

SURAT KEPUTUSAN
Nomor : 001/DROK/UPM/II/2016

tentang

**Cetak Biru Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (IT Blue Print)
Universitas Paramadina**

Deputi Rektor Administrasi, Operasi dan Keuangan Universitas Paramadina,

- Menimbang : 1. Bahwa Teknologi Informasi dan Komunikasi memiliki peran sangat penting dalam kegiatan tri dharma perguruan tinggi dan meningkatkan mutu pendidikan.
2. Bahwa perlunya pembuatan Cetak Biru dalam pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi sehingga terarah, terstruktur dan selaras dengan kegiatan akademik dan non akademik Universitas Paramadina.
3. Sebagai bentuk dukungan, komitmen perencanaan, tujuan arsitektur dan pengelolaan TI dalam organisasi untuk mencapai visi dan misi Universitas Paramadina.
- Mengingat : 1. Rencana Induk Pengembangan Universitas Paramadina Th 1995 - 2020
2. Rencana Strategis Universitas Paramadina 2016 - 2020

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : 1. Universitas memberlakukan Cetak Biru Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi berdasarkan Rencana Strategis 2016 - 2020
2. Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi meliputi :
a. Pengembangan Jaringan
b. Pengembangan Sistem Aplikasi
c. Pengadaan Server
3. d. Manajemen Basis Data Terintegrasi
e. Manajemen Sistem Keamanan
4. Pengembangan aplikasi untuk aktivitas tri dharma mengacu pada visi misi program studi
5. Deputi Rektor Administrasi, Operasi dan Keuangan bertanggung jawab atas pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Paramadina.
6. Keputusan ini berlaku pada tanggal ditetapkan.
Ketentuan ini akan diperbaiki apabila terdapat kesalahan/kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 20 Februari 2016

Deputi Rektor Administrasi, Operasi dan Keuangan



Bima Priya Santosa, Ak., BAP., MFM
NIP. 201510017

Tembusan :

1. Rektor
2. Deputi Rektor
3. Direktur
4. Ketua Program Studi
5. Manager
6. Arsip

Kata Pengantar

Perencanaan Jangka Panjang Teknologi Informasi Universitas Paramadina, yang disebut Cetak Biru (*Blueprint*) 2016-2020. *Blueprint* teknologi informasi ini merupakan edisi pertama bagi Universitas Paramadina yang diharapkan mampu memberikan arah dan langkah dalam mencapai cita-cita dalam pemanfaatan TI secara utuh dalam kurun waktu tersebut.

Berdasarkan sebuah proses yang partisipatif bersama dari para civitas akademika; Fakultas, Program Studi, Direktorat dan Unit-unit ICT sehingga dihasilkanlah suatu pedoman yang memberikan kesamaan pola pikir, visi dan misi dalam pemanfaatan teknologi informasi.

Universitas Paramadina berharap Cetak Biru (*Blueprint*) yang dirancang untuk jangka waktu yang cukup panjang yaitu 4 tahun dapat menjadi langkah besar untuk pengembangan teknologi informasi yang akan dilakukan serta diharapkan dapat berjalan lebih baik lagi, lebih terstruktur, lebih terukur dan tepat sasaran.

Blueprint teknologi informasi 2016-2020 ini merupakan dokumen yang bersifat dinamis, sehingga isinya akan selalu dimutakhirkan sesuai perkembangan dan pelaksanaan dilapangan oleh karenanya dukungan dari berbagai pihak, terutama civitas akademika sangat diharapkan.

Pada kesempatan ini pula saya ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung dalam penyusunan *blueprint* teknologi informasi ini, yaitu para pimpinan dari Fakultas, Program Studi, Direktorat dan Unit-unit ICT.

Penghargaan yang tinggi saya sampaikan kepada para anggota tim penyusun dan tim perumus dari *blueprint* teknologi informasi Universitas Parmadina 2018-2022 ini. Semoga kerja keras kita menjadi pemicu bagi semua pihak untuk bergerak mencapai terwujudnya "Universitas pencetak generasi berintegritas dan berkualitas bertaraf internasional"

1 Pendahuluan

1.1 Latar belakang

“Kegagalan Implementasi Teknologi Informasi / TI dalam *Business Process* Universitas bukan akibat faktor teknis namun lebih kepada permasalahan non-teknis (faktor manusia, proses dan organisasi kerja)”

Curry, J. R. (2002). *The Organizational Challenge: IT and Revolution in Higher Education*

Dari kutipan di atas maka harus dipahami sepenuhnya seperti apa Universitas sebagai sebuah organisasi kerja. Universitas digolongkan ke dalam bentuk organisasi yang *loosely coupled world's* dimana hubungan antar bagian cukup renggang. Dalam bentuk organisasi seperti ini, anggotanya belajar dan berubah dengan cara imitasi. Semua akan berjalan dengan baik jika rasa saling percaya tumbuh, sehingga civitas akademika harus dipandang sebagai manusia dan bukan mesin produksi, dimana hubungan informal antar anggota organisasi menjadi sangat penting. Selain itu, Universitas tergolong dalam industri *quasi-commercial*. Selain memberikan pelayanan pendidikan kepada masyarakat, juga menerapkan prinsip-prinsip manajemen industri komersial untuk mendapatkan dana sebagai pendukung keberlangsungan hidup Universitas.

Dengan bentuk organisasi seperti yang diuraikan di atas, adanya kegagalan atau pernah terjadi kegagalan dalam implementasi TI dalam universitas akan dipandang negatif oleh banyak pihak, antara lain:

1. Dengan cara manual, *business process* masih bisa berjalan.
2. Sebagai *cost center* dan *cost redundant*.
3. Semua harus sesuai dengan prosedur/kaku.
4. Mengurangi keterlibatan banyak pihak/orang.

Banyak pihak yang menjadi resistan dalam implementasi TI, akibatnya transformasi *business process* yang diharapkan dengan TI berakselerasi dengan cepat justru akan mengalami kemandekan. Untuk mengatasi hal ini diperlukan peranan dan dorongan yang kuat dari pimpinan Universitas atau Rektor dan organisasi pengelola TI yang dapat melakukan pengelolaan TI yang terarah, terstruktur dan selaras dengan kebutuhan organisasi.

Jika TI merupakan kebutuhan bagi Universitas Paramdina, maka sudah sepatutnya setiap pihak mendukung implementasi TI dalam *business process* Universitas

Paramadina. Bentuk dukungan, komitmen, perencanaan, tujuan, arsitektur dan pengelolaan TI dalam organisasi untuk mencapai visi dan misi universitas dituangkan ke dalam TI *Blueprint* Universitas Paramadina.

1.2 Visi dan Misi Universitas Paramadina

Universitas Paramadina memiliki dua belas program studi yang terdiri atas delapan program studi S1, yaitu S1 Teknik Informatika, Ilmu Komunikasi, Falsafah dan Agama, Hubungan Internasional, Psikologi, Desain Komunikasi Visual, Desain Produk Industri dan Manajemen; serta empat program studi S2 yaitu Magister Manajemen, Magister Ilmu Komunikasi, Magister Ilmu Agama Islam dan Magister Hubungan Internasional. **Universitas memiliki visi**, yaitu menjadi universitas unggulan berbasiskan etika-religius untuk mewujudkan peradaban yang luhur; sedangkan **misi universitas** adalah membina ilmu pengetahuan dan ilmu rekayasa dengan kesadaran akhlak mulia demi kebahagiaan bersama seluruh umat manusia, melalui penciptaan lingkungan kampus sebagai pusat ilmu dan budaya yang memiliki tradisi masyarakat ilmiah yang kreatif dan *civitas academica* yang berkepribadian teguh serta sikap menjunjung tinggi kebebasan mimbar akademik. Aspirasi universitas adalah mewujudkan Universitas Paramadina sebagai universitas profesional dan riset terkemuka dalam waktu 15 tahun mendatang. Aspirasi tersebut selanjutnya dituangkan sebagai Rencana Induk Pengembangan.

Tabel 1. Sasaran Pencapaian berdasarkan Rencana Induk Pengembangan UPM

2011 - 2015	2016 – 2020	2020 – 2025
Students Body: 3.000	Students Body: 5.000	Students Body: 8.000
Program Studi: 11	Program Studi: 15	Program Studi: 18
S1 dan S2	S1, S2, & Persiapan S3	S1, S2, dan S3
Pendapatan Rp 40 – 100 Miliar	Pendapatan Rp 100 – 500 Miliar	Pendapatan Rp 500 – 1.000 Miliar
Non-Traditional Income: 10%	Non-Traditional Income: 15%	Non-Traditional Income: 20%
% Budget Research: 10%	% Budget Research: 15%	% Budget Research: 20%
Semua Program Terakreditasi	Mayoritas Program Berkreditasi A	Akreditasi Internasional
Kualitas dan metode pengajaran kompatibel dengan universitas terbaik di Indonesia	Kualitas dan metode pengajaran kompatibel dengan universitas terbaik di Asia	Kualitas dan metode pengajaran kompatibel dengan universitas terbaik di dunia

5 Tahun Pertama (2011 – 2015)

Pada tahap ini, Universitas Paramadina memberikan fokus perhatian untuk menjadi universitas pengajaran yang terkemuka (*Reputable Teaching University*). Pada tahapan ini, Universitas Paramadina melakukan segala inisiatif dan upaya untuk mencapai kualitas terbaik dalam hal proses pengajarannya. Sebagai kampus pembelajaran pada tahap 2011 – 2015, Universitas Paramadina harus memastikan kualitas proses pembelajaran, melaksanakan diseminasi ilmu pengetahuan, dan melaksanakan riset pada bidang keilmuan yang ditetapkan. Dalam kerangka waktu menuju tahun 2025, tahap lima tahun pertama ini adalah meletakkan fondasi bagi terwujudnya Paramadina sebagai universitas profesional dan riset terkemuka (*the reputable professional and research university*). Penetapan fokus pada kualitas pembelajaran tetap harus memperhatikan peluang dan cara untuk mempercepat pencapaian sebagai universitas profesional dan riset. Peletakan fondasi sebagai *professional university* telah dilakukan sejak tahun 2009 dengan inisiasi Paramadina Graduate School (PGS) yang akan dilanjutkan dengan pengembangan program workshop untuk para profesional di berbagai bidang. Selain itu, Universitas Paramadina juga akan menguatkan dalam dukungan fasilitas sistem informasi akademik untuk menunjang kegiatan belajar mengajar.

5 Tahun Kedua (2016 – 2020)

Fokus capaian pada tahap lima tahun kedua adalah meningkatkan *students body* untuk program sarjana dan pasca sarjana, berorientasi pengembangan profesional, dan pelaksanaan riset secara intensif baik untuk bidang *basic research* maupun *applied research*. Pada tahap ini, *students body* yang dikelola diharapkan berada pada jumlah 5.000 mahasiswa, di mana sekitar 20% - 25% mahasiswa akan berasal dari program pasca sarjana. Dalam periode ini, diharapkan Paramadina mengembangkan diri tidak hanya dari jumlah mahasiswa, tetapi juga dari sisi jumlah program. Universitas Paramadina akan membuka beberapa program baru yang relevan bagi kemajuan bangsa, dan mempunyai prospek pasar yang bagus. Program pendidikan hukum dan kebijakan publik merupakan dua di antara beberapa program yang akan masuk dalam kategori tersebut. Dalam hal tata kelola kampus, tahap lima tahun kedua ini bertujuan untuk proses stabilisasi hasil pengembangan tahap lima tahun pertama. Pada akhir dari tahap lima tahun kedua dilakukan persiapan untuk pengembangan kampus pada tahap lima tahun ketiga. Persiapan-persiapan tersebut ditujukan untuk mengelola *students body* pada jumlah 8.000. Pada tahap lima tahun kedua ini, Paramadina diharapkan telah memulai berbagai program S3. Pada saat yang bersamaan, program S2 diharapkan sudah mampu menjadi program unggulan di kawasan Asia Tenggara, dan menjadi referensi penting berbagai *discourse* keilmuan dan profesi.

5 Tahun Ketiga (2021 – 2025)

Fokus capaian pada tahap ini adalah universitas yang menghasilkan lulusan pascasarjana, berorientasi pengembangan profesional, dan pelaksanaan riset secara intensif. *Students body* yang dikelola pada jumlah 8.000 mahasiswa. Jumlah ini adalah jumlah yang ideal ditinjau dari sisi skala ekonomi dan manajemen organisasi. Dari jumlah tersebut diharapkan program pascasarjana mencapai 20% - 30% dari seluruh jumlah mahasiswa. Program pendidikan di Universitas Paramadina didorong untuk mempunyai standar yang setara dengan berbagai universitas terbaik di dunia, baik dalam hal kualitas program maupun metode pengajaran. Dengan demikian, diharapkan *civitas academica* Universitas Paramadina dapat melakukan *knowledge exchange* tanpa kendala berarti, baik itu dari sisi infrastruktur, *knowledge*, bahasa, maupun budaya. Pada periode ini, Universitas Paramadina juga berencana akan menambah program baru, dengan tetap mempertimbangkan idealisme dan keadaan pasar.

Tujuan Universitas

Menghasilkan sarjana yang memiliki kedalaman iman, kemandirian jiwa, ketajaman nalar, kepekaan nurani, kecakapan berkarya, dan keluasan wawasan.

Sasaran Universitas

- 1. Meningkatkan mutu pendidikan dan proses pengajaran untuk mencapai tujuan Universitas.** Mutu pendidikan dibangun dari kurikulum, pengajar, siswa, buku dan lingkungan. Mutu pengajaran juga ditentukan oleh silabus, instruksi, dan evaluasi pengajaran.
- 2. Meningkatkan reputasi Universitas dan peringkat akreditasi nasional untuk seluruh program studi.** Reputasi dibangun oleh kualitas interaksi para *stakeholder* universitas. Reputasi yang baik diperoleh bila dalam setiap interaksi tersebut para *stakeholders* mendapatkan kualitas layanan sesuai dengan kualitas yang dijanjikan. Peningkatan akreditasi nasional diperoleh dengan memenuhi berbagai standar yang ditetapkan oleh *regulator* di bidang pendidikan. Sasaran tersebut akan dicapai melalui beberapa kebijakan: meningkatkan intensitas dan kualitas program pengelolaan reputasi; menjalankan program peningkatan akreditasi secara berkesinambungan; serta mendorong upaya-upaya perbaikan berbagai peringkat yang merefleksikan kualitas universitas.
- 3. Meningkatkan tata kelola penyelenggaraan pendidikan tinggi.** Tata kelola mencakup upaya manajemen mengelola sumber daya, sistem, dan budaya kerja yang baik. Sasaran tersebut dicapai melalui kebijakan, yaitu integrasi sistem dan prosedur kerja secara maksimal; penerapan manajemen kinerja untuk seluruh jenjang manajerial dan seluruh fungsi organisasi; serta menjaga dan meningkatkan integritas pengelolaan universitas.
- 4. Menyinergikan jejaring masyarakat madani (*civil society*), negara, dunia usaha,**

dan komunitas global. Membangun dan memperluas jaringan komunikasi dengan masyarakat madani, negara, dunia usaha, dan komunitas global secara berkesinambungan.

- 5. Memperkuat kapasitas keuangan Universitas.** Kapasitas keuangan adalah faktor penting bagi operasi dan pengembangan universitas sesuai dengan visi dan misinya. Kapasitas keuangan dibangun oleh diversifikasi sumber penerimaan dan tumbuh dengan baik. Kapasitas keuangan yang kokoh ditopang pula oleh pengelolaan keuangan yang bijak dan efisien. Sasaran tersebut akan dicapai melalui berbagai kebijakan: meragamkan sumber penerimaan melalui berbagai program, pusat-pusat studi, produk, dan jasa lainnya yang sesuai dengan tujuan universitas; menjaga pertumbuhan penerimaan baik dari sumber pendanaan utama maupun dari sumber-sumber lainnya; melakukan pengelolaan keuangan secara bijak dan efisien; serta mencapai target pertumbuhan aktiva bersih yang optimal bagi pengembangan universitas.

Terkait dengan pencapaian sasaran reputasi Universitas dan peringkat akreditasi nasional relatif optimal, Universitas berusaha untuk menguatkan pengembangan teknologi informasi. Reputasi nasional universitas didukung oleh kemampuan program studi untuk melakukan pengunggahan setiap kegiatan di laman universitas sehingga setiap kegiatan program studi baik kegiatan akademik yang menunjang Tri Dharma perguruan tinggi dapat diakses. Selain itu, reputasi nasional universitas juga didukung oleh penilaian akreditasi. Dari 11 program studi yang ada di lingkup universitas, satu program studi berakreditasi A, lima program studi berakreditasi B, tiga program studi berakreditasi C dan satu program studi lainnya masih dalam proses akreditasi; serta dua program studi baru menerima izin operasional pada tahun 2011. Salah satu upaya untuk meningkatkan reputasi nasional universitas adalah dukungan teknologi informasi untuk memfasilitasi kegiatan belajar mengajar. Saat ini, proses yang ada sedang mengarah pada pengembangan sistem informasi akademik yang terpadu dengan bagian lain misalnya sumber daya manusia, keuangan dan perpustakaan namun belum mencapai tujuan yang ditetapkan.

1.3 Gambaran Umum Universitas Paramadina

Perguruan tinggi sebagai institusi pendidikan tinggi diandalkan untuk menghasilkan sumber daya manusia. Berdasarkan Pasal 3 dalam Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 61 Tahun 1999 tentang Penetapan Perguruan Tinggi Negeri sebagai Badan Hukum, menyatakan bahwa perguruan tinggi bertujuan untuk menyiapkan peserta didik menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan akademik dan atau profesional yang dapat menerapkan, mengembangkan, dan atau memperkaya khasanah ilmu pengetahuan, teknologi, dan atau kesenian.

Universitas Paramadina berupaya memberikan kontribusi melalui pengembangan program-program studi tertentu dan terus-menerus melakukan perbaikan proses pendidikan. Upaya perbaikan ini membutuhkan suatu analisis lingkungan eksternal. Hasil analisis atas lingkungan eksternal perguruan tinggi yang relevan, mencakup peluang dan tantangan yang dihadapi oleh Universitas Paramadina, khususnya terkait dengan program pengembangan teknologi informatika adalah *perkembangan teknologi*.

Perkembangan teknologi khususnya Web 2.0 memberikan kemudahan bagi setiap perusahaan termasuk institusi perguruan tinggi sebagai entitas perusahaan untuk mengoptimalkan kemajuan teknologi untuk memberikan pelayanan kepada mahasiswa sekaligus mendukung proses belajar mengajar. Pemanfaatan teknologi ini bisa menjadi kompetensi inti universitas untuk mengelola kegiatan akademik agar mahasiswa mendapatkan pelayanan optimal. Selain itu, penggunaan teknologi memudahkan untuk melakukan koordinasi antar bagian dengan mudah. Perkembangan teknologi menjadi sebuah investasi perguruan tinggi untuk mendukung tujuan renstra jangka panjang. Pemanfaatan teknologi juga dijadikan sebagai pendukung media komunikasi yang baik antara dosen dan mahasiswa sehingga mahasiswa mendapatkan kemudahan dalam mengakses informasi.

1.4 Data Kondisi ICT Saat Ini

BANDWIDTH WAN UNIVERSITAS PARAMADINA

NO	PENYEDIA JASA LAYANAN INTERNET	BESAR (Mbps)	MEDIA	KETERANGAN
1.	PT. Universal Komunikatama	12 Mbps	Fiber Optik	Backup via Wireless

ROUTER

NO	MERK	SPESIFIKASI		JUMLAH	KETERANGAN
1.	RouterBoard 1100AH X2	Product Code	RB1100AHX2	2	1 unit di kampus S-1 dalam kondisi rusak.
		Architecture	PPC		
		CPU	P2020 1066MHz Dual Core		1 unit di data center dalam kondisi baik.
		Main Storage/NAND	64MB		
		RAM	1.5GB		
		SFP Ports	0		
		LAN Ports	13		
		Gigabit	Yes		
		Switch Chip	2		
		Sim card Slots	0		
		Integrated Wireless	No		
		USB	No		
		Memory Cards	1		
		Memory Card Type	MicroSD		
		Power Jack	110/220V		
		POE Input	10-24VDC		
		POE Output	No		
		Serial Port	DB9/RS232		
		Voltage Monitor	Yes		
		Temperature Sensor	Yes		
		Dimension	1U		

2. RouterBoard 450G	Operating System	RouterOS		
	Temperature Range	-20C .. +45C		
	RouterOS License	Level 6		
	Product Code	RB450G	2	1 unit di kampus S-2
	Architecture	MIPS-BE		
	CPU	AR7161 680MHz		1 unit di kampus S-1 sebagai backup.
	Main Storage/NAND	512MB		
	RAM	256MB		
	SFP Ports	0		
	LAN Ports	5		
	Gigabit	Yes		
	Switch Chip	1		
	Sim card Slots	No		
	Integrated Wireless	No		
	USB	No		
	Memory Cards	1		
	Memory Card Type	MicroSD		
	Power Jack	10-28V		
	POE Input	10-28V		
	POE Output	No		
	Serial Port	DB9/RS232		
	Voltage Monitor	No		
	Temperature Sensor	No		
	Dimension	150mm x 105mm		
	Operating System	RouterOS		
	Temperature Range	-30C .. +60C		
	RouterOS License	Level 5		

SWITCH

NO	MERK	SPESIFIKASI	JUMLAH	KETERANGAN
1	CISCO SG300-28	28-port 10/100/1000	2	BAIK
2	CISCO SF300-24	24-port 10/100, 4 port gigabit	3	BAIK
3	CISCO 2950	12-port 10/100	1	BAIK
4	LINKSYS SRW2024	24-port 10/100/1000	4	BAIK

5	LINKSYS SRW224G	24-port 10/100, 4 port gigabit	1	BAIK
6	D-LINK UNMANAGEABLE	16-port 10/100	8	BAIK
7	CISCO UNMANAGEABLE	16-port 10/100	6	BAIK

WIRELESS ACCESS POINT

NO	MERK	SPESIFIKASI	JUMLAH	KETERANGAN
1.	EnGenius EAP-3660	- Data transfer rate 54 Mbps - PoE Support - AP/Repeater/WDS Support - 10/100Mbps Ethernet RJ-45 - Transmit Power up to 28 dBm - Frequency Band 2.400/2.484 GHz	10	BAIK

SERVER

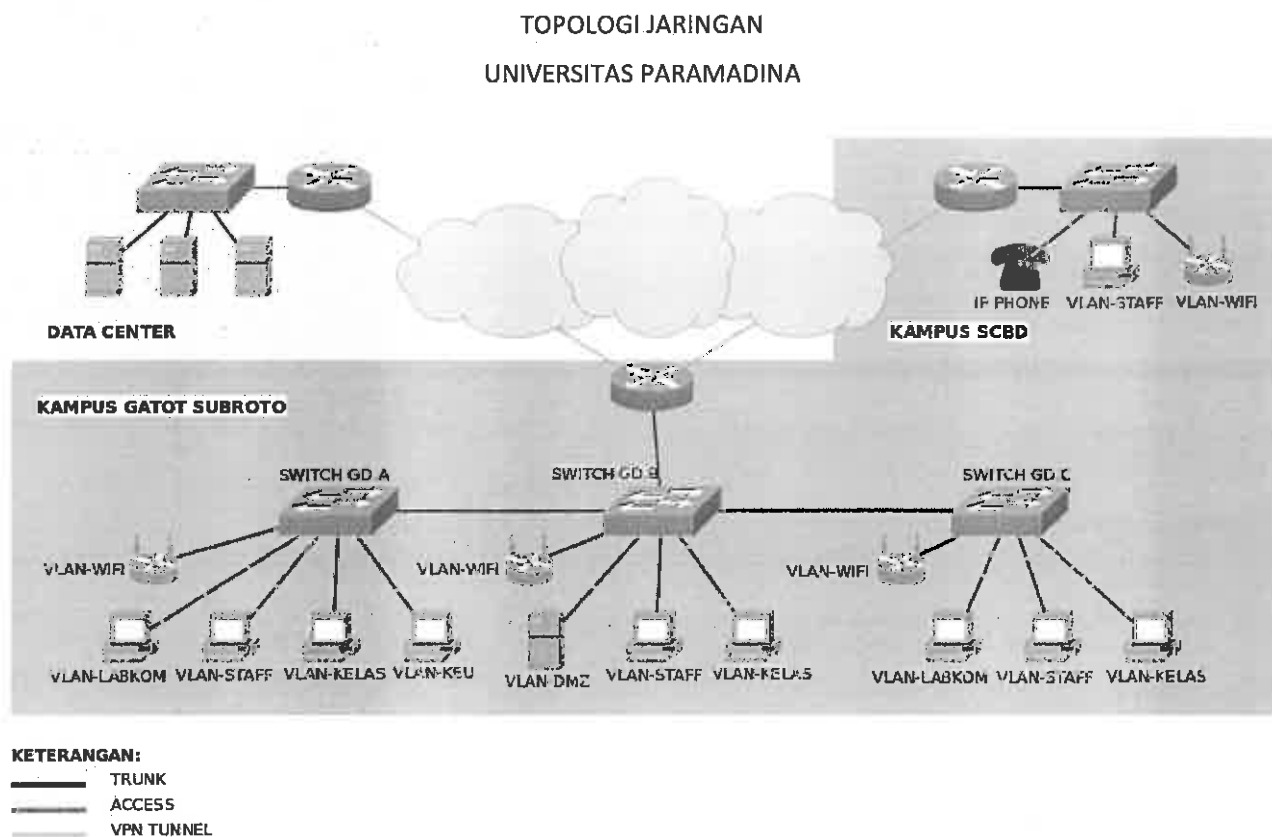
NO	MERK	SPESIFIKASI	JUMLAH	KETERANGAN
1.	HP ProLiant ML110 G5	- CPU Intel Xeon E3110 3.00GHz - Memory 8 GB - Hard Disk 2 TB	1	Mail Staff
2.	ProLiant DL180 G6	- CPU Intel Xeon E5504 2.00GHz - Memory 8 GB - Hard Disk 2 TB	1	Mail Students Web QA Admission Radius
3.	ProLiant DL380p Gen8	- CPU Intel Xeon E5-2609 2.40GHz - Memory 36 GB - Hard Disk 2,5 TB	1	Web ASIK Web Paramadina Dev Paramadina
4.	ProLiant ML110 G5	- CPU Intel Xeon 3040 1.86GHz - Memory 1 GB - Hard Disk 160 GB	1	Mail Lecturer
5.	ProLiant DL160 G6	- CPU Intel Xeon E5606 2.13GHz - Memory 12 GB - Hard Disk 6TB	1	Hosting cPanel Ownclud Alfresco (DMS) Zpush Server DNS Server
6.	ProLiant ML110 G5	- CPU Intel Xeon 3040 1.86GHz - Memory 1 GB - Hard Disk 160 GB	1	Aplikasi Keuangan
7.	ProLiant ML110 G4	- CPU Intel Xeon 3040 1.86GHz - Memory 1 GB - Hard Disk 160 GB	1	Proxy

8. ProLiant ML110 G5	- CPU Intel Xeon 3040 1.86GHz - Memory 1 GB - Hard Disk 4,5 TB	1	NAS
9. ProLiant DL180 G6	- CPU Intel Xeon E5504 2.00GHz - Memory 12 GB - Hard Disk 2 TB	1	SIAP
10. ASUS P8H61-M LX	- CPU Intel Core i3-2100 3.10GHz - Memory 8 GB - Hard Disk 1 TB	1	LTSP Server
11. ProLiant ML110 G5	- CPU Intel Xeon 3040 1.86GHz - Memory 1 GB - Hard Disk 160 GB - OpenVox Card w/ 12 FXO modules	1	VoIP
12. ProLiant ML110 G5	- CPU Intel Xeon 3040 1.86GHz - Memory 1 GB - Hard Disk 160 GB	1	Web Mirror
13. ProLiant ML110 G6	- CPU Intel Xeon 3065 2.33GHz - Memory 8 GB - Hard Disk 160 GB	1	Aplikasi SDM

Dengan infrastruktur yang dimiliki saat ini tentunya akan mengikuti alur trend teknologi dan tetap mengacu pada renstra universitas. Selain itu sistem keamanan harus tetap terjaga sesuai dengan kemampuan infrastuktur yang dimiliki baik di sisi aplikasi, server maupun jaringan.

Mengenai manajemen data atau dokumen saat ini universitas menggunakan portal Alfresco (*Data Base Management System*)

Gambar 1. Topologi Jaringan Universitas Paramadina



Terkait dengan perkembangan teknologi informatika yang sudah berlangsung di Universitas Paramadina adalah Aplikasi Sistem Informasi Akademik atau disebut ASIK. Tujuan ASIK bertujuan untuk membangun sistem inti universitas yang memiliki kemampuan berkomunikasi dengan sistem lain yaitu bagian keuangan, kepegawaian, dan perpustakaan. Aplikasi yang berjalan sudah mampu mengikuti perkembangan universitas dan sesuai dengan *business process* Universitas.. Program Pasca Sarjana Universitas mulai menempati lokasi baru di gedung The Energy. Sistem teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dikelola secara terpusat di tingkat Universitas. Universitas saat ini mengelola sistem informasi sebagai berikut.

1. Sistem Informasi Akademik (<http://asik.paramadina.ac.id>). Universitas saat ini sedang dalam tahap implementasi.
2. Sistem Informasi Keuangan (<http://fis.paramadina.ac.id>)
3. Sistem Informasi SDM (<http://his.paramadina.ac.id>)
4. Fasilitas *e-learning* (<http://elearning.paramadina.ac.id>)
5. Sistem pendukung universitas (<http://helpdesk.paramadina.ac.id>)
6. Sistem email untuk staf universitas (<http://mail.paramadina.ac.id>)
7. Sistem email untuk mahasiswa (<http://students.paramadina.ac.id>)
8. Sistem email untuk alumni (<http://alumni.paramadina.ac.id>)
9. Sistem informasi untuk perpustakaan (<http://library.paramadina.ac.id>)
10. Sistem untuk diseminasi peraturan/ketentuan universitas (<http://wiki.paramadina.ac.id>)
11. Sistem dokumentasi universitas (<http://gallery.paramadina.ac.id>)
12. Sistem project management monitoring (<http://project.paramadina.ac.id>)

1.5 Tujuan

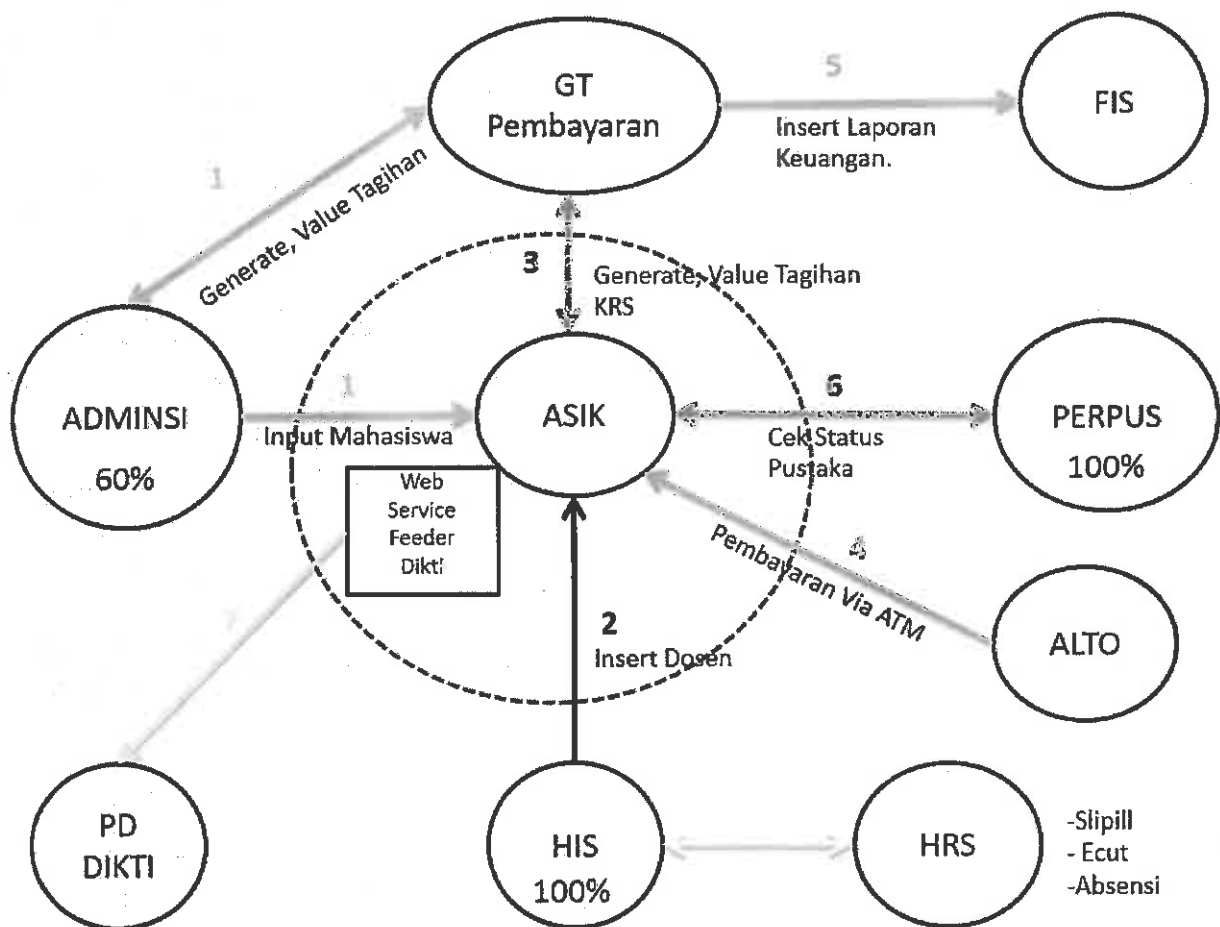
Tujuan dari keberadaan TI *Blueprint* tidak terlepas dari pijakan pada kebijakan yang ada yaitu pada bidang-bidang pengajaran dan pembelajaran, penelitian, pengabdian pada masyarakat, administrasi dan keuangan dan *knowledge based system management*. Sehingga akan menghasilkan sistem Universitas yang bersifat transparan, akuntabilitas, efisiensi, dan memiliki efektifitas tinggi.

Hal tersebut selaras dengan Peraturan Menteri Koinfo Nomor: 41/PER/M.KOMINFO/11/2007, yang memuat tentang panduan Tata Kelola Teknologi Informasi dan Komunikasi dibuat berdasarkan pada kepentingan penyelenggaraan pemerintahan dalam rangka pelayanan publik memerlukan *good governance* yang akan menjamin transparansi, akuntabilitas, efisiensi, dan efektivitas penyelenggaraan pemerintahan.

Adapun tujuan dari keberadaan TI *Blueprint* Universitas Paramadina adalah sebagai berikut:

1. Penyelaras dan akselerator TI dengan *transformasi* organisasi.
2. Sebagai acuan pembangunan TI dalam 4 tahun ke depan.
3. Menciptakan *competitive advantage* melalui implementasi TI.
4. Peningkatan *TI Literacy* civitas akademika Universitas Paramadina.
5. Mendorong TI menjadi *enabler* bagi berbagai usaha peningkatan kualitas, efektivitas, efisiensi dan akuntabilitas di perguruan tinggi.
6. Peningkatan integrasi sistem, data dan layanan sehingga dapat meningkatkan koherensi dengan layanan akademik dan manajemen secara keseluruhan.
7. Perkuatan dan integrasi jaringan baik di lingkungan Universitas Paramadina maupun koneksifitas dengan pihak lain.
8. Mengedepankan pelayanan klien (*client service*) sebagai ujung tombak pelayanan. Pelayanan klien ini meliputi layanan pelanggan (*helpdesk*), *training*, pelayanan pemeliharaan *hardware* dan *softwareserta student internet service*.
9. Perkuatan layanan dan penyebaran informasi berbasis *website* yang komprehensif dan berbasis pada kebutuhan layanan dan informasi pengguna.

Gambar 2. Integrasi Sistem Universitas Paramadina



Tabel 2. Program Kerja TI Universitas Paramadina

No	Tahun 2016	Tahun 2017	Tahun 2018	Tahun 2019	Tahun 2020
1.	Perbaikan situs admisi ke-2 agar bisa integrasi ke Payment GT baik untuk mahasiswa Program Studi S1, S2 dan Kelas Paralel.	Pengembangan Sistem Aplikasi Akademik terintegrasi dengan Keuangan	Penerapan sistem monitoring rencana kinerja anggaran pada tiap unit kerja	Perencanaan Electronic Resource Planning agar terintegrasi antar departemen	Pelaksanaan Electronic Resource Planning
2.		Pengembangan Sistem HRD antara lain untuk sistem absensi dan cuti <i>online</i> .	Penyempurnaan Pengembangan Aplikasi HR Sistem terintegrasi		
3.	Pengembangan sistem <i>Document Management System</i> Paramadina yang bisa diakses di dms.paramadina.ac.id	Sosialisasi <i>Document Management System</i> .	Pelatihan dokumentasi Tri Dharma Perguruan Tinggi, memo intern, workflow melalui aplikasi Alfresco.		
4.		Melakukan rekrutmen programmer untuk memenuhi kebutuhan dalam mendukung sistem informasi organisasi	Pengembangan hardware untuk mengoptimalkan server yang bisa digunakan oleh beberapa aplikasi agar mengurangi biaya data centre.		
5.		Pengembangan Aplikasi Admisi Skema cicilan S1 dan S2 serta Gelombang SMB			