



# *Blue Print* Pengembangan Teknologi Informasi

---

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES  
SURAKARTA**

Tahun 2020 - 2024



Politeknik Kesehatan  
Surakarta  
Jl. Letjend Sutoyo  
Mojosongo Surakarta



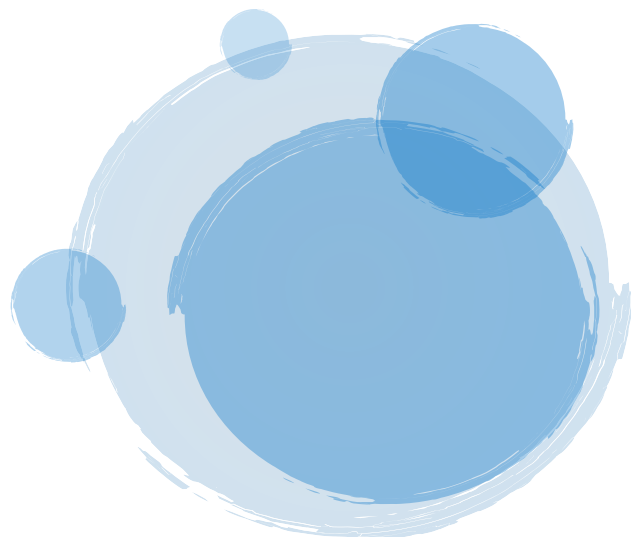
(0271) 856929



polkessolo@gmail.com



poltekkes-solo.ac.id





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SDM KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN SURAKARTA**

Jl. Letjen. Sutoyo Mojosongo Surakarta  
Website : [www.poltekkes-solo.ac.id](http://www.poltekkes-solo.ac.id) email : [poltekkes\\_solo@yahoo.co.id](mailto:poltekkes_solo@yahoo.co.id) [polkessolo@gmail.com](mailto:polkessolo@gmail.com)  
Telp. 0271-856929 Fax. 0271-855388 Kode Pos. 57127



KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURAKARTA  
NOMOR: HK.02.03/1/015.1/2020  
TENTANG

PENETAPAN *BLUE PRINT* SISTEM INFORMASI  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN SURAKARTA  
TAHUN 2020 - 2024

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA  
DIREKTUR POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURAKARTA,

- Menimbang :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
  2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
  3. Peraturan Pemerintah Nomor 48 Tahun 2008 tentang Pendanaan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 91);
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2012 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 171, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5340);
  5. Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2013 tentang Penerimaan Negara Bukan Pajak (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 56, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5408);
  6. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
  7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi

- Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1952);
8. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 1462);
  9. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 36 Tahun 2018 tentang Klasifikasi Poltekkes di Lingkungan Badan PPSDM Kesehatan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1123);
  10. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 38 Tahun 2018 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Kesehatan di Lingkungan Badan PPSDM Kesehatan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1125);
  11. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 50 Tahun 2018 tentang perubahan atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1496).

#### MEMUTUSKAN

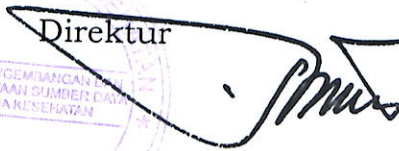
- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURAKARTA TENTANG *BLUE PRINT* SISTEM INFORMASI POLTEKKES KEMENKES SURAKARTA TAHUN 2020-2024.
- KESATU : Menetapkan *Blue Print* Sistem Informasi Poltekkes Kemenkes Surakarta selanjutnya menjadi landasan dalam pembuatan kebijakan yang meliputi penetapan tujuan dan sasaran penyusunan strategi, pelaksanaan sistem informasi.
- KEDUA : Blue print system informasi Poltekkes Kemenkes Surakarta meliputi a) Pengembangan infrastruktur

sistem informasi b) Pengembangan sistem informasi c)  
penguatan jaringan internet d) *disaster recovery plan*


- KETIGA : Biaya yang diperlukan untuk pelaksanaan keputusan ini dibebankan pada DIPA Politeknik Kesehatan Kemenkes Surakarta Tahun Anggaran 2020
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapannya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Surakarta  
Pada Tanggal : 3 Januari 2020

Direktur



**Satino, SKM., MScN**





# RENCANA STRATEGIS UNIT TEKNOLOGI INFORMASI

POLTEKKES KEMENKES SURAKARTA  
TAHUN 2020 – 2024

## **PROFIL UNIT TEKNOLOGI INFORMASI**

Unit Teknologi Informasi (selanjutnya disebut Unit TI) adalah unit yang secara teknis fungsional diperlukan untuk memfasilitasi teknologi informasi dan komunikasi yang diperlukan oleh segenap civitas akademika untuk mendukung kegiatan pembelajaran serta kegiatan penunjang seperti administrasi akademik, pengelolaan perpustakaan, penelitian, dan kegiatan seluruh unit yang ada di lingkungan Poltekkes Kemenkes Surakarta

Poltekkes Kemenkes Surakarta saat ini telah menjadi institusi pemerintah dengan pengelolaan Badan Layanan Umum (BLU) dan sedang berproses mengembangkan diri untuk menjadi institusi unggul, dimana dalam pengelolaan BLU dan persiapan untuk menjadi institusi yang unggul diperlukan sarana dan prasarana yang lebih baik untuk meningkatkan kecepatan dan keakurasian layanan data dan informasi guna mendukung terlaksananya system tata kelola yang baik agar dapat meningkatkan kualitas pelayanan pada masyarakat. Oleh karena itu Unit TI sangat penting untuk mendukung terlaksananya system tata kelola yang baik.

Tugas dan fungsi Unit TI dalam pengembangan civitas akademika yaitu :

1. Menyediakan layanan fasilitas teknologi dan informasi
2. Menyediakan pengelolaan data dan informasi yang terintegrasi
3. Menyediakan system jaringan internet dan intranet sebagai fasilitas utama dalam pengaliran data dan informasi
4. Mengembangkan system informasi yang terintegrasi
5. Melakukan pelatihan guna menjamin terlaksananya pemanfaatan hardware dan software
6. Melakukan koordinasi dengan sub unit IT (PIC) di masing masing jurusan

Sesuai dengan rencana strategis Unit TI dalam mengimplementasikan Visi dan Misi Institusi Poltekkes Kemenkes Surakarta tahun 2020 – 2024, kegiatan pengembangan baik system jaringan dan aplikasi demi terwujudnya tata kelola penyelenggaraan

Pendidikan yang akuntabel dengan jaminan mutu sudah dilakukan. Tetapi tentu saja kegiatan dilaksanakan tidaklah semuanya berjalan dengan baik dikarenakan adanya kendala baik teknis maupun non teknis.

## **VISI MISI UNIT TEKNOLOGI INFORMASI**

### **VISI**

Mewujudkan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surakarta Sebagai Institusi *Cyber Campus*

### **MISI**

1. Melaksanakan pengembangan layanan digital
2. Menyediakan layanan fasilitas teknologi dan informasi
3. Menyediakan pengelolaan data dan informasi yang terintegrasi
4. Menyediakan system jaringan internet dan intranet sebagai fasilitas utama dalam pengaliran data dan informasi
5. Mengembangkan system informasi yang terintegrasi
6. Melakukan pelatihan guna menjamin terlaksananya pemanfaatan hardware dan software



**RENSTRA IT BERDASARKAN SASARAN DARI STANDART I RENSTRA  
POLTEKKES KEMENKES SURAKARTA**

**A. TUJUAN**

Menghasilkan lulusan tenaga kesehatan yang unggul dan kompetitif di pasar global

**B. SASARAN**

Penyelenggaraan proses pembelajaran yang berkualitas

**C. STRATEGI**

1) Program

- a) Pelaksanaan registrasi Online
- b) Pelaksanaan KRS Online
- c) Pelaksanaan proses pembelajaran dengan e learning
- d) Pelaksanaan KHS Online
- e) Pelaksanaan bandwidth sesuai kebutuhan
- f) Pelaksanaan akses WIFI sesuai kebutuhan
- g) Pelaksanaan jaringan internet sesuai kebutuhan
- h) Pelaksanaan aplikasi sesuai kebutuhan

2) Indikator

- a. Terlaksananya registrasi online
- b. Terlaksananya KRS Online
- c. Terlaksananya proses pembelajaran dengan e learning
- d. Terlaksananya KHS Online
- e. Tersedianya bandwidth sesuai kebutuhan
- f. Tersedianya akses WIFI sesuai kebutuhan
- g. Tersedianya jaringan internet sesuai kebutuhan
- h. Tersedianya aplikasi sesuai kebutuhan

**RENCANA STRATEGIS**

**UNIT TEKNOLOGI INFORMASI**

**TAHUN 2020 - 2024**

RENCANA STRATEGIS UNIT IT TAHUN 2020 s/d 2024

NO	VISI	MISI	TUJUAN	SASARAN	PROGRAM/KEGIATAN	Strategi	INDIKATOR	TAHUN			
								2020	2021	2022	2024
1	Menjadi Institusi Pendidikan Tinggi Kesehatan yang unggul, kompetitif dan bertaraf Internasional	Menyelenggarakan tata kelola penyelenggaraan pendidikan yang akuntabel dengan jaminan mutu internasional	Meningkatkan profesionalisme, produktivitas civitas akademika dan kualitas lulusan bertaraf internasional	Berfungsinya sistem jaringan yang handal dan mampu melayani kebutuhan informasi bagi sivitas akademika.	Pengadaan Laboratorium CBT	Evaluasi kapasitas dan kemampuan laboratorium CBT	Tersedia dan berfungsinya dengan baik Lab. CBT untuk kegiatan evaluasi mahasiswa, baik di kampus I, Kampus II atau kampus III	Kampus I	Kampus II	Kampus III	2024
					Pengembangan aplikasi (SIA, Verifikasi Ijazah, Legalisir Online, Simperda).			100%			
								100%			
								100%			
								100%			
								100%			
								100%			
3	Meningkatkan kualitas layanan teknologi/informasi dan komunikasi bagi stakeholder internal dan eksternal	Meningkatnya kualitas layanan administrasi mahasiswa dengan memanfaatkan sistem informasi manajemen yang handal.	Meningkatnya kualitas layanan administrasi mahasiswa dengan memanfaatkan sistem informasi manajemen yang handal.	Meningkatnya kualitas layanan administrasi mahasiswa dengan memanfaatkan sistem informasi manajemen yang handal.	Pengadaan aplikasi untuk Kejuasaan Layanan	Pengadaan aplikasi kejuasaan layanan di Pottekkes Surakarta	Tersedianya perangkat dan sistem aplikasi untuk kejuasaan layanan di Pottekkes Surakarta	100%			
					Upgrade perangkat backup jaringan wireless lokal antargedung			100%			
					Pengembangan aplikasi (Spemmaru online, Aplikasi eSpmi dan Aplikasi Remunerasi Online)			50%	50%		
					Penambahan channel pembayaran online			50%	50%		
3	Tercapainya layanan berkualitas di bidang akademik bagi mahasiswa dan dosen.	Tercapainya layanan berkualitas di bidang akademik bagi mahasiswa dan dosen.	Tercapainya layanan berkualitas di bidang akademik bagi mahasiswa dan dosen.	Tercapainya sistem pembelajaran modern berbasis IT yang berkualitas bagi peserta didik	Studi kelayakan disaster recovery system	Studi kelayakan Disaster Recovery System untuk pulih setelah terjadinya bencana	Terdapatnya hasil studi kelayakan tentang rencana kesiapan intuisi untuk pulih setelah terjadinya bencana	100%			
					Pengembangan dashboard managerial terintegrasi online versi web dan mobile, bekerja sama dengan pihak pengembang						100%

RENCANA STRATEGIS UNIT IT TAHUN 2020 s/d 2024

NO	VISI	MISI	TUJUAN	SABARAN	PROGRAM/KEGIATAN	Strategi	INDIKATOR	TAHUN						
								2020	2021	2022	2023	2024		
4				Meningkatkan kemampuan SDM untuk mendukung meningkatnya kualitas layanan administrasi mahasiswa dengan memanfaatkan sistem informasi manajemen	Pengadaan sound system kelas	1 Pemetaan kebutuhan pendukung pembelajaran multimedia di kelas kelas	Tersedianya kebutuhan pendukung pembelajaran multimedia di kelas							
							Peningkatan bandwidth 300mbps	2 Evaluasi dan analisis ketersediaan bandwidth saat ini	Terpeuhnya bandwidth dan pengembangan sistem manajemen bandwidth yang efektif. Penambahan bandwidth sampai 300 Mbps				100%	
							Optimalisasi channel media sosial sbg promosi	3 Evaluasi kapasitas dan fungsi jaringan internet dengan metro link	Berfungsinya sistem jaringan yang baik dan mampu melayani kebutuhan informasi bagi sivitas akademika.				100%	
								4 Membuat Anjungan Informasi Mandiri tentang Potekkes Ska di Direktorat dan di Media Sosial	Adanya informasi yang informatif yang dapat diakses oleh tamu dan seluruh sivitas akademik. Informasi tersedia di media sosial. Berguna sebagai media promosi	Kampus I dan Kampus III				
5			Terwujudnya layanan telekomunikasi berbasis internet	Pengadaan disaster recovery system	1 Pengadaan infrastruktur pendukung dan pelatihan manajemen DRS	Tersedianya infrastruktur DRS dan sumber daya yang mampu mengoperasionalkannya								100%
				Pengadaan ruang server baru	2 Evaluasi ruang server lama terhadap kestabilan server	Tersedianya ruang server baru yang lebih aman dan stabil								100%

Mengetahui  
Direktur



Satino, S.M., M.Si  
NIP. 196101021989031001

**RENCANA OPERASIONAL TAHUNAN UNIT IT  
POLITEKNIK KESEHATAN SURABAYA TAHUN 2020**

**1 Pengadaan Laboratorium CBT**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	Pelaksana	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Evaluasi kapasitas dan kemampuan laboratorium CBT	Mengevaluasi apakah kemampuan dan kapasitas laboratorium mampu untuk digunakan evaluasi mahasiswa secara baik dan stabil dan sesuai dengan standart Laboratorium CBT	Berfungsinya perangkat komputer dan sistem jaringan yang handal dan mampu melayani kebutuhan evaluasi / CBT	Perangkat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan standart Laboratorium CBT	Bulan Pebruari 2020	Perustakaan Kampus I	Unit IT	1 Membuat surat edaran tentang permohonan pendataan  2 Koordinasi Unit It dengan pihak kedua untuk melaksanakan pendataan dan percobaan  3 Merekap hasil evaluasi

**2 Pengembangan aplikasi (SIA, Verifikasi Ijasa, Legalisir Online, Simperda).**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	Pelaksana	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Pengembangan aplikasi SIA	Mengembangkan aplikasi SIA menjadi aplikasi yang berjalan sesuai dengan kondisi akademik dan dapat melaporkan secara langsung ke PDDIKTI	Meningkatnya penggunaan aplikasi Sistem Informasi Akademik	Database akademik terinput dengan benar	Bulan Januari - Desember 2020	Di Lingkungan Poltekkes Surakarta	Unit IT, Operator Prodi, IT Jurusan, Unit Pengadaan dan Dosen	1 Melakukan pengembangan aplikasi dengan pihak ke tiga  2 Melakukan sosialisasi dan input data dengan prodi  3 Mengevaluasi aplikasi dari hasil proses input  4 Mendapatkan hasil kesimpulan
2 Pengembangan aplikasi untuk verifikasi ijasan	Pengumpulan data mahasiswa dan mempermudah proses verifikasi ijasan oleh pihak ketiga	Mempermudah pelayanan terhadap pengguna / stake holder Poltekkes Surakarta	Berfungsinya aplikasi dan terkumpulnya data alumni	Bulan Januari - Desember 2020	Direktorat	Unit IT, bagian kemahasiswaan, bagian ADAK dan Unit Pengadaan	1 Menentukan kebutuhan dan mater dari pihak pelaksana dan pihak ketiga (pengembang) 2 Mengadakan pelatihan operator/admin 3 Sosialisasi saat wisuda atau diwebsite Poltekkes Surakarta

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	Pelaksana	PELAKSANAAN KEGIATAN
3 Pengembangan aplikasi Legalisir Online	Memudahkan alumni untuk melakukan legalisir ijazah	Meningkatkan Layanan di bidang Administrasi Akademik Terhadap Alumni	Berfungsinya aplikasi legalisir ijazah online	Bulan Januari - Desember 2020	Direktorat	Unit IT, Bagian ADAK, Bagian Kemahasiswaan, Pihak Ketiga (Koperasi), dan Unit Pengadaan	1 Melakukan pendataan kebutuhan dan bentuk sistem aplikasi 2 Melakukan pengembangan dengan pihak pengembang 3 Melakukan percobaan dan sosialisasi
4 Pengembangan aplikasi simperda	Memudahkan pimpinan dan bagian terkait untuk melakukan pemantauan, disposisi dan distribusi surat menyurat	Meningkatnya Layanan dan Administrasi Persuratan / Arsiparis di Lingkungan Internal Poltekkes Surakarta	Berfungsinya aplikasi simperda	Bulan Januari - Desember 2020	Direktorat dan Jurusan	Unit IT, Unit Pengadaan, Bagian Umum	1 Melakukan pendataan kebutuhan dan bentuk sistem aplikasi 2 Melakukan pengembangan 3 Sosialisasi bagi pengguna

### 3 Pengadaan aplikasi untuk Penelitian

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	YANG MELAKSANAKAN	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Pengadaan aplikasi penelitian berupa PLAGIARISM CHECKER	Untuk menghindari plagiat dalam pembuatan karya ilmiah/penelitian, sehingga	Menjadikan hasil penelitian yang bermutu internasional	Berfungsinya aplikasi dengan baik, meningkatnya kualitas manajemen penelitian dan publikasi	Bulan Januari - Desember 2020	Direktorat	Unit IT, Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	1. Mengundang pengembang aplikasi untuk presentasi 2 Gathering untuk mengidentifikasi kebutuhan yg dapat diakomodir di dalam aplikasi 3 Pelatihan bagi operator dan pengguna

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	Pelaksana	PELAKSANAAN KEGIATAN
2 Pengembangan (Upgrade) Aplikasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	Untuk menyesuaikan dengan aturan penelitian dan pengabdian masyarakat yang terbaru	Menjadi hasil penelitian yang bermutu internasional dan terdokumentasi dalam setiap prosesnya	Berfungsinya aplikasi dengan baik, meningkatnya kualitas manajemen penelitian dan publikasi	Bulan Januari - Desember 2020	Direktorat	Unit IT, Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	<p>1. Mengundang pengembang aplikasi untuk presentasi</p> <p>2. Gathering untuk mengidentifikasi kebutuhan yg dapat diakomodir di dalam aplikasi</p> <p>3. Pelatihan bagi operator dan pengguna</p>

#### 4 Penambahan Channel Untuk Pembayaran Online

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	YANG MELAKSANAKAN	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Penambahan Channel Pembayaran Online	Mempermudah bagi calon mahasiswa dan mahasiswa untuk melakukan pembayaran SPP dan sebagainya	Meningkatnya layanan administrasi keuangan di Poltekkes Surakarta	Terapikasinya channel pembayaran yang semakin banyak, sehingga semakin mudahnya pembayaran oleh mahasiswa dan calon mahasiswa	Bulan Februari - Desember 2020	Kantor Direktorat	Unit IT, ADAK dan Bagian Keuangan dan Kemahasiswaan	<p>1. Melakukan koordinasi dengan pihak BANK dan pihak pengembang aplikasi</p> <p>2. Sosialisasi terhadap mahasiswa</p>

**RENCANA OPERASIONAL TAHUNAN UNIT IT  
POLITEKNIK KESEHATAN SURAKARTA TAHUN 2021**

**1 Pengadaan Laboratorium CBT**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Evaluasi kapasitas dan kemampuan laboratorium CBT	Mengevaluasi apakah kemampuan dan kapasitas laboratorium mampu untuk digunakan evaluasi mahasiswa secara baik dan stabil dan sesuai dengan standart Laboratorium CBT	Bertambahnya jumlah unit laboratorium CBT di Poltekkes Surakarta	Adanya unit laboratorium CBT di Kampus II	Bulan Februari - Desember 2021	Perpustakaan Kampus II	Unit IT, Unit Pengadaan, Unit Perpustakaan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Membuat surat permohonan pengadaan</li> <li>Koordinasi Unit II dengan unit Pengadaan untuk melakukan pengadaan dan pembuatan laboratorium CBT</li> <li>Pelaksanaan pengadaan dan uji coba perangkat</li> </ol>

**2 Pengadaan Aplikasi Untuk Kepuasan Layanan**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Pengadaan aplikasi kepuasan layanan di Poltekkes Surakarta	Untuk mengetahui kepuasan pelanggan atas layanan yang diberikan oleh Poltekkes Surakarta, baik terhadap layanan pendidikan, layanan administrasi maupun hasil pembelajaran (alumni)	Meningkatnya layanan terhadap pelanggan	Tersedianya perangkat dan sistem aplikasi untuk kepuasan layanan di Poltekkes Surakarta	Bulan Januari - Desember 2021	Di Lingkungan Poltekkes Surakarta	Unit IT, Unit Pengadaan dan Unit Jaminto	<ol style="list-style-type: none"> <li>Melakukan pengembangan aplikasi dengan pihak ke tiga</li> <li>Melakukan sosialisasi</li> </ol>

**3 Upgrade perangkat backup jaringan wireless lokal antargedung**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Upgrade Perangkat Backup Jaringan	Memaksimalkan koneksi internet di setiap bagian	Meningkatnya Penggunaan Teknologi Informasi di segala sektor kegiatan	Berfungsinya jaringan lokal saat jaringan utama mengalami gangguan	Bulan April - Desember 2021	Lingkungan Poltekkes Surakarta	Unit IT, IT, Jurusan, Unit Pengadaan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Survey dan identifikasi HW jaringan baik di direktorat maupun jurusan</li> <li>Koordinasi dengan sub unit IT jurusan tentang pendataan alat yang rusak</li> <li>Merekap data dan memperbaiki</li> </ol>



JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	Pelaksana	PELAKSANAAN KEGIATAN
							4 Menguji ke unit perencanaan apabila diperlukan penggantian HW yang sudah tidak dapat berfungsi dengan baik.

#### 4 Pengembangan aplikasi (sipenmaru online),

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	YANG MELAKSANAKAN	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Pengembangan aplikasi Sipenmaru Online	Memudahkan pelaksanaan SIPENMARU dan meningkatkan kualitas penerimaan mahasiswa baru	Meningkatnya layanan dan kemudahan terhadap calon mahasiswa	Tersedianya aplikasi untuk ujian Online PMB yang dapat keluar informasi hasil kelulusan secara langsung untuk PMB ODS	Bulan April - Juli 2021	Direktorat	Unit IT, UBagian Kemahasiswaan, Bagian ADAK dan Unit Pengadaan	1. Mengundang pengembang aplikasi untuk presentasi  2 Gathering untuk mengidentifikasi kebutuhan yg dapat diakomodir di dalam aplikasi  3 Pelatihan bagi operator
1 Pengembangan aplikasi Remunerasi Online	Memudahkan pelaksanaan penilaian kinerja pegawai di Poltekkes Surakarta	Meningkatnya kinerja pegawai yang dokumen indikatornya terdokumentasi dengan baik	Tersedianya aplikasi untuk menilai kinerja pegawai secara online	Bulan April - Desember 2021	Direktorat	Unit IT, Bagian Umum dan Kepegawaian, Bagian Keuangan dan BMN, Kewadiran II	1. Mengundang pengembang aplikasi untuk presentasi  2 Gathering untuk mengidentifikasi kebutuhan yg dapat diakomodir di dalam aplikasi  3 Pelatihan bagi operator

#### 5 Penambahan Channel Untuk Pembayaran Online

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	YANG MELAKSANAKAN	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Penambahan Channel Pembayaran Online	Mempermudah bagi calon mahasiswa dan mahasiswa untuk melakukan pembayaran SPP dan sebagainya	Meningkatnya layanan administrasi keuangan di Poltekkes Surakarta	Teraplikasinya channel pembayaran yang semakin banyak, sehingga semakin mudahnya pembayaran oleh mahasiswa dan calon mahasiswa	Bulan Februari - Juli 2021	Kantor Direktorat	Unit IT, ADAK dan Bagian Keuangan dan Bagian Kemahasiswaan	1 Melakukan koordinasi dengan pihak BANK dan pihak pengembang aplikasi  2 Sosialisasi terhadap mahasiswa

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	Pelaksana	PELAKSANAAN KEGIATAN
<b>JENIS KEGIATAN</b>	<b>TUJUAN</b>	<b>SASARAN</b>	<b>INDIKATOR</b>	<b>WAKTU PELAKSANAAN</b>	<b>TEMPAT PELAKSANAAN</b>	<b>Pelaksana</b>	<b>PELAKSANAAN KEGIATAN</b>
1 Membuat Anjungan Informasi Mandiri tentang Poltekkes Ska di Direktorat dan di Media Sosial	Mempermudah akses informasi tentang Poltekkes Surakarta	Meningkatnya akses informasi terhadap Poltekkes Surakarta	Adanya informasi yang informatif yang dapat diakses oleh tamu dan seluruh sivitas akademik. Informasi tersedia di media sosial. Berguna sebagai media promosi	Bulan Februari - Juli 2021	Kampus I	Unit IT, Unit Pengadaan	<p><b>PELAKSANAAN KEGIATAN</b></p> <p>1 Melakukan pemetaan kebutuhan perangkat dan aplikasi</p> <p>2 Melakukan proses pengadaan dan pemasangan perangkat</p> <p>3 Sosialisasi</p>

6 Optimalisasi channel media sosial sebagai promosi

**RENCANA OPERASIONAL TAHUNAN UNIT IT  
POLITEKNIK KESEHATAN SURAKARTA TAHUN 2022**

**1 Pengadaan Laboratorium CBT**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA KEGIATAN
1 Evaluasi kapasitas dan kemampuan laboratorium CBT	Mengevaluasi apakah kemampuan dan kapasitas laboratorium mampu untuk digunakan evaluasi mahasiswa secara baik dan stabil dan sesuai dengan standart Laboratorium CBT	Bertambahnya jumlah unit laboratorium CBT di Poltekkes Surakarta	Adanya unit laboratorium CBT di Kampus III	Bulan Pebruari - Desember 2022	Perpustakaan Kampus III	<p>1 Membuat surat permohonan pengadaan</p> <p>2 Koordinasi Unit IT dengan unit Pengadaan untuk melakukan pengadaan dan pembuatan laboratorium CBT</p> <p>3 Pelaksanaan pengadaan dan uji coba perangkat</p>

**2 Studi kelayakan disaster recovery system**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA KEGIATAN
1 Studi Kelayakan Disaster Recovery System	Untuk mendapatkan data tentang DRS	Tersedianya data DRS	Terdapatnya hasil studi kelayakan tentang rencana kesiapan intitusi untuk pulih setelah terjadinya bencana atgau musibah	Bulan April - Juni 2022	Di Lingkungan Poltekkes Surakarta	<p>1 Melakukan koordinasi dengan pihak penyedia jasa/rekanan/pengembang</p> <p>2 Melakukan studi banding</p>

**3 Pengembangan dashboard managerial terintegrasi online versi web dan mobile**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA KEGIATAN
1 Pengembangan dan pengadaan dashboard managerial terintegrasi online versi web dan mobile, bekerja sama dengan pihak pengembang	Menyajikan informasi penting dalam satu kali klik	Meningkatnya kemudahan dalam akses informasi penting di tingkat managerial Poltekkes Surakarta	Munculnya data informasi penting yang menyangkut data Poltekkes Surakarta	Bulan Februari - Desember 2022	Lingkungan Poltekkes Surakarta	<p>1 Memastikan semua aplikasi berjalan normal dan up to date</p> <p>2 Mengintegrasikan data yang dibutuhkan</p> <p>3 Melakukan proses pengembangan dengan pihak pengembang/rekanan</p>

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	Pelaksana	PELAKSANAAN KEGIATAN
							4 Sosialisasi terhadap pimpinan / pengelola

4 Optimalisasi channel media sosial sebagai promosi

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	YANG MELAKSANAKAN	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Membuat Anjungan Informasi Mandiri tentang Poltekkes Ska di Direktorat dan di Media Sosial	Mempermudah akses informasi tentang Poltekkes Surakarta	Meningkatnya akses informasi terhadap Poltekkes Surakarta	Adanya informasi yang informatif yang dapat diakses oleh tamu dan seluruh sivitas akademik. Informasi tersedia di media sosial. Berguna sebagai media promosi	Bulan Februari - Juli 2022	Kampus I dan III	Unit IT, Unit Pengadaan	1 Melakukan pemetaan kebutuhan perangkat dan aplikasi  2 Melakukan proses pengadaan dan pemasangan perangkat  3 Sosialisasi

**RENCANA OPERASIONAL TAHUNAN UNIT IT  
POLITEKNIK KESEHATAN SURAKARTA TAHUN 2023**

**1 Pengadaan sound system kelas**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Pemetaan kebutuhan pendukung pembelajaran multimedia di kelas kelas	Menyapkan sarana pendukung perkuliahan secara multimedia menuju cyber campus	Meningkatnya sarana pembelajaran dalam bentuk digital	Tersedianya kebutuhan pendukung pembelajaran multimedia di kelas kelas	Bulan Juni - Juli 2023	Di Lingkungan Poltekkes Surakarta	Unit IT , Unit Pengadaan, Prodi	1 Melakukan pemetaan kebutuhan perangkat  2 Koordinasi Unit IT dengan unit Pengadaan untuk melakukan pengadaan Sound System  3 Pelaksanaan pengadaan dan uji coba perangkat

**2 Penambahan bandwidth 300mbps**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Penambahan bandwidth 300mbps	Memaksimalkan sistem informasi dalam mencapai cyber campus dengan memberikan kehandalan koneksi internet	Meningkatnya akses terhadap informasi digital dalam era cyber campus	Terpenuhinya bandwidth dan pengembangan sistem manajemen bandwidth yang efektif. Penambahan bandwidth sampai 300 Mbps	Bulan Januari - Desember 2023	Di Lingkungan Poltekkes Surakarta	Unit IT	1 Melakukan koordinasi dengan pihak penyedia jasa/rekanan/pengembang  2 Melakukan kontrak penyediaan bandwidth dengan pihak rekanan

**3 Optimalisasi channel media sosial sbg promosi**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Evaluasi kapasitas dan fungsi jaringan internet dengan metro link	Menyajikan informasi penting dalam satu kali klik	Terpenuhinya data informasi internal tanpa terkendala jarak	Berfungsinya sistem jaringan yang baik dan mampu melayani kebutuhan informasi bagi sivitas akademika yang lebih aman	Bulan Februari - Desember 2023	Lingkungan Poltekkes Surakarta	Unit IT, IT Jurusan, Unit Pengadaan	1 Melakukan evaluasi kapasitas jaringan  2 Menguji coba dengan kapasitas baru

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	Pelaksana	PELAKSANAAN KEGIATAN
							3 Melakukan proses pengembangan dengan pihak pengembang/rekanan

**RENCANA OPERASIONAL TAHUNAN UNIT IT  
POLITEKNIK KESEHATAN SURAKARTA TAHUN 2024**

**1 Pengadaan Disaster Recovery System**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Pengadaan infrastruktur pendukung dan pelatihan manajemen DRS	Pengamanan data penting saat terjadinya bencana/musibah	Meningkatnya keamanan dalam penyimpanan Data Informasi	Tersedianya infrastruktur DRS dan sumber daya yang mampu mengoperasionalkannya	Bulan Februari - Juli 2024	Di Lingkungan Poltekkes Surakarta	Unit IT , Unit Pengadaan	<p>1 Melakukan pemetaan kebutuhan perangkat</p> <p>2 Koordinasi Unit IT dengan unit Pengadaan untuk melakukan pengadaan Perangkat DRS sesuai dengan studi kelayakan</p> <p>3 Pelaksanaan pengadaan dan uji coba perangkat</p>

**2 Pengadaan ruang server baru**

JENIS KEGIATAN	TUJUAN	SASARAN	INDIKATOR	WAKTU PELAKSANAAN	TEMPAT PELAKSANAAN	PELAKSANA	PELAKSANAAN KEGIATAN
1 Evaluasi ruang server lama terhadap kestabilan server	Memaksimalkan fungsi dan kestabilan mesin server	Meningkatnya keamanan server data dan aplikasi di Poltekkes Surakarta	Tersedianya ruang server baru yang lebih aman dan stabil	Bulan Januari - Desember 2024	Di Lingkungan Poltekkes Surakarta	Unit IT	<p>1 Melakukan koordinasi dengan pihak penyedia jasa/rekanan/pengembang</p> <p>2 Melakukan kontrak penyediaan perangkat yang dibutuhkan</p> <p>3 Migrasi server</p>

**PENGENDALIAN RISIKO**

**Nama Bagian : Direktorat Poltekkes Kemenkes Surakarta**

**Nama Kegiatan : Pelaksanaan Sistem Informasi**

No	Proses Bisnis	Pernyataan Risiko	Penanggung Jawab	Penyebab			Dampak		Probabilitas		Status Risiko	Pengendalian yang sudah ada	Sisa Risiko	Pengendalian yang harus ada
				Sumber	U/C	Uraian	Level Dampak	Nilai	Level Kemungkinan	Nilai				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(1)	(2)	(3)	(4)
1	Kompetensi User – Otorisasi Hak Akses	Hilangnya kemampuan perlindungan informasi karena hak akses yang terbuka	Ka Unit IT	Direktur , Admin Prodi	C	Lebih dari 1 orang yang memiliki hak akses pada sistem informasi	Major	4	Sangat Jarang	1	4	Sudah ada SK Pengelola Website	Tidak ada	Update dan perubahan hak akses secara periodik
		Manipulasi data sensitif yang dimiliki oleh sistem informasi	Ka Unit IT	Tim IT	C	Penyalahgunaan data publik	Major	4	Sangat Jarang	1	4	Pemberitahuan melalui sosial media terkait kebenaran informasi	Tidak ada	
2	Kompetensi User – Sumber Daya Manusia	Ketergantungan pada pihak ketiga	Ka Unit IT	Direktur , Tim IT	C	Belum optimalnya tim IT untuk pengembangan sistem informasi	Moderat / Sedang	3	Jarang	2	6	Sudah ada kontrak perjanjian dengan pihak ketiga	Tidak ada	- Pelatihan sumber daya manusia - Penambahan pegawai dan sharing pengetahuan
		Antisipasi ancaman yang tidak terdeteksi karena kebatasan kemampuan SDM	Ka Unit IT	Direktur , Tim IT	C	Kurangnya pengetahuan mengenai antisipasi ancaman	Minor	2	Jarang	2	4	Bekerja sama dengan pihak ketiga	Tidak ada	



No	Proses Bisnis	Pernyataan Risiko	Penanggung Jawab	Penyebab			Dampak		Probabilitas		Status Risiko	Pengendalian yang sudah ada	Sisa Risiko	Pengendalian yang harus ada
				Sumber	U/C	Uraian	Level Dampak	Nilai	Level Kemungkinan	Nilai				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(1)	(2)	(3)	(4)
3	Perangkat IT – Pemadaman Listrik	Terhentinya proses pengambilan keputusan dan hilangnya kemampuan menyediakan sistem informasi yang menunjang proses bisnis sistem	Ka Unit IT	Tim IT	C	Terjadinya pemadaman listrik tanpa pemberitahuan	Moderat / Sedang	3	Jarang	2	6	Penggunaan genset dan UPS pada tiap titik gedung	Tidak ada	Otomatisasi genset
		Terhentinya layanan informasi dan menurunnya kemampuan sistem yang berakibat pada kegagalan penilaian aset informasi yang dilayankan	Ka Unit IT	Tim IT	C		Moderat / Sedang	3	Jarang	2	6		Tidak ada	
4	Perangkat IT – Server Down/Back up Server Hang	Hilangnya reputasi sistem informasi sebagai penyedia informasi	Ka Unit IT	Tim IT	C	Terjadinya kerusakan pada hardware / pemadaman listrik	Major	4	Sangat Jarang	1	4	Penyediaan recovery backup RAID dan backup secara periodik	Tidak ada	Cloud computing dan pembuatan dummy server
		Hilangnya kemampuan perlindungan terhadap aset informasi	Ka Unit IT	Tim IT	C		Major	4	Jarang	2	8		Tidak ada	

No	Proses Bisnis	Pernyataan Risiko	Penanggung Jawab	Penyebab			Dampak		Probabilitas		Status Risiko	Pengendalian yang sudah ada	Sisa Risiko	Pengendalian yang harus ada
				Sumber	U/C	Uraian	Level Dampak	Nilai	Level Kemungkinan	Nilai				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
5	Keamanan Data dan Sistem	Masuknya berbagai virus ke sistem informasi dan manipulasi data sensitif	Ka Unit IT	Direktur , Tim IT	C	Kurangnya pemahaman dan pengetahuan SDM mengenai keamanan data dan sistem informasi	Major	4	Sangat Jarang	1	4	Pembelian antivirus berbayar, instalasi firewall dan deep freeze	Tidak ada	Modifikasi default security system
		Kemampuan perlindungan menjadi terganggu	Ka Unit IT	Direktur , Tim IT	C		Major	4	Sangat Jarang	1	4		Tidak ada	
		Hacking dan gangguan sistem	Ka Unit IT	Direktur , Tim IT	C		Major	4	Sangat Jarang	1	4		Tidak ada	
6	Bencana Alam (Gempa Bumi, Banjir, Kebakaran)	Korsleting listrik	Ka Unit IT	Direktur , Tim IT	C	Terjadinya bencana alam yang tidak terduga	Katastrofik	5	Sangat Jarang	1	5	Melakukan back up server secara berkala	Tidak ada	Penerapan pemulihan bencana berbasis cloud dan peningkatan ruang penyimpanan data
		Kerusakan pada infrastruktur jaringan	Ka Unit IT	Direktur , Tim IT	C		Katastrofik	5	Sangat Jarang	1	5		Tidak ada	
		Kerusakan fisik pada hardware	Ka Unit IT	Direktur , Tim IT	C		Katastrofik	5	Sangat Jarang	1	5		Tidak ada	

**Keterangan :**

**Level Dampak**

- 1 = Tidak Signifikan
- 2 = Minor
- 3 = Moderat/Sedang
- 4 = Major
- 5 = Katastropik

**U/C :** *Uncorrectable/Correctable*

**Level Kemungkinan**

- 1 = Sangat Jarang
- 2 = Jarang
- 3 = Mungkin
- 4 = Lebih Mungkin
- 5 = Hampir Selalu