

STANDAR

SISTEM INFORMASI

**SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL
SEKOLAH TINGGI MULTI MEDIA**



SEKOLAH TINGGI MULTI MEDIA “MMTC”

**YOGYAKARTA
2015**

STANDAR SISTEM INFORMASI SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL SEKOLAH TINGGI MULTI MEDIA



SPMI - STMM	SM	03	12
-------------	----	----	----

Revisi ke	-
Tanggal	-
Dikaji ulang oleh	Pembantu Ketua I
Dikendalikan oleh	Pusat Penjaminan Mutu
Disetujui oleh	Ketua STMM

STMM		KEBIJAKAN SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL	Disetujui oleh
Revisi ke :	Tanggal :		
		SPMI-STMM/SM/03/12	Ketua

SEKOLAH TINGGI MULTI MEDIA
YOGYAKARTA
2015

A. VISI DAN MISI SEKOLAH TINGGI MULTI MEDIA

VISI :

Menjadi Pusat Pendidikan Tinggi Multi Media terbaik di Indonesia dan Bertaraf Internasional.

MISI :

1. Menghasilkan tenaga profesional, inovatif, kreatif, dan aplikatif yang siap berkompetisi di bidang penyiaran dan multi media.
2. Melaksanakan dan mengembangkan hasil penelitian guna memenuhi tuntutan masyarakat sesuai perkembangan teknologi komunikasi dan informatika dengan tetap menjunjung tinggi nilai-nilai ke-Indonesia-an.
3. Menghasilkan sumber daya manusia unggul yang berperan aktif dalam mencerdaskan kehidupan bangsa dan pembangunan nasional.
4. Membangun dan mempertahankan etika dan moral akademik dalam semangat kebhinekaan.

B. VISI DAN MISI PUSAT PENJAMINAN MUTU DAN PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN

VISI :

Menjadi organisasi Pusat Penjaminan Mutu dan Pengembangan Pembelajaran Pendidikan Tinggi yang terdepan dan andal dalam implementasi sistem manajemen mutu pendidikan tinggi guna memastikan terpenuhinya standar mutu akademik bagi terwujudnya STMM menjadi pusat pendidikan tinggi multi media terbaik di Indonesia dan bertaraf internasional.

MISI :

1. Mewujudkan visi STMM menjadi pusat pendidikan tinggi multi media terbaik di Indonesia dan bertaraf internasional, melalui pelaksanaan Sistem Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi (SPM-PT).

2. Membangun dan mengembangkan model Sistem Jaminan Mutu yang memenuhi standar nasional dan memenuhi kepuasan stakeholders.
3. Memastikan implementasi Sistem Jaminan Mutu di seluruh unit di lingkungan STMM.
4. Membangun dan mendorong budaya mutu bagi sumber daya manusia dan organisasi di lingkungan STMM.
5. Meningkatkan keterlibatan seluruh pegawai STMM untuk secara terus menerus menjalankan dan mengimplementasikan proses penjaminan mutu internal pada unit kerjanya masing-masing secara profesional.
6. Melakukan pengkajian dan pengembangan kurikulum program studi agar sesuai dengan kebutuhan pemangku kepentingan pendidikan, masyarakat, dan dunia usaha.
7. Melakukan pengkajian dan pengembangan serta pemanfaatan model-model pembelajaran untuk meningkatkan mutu pembelajaran.
8. Melakukan pengkajian dan pengembangan sumber belajar untuk meningkatkan mutu pembelajaran.
9. Melakukan pembinaan dan peningkatan kompetensi dosen di bidang pengembangan pembelajaran, sumber belajar, dan multimedia.

C. RASIONAL

Sebagaimana tercantum dalam Misi STMM, diantaranya disebutkan meningkatkan profesionalitas, kapabilitas, dalam tata kelola serta kemandirian penyelenggaraan perguruan tinggi, serta mempertimbangkan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, maka sistem informasi manajemen yang terpadu menjadi kebutuhan yang mutlak harus dipenuhi. Sistem informasi manajemen yang baik akan memudahkan pengambilan keputusan yang tepat dan baik. Sekolah Tinggi Multi Media menetapkan standar sistem informasi.

D. SUBJEK/PIHAK YANG BERTANGGUNG JAWAB UNTUK MENCAPAI STANDAR

1. Ketua sebagai pimpinan Sekolah Tinggi.
2. Pembantu Ketua sebagai pembantu pimpinan Sekolah Tinggi
3. Kepala Pusat sebagai pimpinan Pusat
4. Ketua Jurusan sebagai pimpinan Jurusan
5. Ketua program studi sebagai pimpinan Program Studi
6. Kepala Unit sebagai pimpinan Unit
7. Kepala Bagian sebagai pimpinan Bagian
8. Kepala Subbagian sebagai pimpinan Subbagian

E. DEFINISI ISTILAH

Sistem Informasi Manajemen (SIM) perguruan tinggi antara lain adalah : SI Akademik, SI Registrasi, SI Surat Keputusan, SI Penerimaan Mahasiswa Baru, SI Computer Based Test, SI Perpustakaan, Portal Web MMTC, SI Reservasi, Web Mail MMTC, Web Mail Student MMTC, SI Kerjasama, SI Kepegawaian, SI Kemahasiswaan, SI Penelitian, SI Aset, SI Keuangan, SI Eksekutif, dan SI dio.

F. PERNYATAAN ISI STANDAR

1. Sekolah Tinggi/Jurusan/Program Studi dan Unit-unit yang lain di lingkungan STMM harus memiliki dan menerapkan sistem informasi untuk semua bidang yang efektif dan efisien.
2. Sekolah Tinggi/Jurusan/Program Studi dan Unit-unit yang lain di lingkungan STMM harus memiliki dan menerapkan jaringan lokal (Local Area Network-LAN).
3. Sekolah Tinggi/Jurusan/Program Studi dan Unit-unit yang lain di lingkungan STMM harus memiliki dan menerapkan jaringan internet (Wide Area Network).

4. Sekolah Tinggi/Jurusan/Program Studi dan Unit-unit yang lain di lingkungan STMM harus menyediakan fasilitas informasi yang memadai dan mudah diakses.
5. Semua Unit di lingkungan Sekolah Tinggi harus memelihara sistem informasi yang dimiliki.

G. STRATEGI

1. Pimpinan Sekolah Tinggi menyelenggarakan tersedianya sarana dan prasarana sistem informasi di lingkup Sekolah Tinggi.
2. Pimpinan Jurusan menyelenggarakan tersedianya sarana dan prasarana sistem informasi di lingkup Jurusan.

H. INDIKATOR

Tersedia secara fungsional dan terpadu sistim informasi manajemen untuk : Sistem Informasi Manajemen (SIM) perguruan tinggi antara lain adalah : SI Akademik, SI Registrasi, SI Surat Keputusan, SI Penerimaan Mahasiswa Baru, SI Computer Based Test, SI Perpustakaan, Portal Web MMTC, SI Reservasi, Web Mail MMTC, Web Mail Student MMTC, SI Kerjasama, SI Kepegawaian, SI Kemahasiswaan, SI Penelitian, SI Aset, SI Keuangan, SI Eksekutif, dan SI dio.

I. DOKUMEN TERKAIT

1. Standar ini harus dilengkapi dengan Peraturan-Peraturan yang mendukung
2. Manual Prosedur, borang atau formulir kerja yang terkait dengan sistem informasi.

J. REFERENSI

1. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 232/U/200 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa.
2. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 045/U/2002 tentang Kurikulum inti Pendidikan Tinggi.
3. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.
4. Sistem Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi (SPM-PT), Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Depdiknas, 2008.
5. Tim Pengembangan SPMI-PT, "Sistem Penjaminan Mutu Internal Perguruan Tinggi", Bahan Pelatihan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, 2010.

K. LAMPIRAN

Tidak ada lampiran.

BUTIR-BUTIR STANDAR SISTEM INFORMASI

No.	Sub Standar	Aspek	Butir Standar (Indikator)
1	Perangkat keras dan infrastruktur	1. Server	a. Processor xeon core I5 ,3.0 GHz b. Memori 4 GB c. Harddisk 1 TB d. Data storage 1 TB e. Sistem Operasi Windows f. Management SNMP
		2. Client	a. Processor Dual core 3.0 GHz b. Memori 2 GB c. Harddisk 500 GB d. Sistem operasi Windows e. Management SNMP
		3. Infrastruktur Jaringan	1. Jaringan LAN dan WAN 2. Perangkat jaringan WAN Minimal Teknologi Wireless 3. ROUTER Mikrotik 4. Cabling Balden USA 5. Switch HUB TP LINK
		4. Konektivitas Internet	1. Bandwidth per mahasiswa Up to 10 Mbs 2. Security: a) Semua pemakai harus diautentifikasi b) Password harus terenkripsi c) Terdapat Blocking pornografi 3. Ketersediaan 99 % 4. Proses pembelajaran menggunakan komputer yang terhubung dengan jaringan luas/internet.
		5. Printer	1. Rasio Printer per pemakai $\geq 10\%$ 2. Penempatan dapat digunakan secara bersama, kecuali pimpinan setingkat Ketua/Puket/Pusat/Jurusan/Prodi/Unit/sekretaris
		6. Image Scanner	Jumlah Minimal 1 buah per unit kerja

No.	Sub Standar	Aspek	Butir Standar (Indikator)
		7. Kamera Digital	Jumlah Minimal 1 buah per unit kerja
2	Aplikasi Sistem Informasi	Antar Muka Pemakai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tingkat Kemudahan > 99,5 % 2. Tingkat Keserasian > 99,5 % 3. Tingkat Keakuratan > 99,5 % 4. Platform >80% web based 5. Kompatibilitas Kompatibel dengan IE, Mon-zilla, FireFox 6. Warna Tampilan Harus mengandung warna dasar STMM
		Back-end	<ol style="list-style-type: none"> 1. Platform Windows/linux 2. Database MYSQL untuk CMS, Postgre SQL/ Microsoft SQL Server untuk Transaksi 3. Minimal seminggu sekali dilakukan Backup ke lokasi yang berbeda.
		Kualitas Layanan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Waktu tanggap aplikasi < 200 ms 2. Ketersediaan aplikasi >=95% 3. Tingkat keluhan pemakai <5% 4. Ketersediaan bantuan <ol style="list-style-type: none"> a. Waktu tanggap bantuan < 15 menit b. Waktu kedatangan < 2 jam c. Manual pemakaian > 80% telah online
3	Aplikasi Penunjang Belajar Mengajar	Kemutakhir-an	<ol style="list-style-type: none"> a. Jumlah software yang digunakan di laboratorium memadai dan memiliki lisensi/open source. b. Versi: Minimal 2 versi dari versi paling akhir c. Tersedia fasilitas e-learning yang digunakan secara baik. d. Tersedia akses on-line ke koleksi perpustakaan. e. Data mahasiswa, Kartu Rencana Studi (KRS), jadwal mata kuliah, nilai mata kuliah, transkrip akademik, lulusan, dosen, pegawai, keuangan, dan inventaris dikelola dengan komputer dan dapat diakses melalui jaringan luas (Wide Area Network/ WAN).

No.	Sub Standar	Aspek	Butir Standar (Indikator)
		kesesuaian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kesesuaian dengan Lapangan Kerja: Aplikasi yang digunakan merupakan aplikasi yang banyak digunakan dalam lapangan kerja, kecuali bersifat spesifik 2. Kesesuaian dengan infrastruktur: Aplikasi sedapat mungkin dipilih yang sesuai dengan infrakstruktur yang ada di STMM 3. Kesesuaian dengan Kemampuan keuangan: Aplikasi sedapat mungkin dipilih yang sesuai dengan kemampuan keuangan yang ada, tanpa harus mengorbankan kebutuhan yang ada.
		Keberlanjutan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perangkat Lunak: Adanya jaminan keberlanjutan dengan perjanjian yang dapat diperbaharui setiap tahun. 2. Dukungan Teknis: <ol style="list-style-type: none"> a. Waktu tanggap < 5 jam, mulai dari pemberitahuan sampai dengan datang ke lokasi b. Waktu perbaikan < 1 hari, dimungkinkan untuk memberikan opsi replacement.
4	Pemakai dan Dukungan Teknis	Pemakai/ User	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendidikan minimal SMA/SMK 2. Pelatihan: <ol style="list-style-type: none"> a. Minimal Pernah Mengikuti Pelatihan Menggunakan Internet dan e-mail b. minimal sekali pelatihan pemakai aplikasi terkait
		Sistem Analisis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pendidikan minimal S1 Informatika / Sistem Informasi 2. Pengalaman : <ol style="list-style-type: none"> a. Pernah Ikut dalam membangun sistem informasi b. Pernah Ikut pelatihan Database terkait c. Pernah mengikuti Pelatihan Pemakai Aplikasi d. Menguasai Bahasa pemrograman terkait e. Pernah mengikuti pelatihan pembuatan proses bisnis.

No.	Sub Standar	Aspek	Butir Standar (Indikator)
		Programmer Aplikasi	1. Pendidikan minimal D3 Informatika / Sistem Informasi 2. Pengalaman : <ol style="list-style-type: none"> Menguasai Bahasa Pemrograman Visual Basic, PHP, HTML Menguasai Database : MySQL, Microsoft SQL Server Pernah membuat program aplikasi Dapat membaca bisnis proses.
		Programmer Database	1. Pendidikan minimal D3 Informatika / Sistem Informasi 2. Pengalaman : <ol style="list-style-type: none"> Menguasai Bahasa Pemrograman Visual Basic, PHP, HTML Menguasai Database : MySQL, Microsoft SQL Server Dapat melakukan administrasi database Dapat melakukan Backup database
		Web Desainer	1. Pendidikan minimal D3 Informatika / Sistem Informasi 2. Pengalaman : <ol style="list-style-type: none"> Menguasai Perangkat Lunak pengembang desain seperti dreamweaver, PHP, dan Photoshop Menguasai teori warna
		Spesialis Jaringan	1. Pendidikan minimal SMA / SMK Informatika / Elektro 2. Pengalaman : <ol style="list-style-type: none"> Mengerti Pengalamatan Jaringan Mampu mengkonfigurasi switch dan router Mampu memasang jaringan lokal Menguasai teknologi wireless dan fiber optic.