dilakukan dengan berbagai bentuk :

- a. Pembuatan Video Profil Universitas Muhammadiyah Sinjai
- b. Pengalihan ke jaringan broadband (serat optic / fiber optic)
- c. Pengadaan 10 unit komputer setiap tahun anggaran pada Laboratorium Komputer
- d. Penyediaan dana maintenance.
- e. Pelatihan peningkatan skill bagi tenaga teknologi informasi
- f. Penambahan sumber daya manusia dengan background pendidikan TIK.
- g. Penambahan bandwidth pada server hosting
- h. Penambahan sarana dan prasarana penunjang TIK

#### **4. PENUTUP**

Diharapkan dengan adanya Cetak Biru ini dapat membantu memberikan panduan bagi Pimpinan Universitas Muhammadiyah Sinjai dalam menerapkan dan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi di lingkungan Universitas Muhammadiyah Sinjai dengan sebaik-baiknya sehingga dapat memberikan manfaat bagi masyarakat kampus dan masyarakat luas.

Sinjai, 12 Juni 2020

Rektor,

**Dr. Umar Congge, S.Sos., M.Si.**