



SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SARANA DAN PRASARANA

DOKUMEN

**SURAT KEPUTUSAN DIREKTUR
TENTANG DOKUMEN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN SARANA DAN PRASARANA
POLITEKNIK PARIWISATA BATAM
NOMOR: 009/SK/D-BTP/I/2018**

- Menimbang** :
- a. bahwa untuk memenuhi kebutuhan sarana penunjang akademik di bidang pendidikan perlu memiliki petunjuk pelaksanaan agar sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan demi mendukung tercapainya visi dan misi;
 - b. bahwa untuk meningkatkan kualitas pengelolaan sarana dan prasarana tersebut perlu dilandasi pada sistem informasi yang menjadi acuan dan bersifat normative yang wajib dilaksanakan oleh seluruh mahasiswa, tenaga pendidik dan kependidikan sebagai insan akademik melalui pemahaman, penghayatan dan pengalaman;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan yang dimaksud pada huruf a dan b perlu menetapkan Surat keputusan tentang Sistem Informasi Pengelolaan Sarana dan Prasarana di Lingkungan Politeknik Pariwisata Batam.

- Mengingat** :
- 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
 - 2. Permendikbud No. 49 Tahun 2014 Tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi
 - 3. STATUTA Politeknik Pariwisata Batam
 - 4. Peraturan-peraturan yang berlaku di Politeknik Pariwisata Batam

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : **KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK PARIWISATA BATAM
TENTANG DOKUMEN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
SARANA DAN PRASARANA**

- Pertama** : Dokumen Sistem Informasi Pengelolaan Sarana dan Prasarana di Institusi Politeknik Pariwisata Batam merupakan acuan dan tolak ukur yang harus dilaksanakan dan dicapai Institusi Politeknik Pariwisata Batam dalam pelaksanaan kegiatan yang terkait Sistem Informasi Pengelolaan Sarana dan Prasarana;

- Kedua** : Sistem Informasi Pengelolaan Sarana dan Prasarana di Institusi Politeknik Pariwisata Batam sebagaimana tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini;
- Ketiga** : Segala biaya yang di timbulkan akibat dikeluarkannya keputusan ini di bebaskan pada anggaran yang tersedia untuk itu;
- Keempat** : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal di tetapkan dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Batam

Pada tanggal : 15 Januari 2018

Direktur Politeknik Pariwisata Batam



M. Nur A Nasution, S.Sos., M.Pd., CHA
NIDN. 3830046701

Tembusan:

1. Ketua Yayasan Vitka;
2. Yang bersangkutan;
3. Arsip.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga pembuatan Dokumen Sistem Informasi Pengelolaan Sarana dan Prasarana Politeknik Pariwisata Batam (BTP) dapat disusun dengan baik. Secara garis besar dokumen ini bertujuan untuk menjabarkan tentang sistem informasi yang berhubungan dengan pengelolaan sarana dan prasarana di lingkungan BTP.

Standar sarana dan prasarana diperlukan untuk menjamin kecukupan terhadap kebutuhan sehingga proses pendidikan berjalan secara efisien, efektif dan berkelanjutan. Sarana dan prasarana merupakan salah satu bagian penting untuk terselenggaranya proses pendidikan yang berkualitas dan bermutu. Oleh karena itu diperlukan dokumen manajemen sistem pengelolaan sarana dan prasarana untuk masing-masing kondisi yang berbasis teknologi informasi, yaitu berupa sistem informasi pengelolaan sarana dan prasarana.

Terimakasih kami ucapkan kepada pihak yang telah membantu dalam penyusunan dokumen ini. Semoga dokumen ini dapat memenuhi sasaran dan bermanfaat dalam memperlancar penyelenggaraan pendidikan di lingkungan BTP.

Batam, 15 Januari 2018



M. Nur A Nasution, S.Sos., M.Pd., CHA.
Direktur

DAFTAR ISI

SURAT KEPUTUSAN DIREKTUR.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
BAB II ASPEK PENGELOLAAN SARANA DAN PRASARANA.....	2
2.1 Kebutuhan <i>Hardware</i>	2
2.2 Kebutuhan <i>Software</i>	4
BAB III SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SARANA PRASARANA DI BTP	5
3.1 Sistem Informasi Pengelolaan Gedung dan Ruangan	5
3.2 Sistem Informasi Pengelolaan Aset.....	6
BAB IV PENUTUP.....	8

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penjaminan mutu pendidikan tinggi sangat penting agar lulusan pendidikan tinggi dapat menyelesaikan permasalahan individu dan bangsa. Secara umum yang dimaksud dengan penjaminan mutu adalah proses penetapan dan pemenuhan sistem pengelolaan dan proses secara konsisten dan berkelanjutan sehingga konsumen, produsen dan pihak lain yang berkepentingan memperoleh kepuasan. Dengan demikian, penjaminan mutu perguruan tinggi adalah proses penetapan dan pemenuhan standar pengelolaan pendidikan tinggi secara konsisten dan berkelanjutan, sehingga stakeholders memperoleh kepuasan. Penjaminan mutu sebagaimana dimaksud dilakukan melalui penetapan, pelaksanaan, evaluasi, pengendalian, dan peningkatan standar pendidikan tinggi. Penjaminan mutu meliputi semua proses dalam pendidikan, termasuk di dalamnya sarana dan prasarana yang dibutuhkan untuk mendukung proses pendidikan.

Standar sarana dan prasarana diperlukan untuk menjamin kecukupan terhadap kebutuhan sehingga proses pendidikan berjalan secara efisien, efektif dan berkelanjutan. Sarana dan prasarana merupakan salah satu bagian penting untuk terselenggaranya proses pendidikan yang berkualitas dan bermutu. Oleh karena itu diperlukan dokumen manajemen sistem pengelolaan sarana dan prasarana untuk masing-masing kondisi yang berbasis teknologi informasi, yaitu berupa sistem informasi pengelolaan sarana dan prasarana di Politeknik Pariwisata Batam (BTP).

1.2 Tujuan

Tujuan dari pengembangan dokumen sistem informasi pengelolaan sarana dan prasarana adalah sebagai berikut :

- a. Sebagai pedoman untuk melakukan pengelolaan sarana dan prasarana meliputi kebutuhan *hardware* dan kebutuhan *software* yang diperlukan untuk mendukung sistem informasi dalam pengelolaan sarana dan prasarana.
- b. Memberikan arah kebijakan tentang aplikasi yang digunakan dalam pengelolaan sarana dan prasarana.

BAB II

ASPEK PENGELOLAAN SARANA DAN PRASARANA

Dokumen sistem informasi pada intinya memaparkan tentang akses dan pendayagunaan sistem informasi dalam pengelolaan data dan informasi tentang pengelolaan sarana dan prasarana. Ada dua hal penting yang dapat diuraikan yakni :

- a) Sistem informasi dan fasilitas yang digunakan dalam pengelolaan sarana dan prasarana, antara lain: *hardware* dan *software*.
- b) Aksesibilitas data dalam sistem informasi, dalam hal ini berkenaan dengan kemudahan akses data dalam sistem informasi, media/cara penyebaran informasi/kebijakan untuk civitas akademika. Untuk setiap jenis data dalam sistem informasi aksesibilitas, penilaian didasarkan pada: (a) data ditangani secara manual, (b) data ditangani dengan komputer tanpa jaringan, (c) data ditangani dengan komputer, serta dapat diakses melalui jaringan lokal, (d) data ditangani dengan komputer serta dapat diakses melalui jaringan luas / internet.

2.1 Kebutuhan *Hardware*

Spesifikasi *hardware* merupakan hal penting yang dibutuhkan untuk memastikan *software* atau aplikasi yang digunakan dapat berjalan dengan baik. *Hardware* yang dimaksud ialah perangkat komputer yang memerlukan studi kelayakan yang cermat dan teliti. Beberapa hal yang harus diperhatikan diantaranya adalah sebagai berikut.

- a. Konfigurasi komputer disesuaikan dengan kebutuhan;
- b. Pengembangan *hardware*;
- c. Menganut prinsip OSI (*Open System Interconnected*), untuk memudahkan sistem komunitas antar komputer.

Spesifikasi *hardware* yang dibutuhkan juga harus mempertimbangkan apakah sistem yang dibangun atau aplikasi yang ada akan berjalan dan dapat berdiri sendiri, dalam jaringan lokal, ataupun berjalan dalam jaringan yang luas / internet. Untuk aplikasi yang berjalan dalam komputer tunggal, maka cukup dibutuhkan sebuah PC dengan spesifikasi standar untuk perkantoran.

Sementara itu, untuk aplikasi yang berjalan dalam jaringan lokal dan global dibutuhkan *server* sebagai sebuah tempat untuk di instalnya aplikasi dan dapat diakses dari computer lain. Dengan berkembangnya kebutuhan akan informasi oleh banyak pihak, maka sebaiknya sistem yang dibangun dapat diakses dari berbagai tempat, sehingga memiliki nilai aksesibilitas yang tinggi. Untuk itu, sistem harus didesain dalam sebuah jaringan lokal maupun global. Dengan menggunakan sistem dalam jaringan komputer, kita bisa melakukan interaksi dengan orang lain atau komputer lain tanpa ada batas jarak dan waktu selagi komputer dan orang yang dituju terhubung dalam jaringan.

Dengan jaringan komputer kita bisa melakukan akses seperti:

- a. Memiliki memori dan proses yang lebih besar, karena sumber daya yang ada di jaringan tidak terbatas. Bisa berkomunikasi dengan orang lain (*groupware, email, instant messenger* dan sebagainya).
- b. Berbagi *resource* dengan orang lain (*web* dan sebagainya).

Sasaran dari jaringan komputer yang penting untuk kita ketahui adalah apa sasaran yang ingin dicapai dengan membangun jaringan komputer, seperti:

- a. *Resource sharing*: Dapat menggunakan sumber daya yang ada secara bersama-sama. Misalnya, seorang pengguna komputer yang berada di kota lain dapat melakukan komunikasi dengan pengguna komputer yang ada di dalam kota.
- b. Reliabilitas tinggi: Jaringan komputer kita akan mendapatkan reliabilitas yang tinggi dengan memiliki sumber-sumber alternatif. Semua *file* atau informasi dapat disimpan dan di-*copy* ke komputer yang terhubung dengan jaringan. Jika salah satu dari komputer rusak maka salinan yang ada di komputer lain masih dapat digunakan.
- c. Menghemat biaya: Komputer *desktop* memiliki harga yang lebih murah dibanding *mainframe*.
- d. Keamanan data: Sistem jaringan komputer memberikan perlindungan terhadap data. Jaminan keamanan data tersebut diberikan melalui pengaturan hak akses pada user.
- e. Integritas data: Dengan adanya jaringan komputer akan mencegah adanya ketergantungan dengan komputer pusat, karena akses data dapat dilakukan dengan komputer klien.
- f. Komunikasi: Jaringan komputer memungkinkan terjadinya komunikasi antara user, baik dalam bentuk visual maupun dalam bentuk teks.

- g. Skalabilitas: Jaringan komputer memiliki kemampuan untuk meningkatkan kinerja sistem secara bertahap sesuai beban pekerjaan. Jaringan komputer merupakan koneksi sistem komunikasi dua atau lebih komputer yang bekerjasama untuk saling bertukar dan saling memakai bersama sumberdaya.

Untuk kebutuhan *hardware*, BTP memiliki *data center* sendiri yang memiliki spesifikasi dengan standar internasional dan menyewa *data center* dari Amazone, dengan rincian sebagai berikut:

1. Security Sistem (CCTV)
2. UPS Sistem 60KV_a
3. Rack Sistem 42U 1 unit
4. Raised Floor
5. 4 TB Storage (WP Gold)
6. Server Fisik 2, Server Virtual 16



Gambar server BTP

2.2 Kebutuhan *Software*

Software merupakan perangkat lunak atau aplikasi yang dibutuhkan dalam manajemen sarana prasarana sebagai sebuah sistem informasi manajemen sarana prasarana yang meliputi *software* yang berupa sistem operasi dan berupa aplikasi.

BAB III

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SARANA DAN PRASARANA DI BTP

Sistem informasi pengelolaan sarana dan prasarana di BTP mencakup pengelolaan masukan, proses, dan keluaran informasi mengenai sarana dan prasarana, dengan memanfaatkan teknologi informasi dan pengetahuan untuk mendukung penjaminan mutu penyelenggaraan akademik perguruan tinggi.

3.1 Sistem Informasi Pengelolaan Gedung dan Ruang

Sistem Informasi yang digunakan Politeknik Pariwisata Batam untuk pengelolaan prasarana seperti Gedung dan Ruang terdapat pada Sistem Informasi Akademik (SIKAD) BTP pada akun Staf Akademik melalui <https://siakad.btp.ac.id/perkuliahan/building>. Sistem informasi ini digunakan untuk mencatat gedung dan ruangan yang ada di BTP, seperti tampilan berikut:

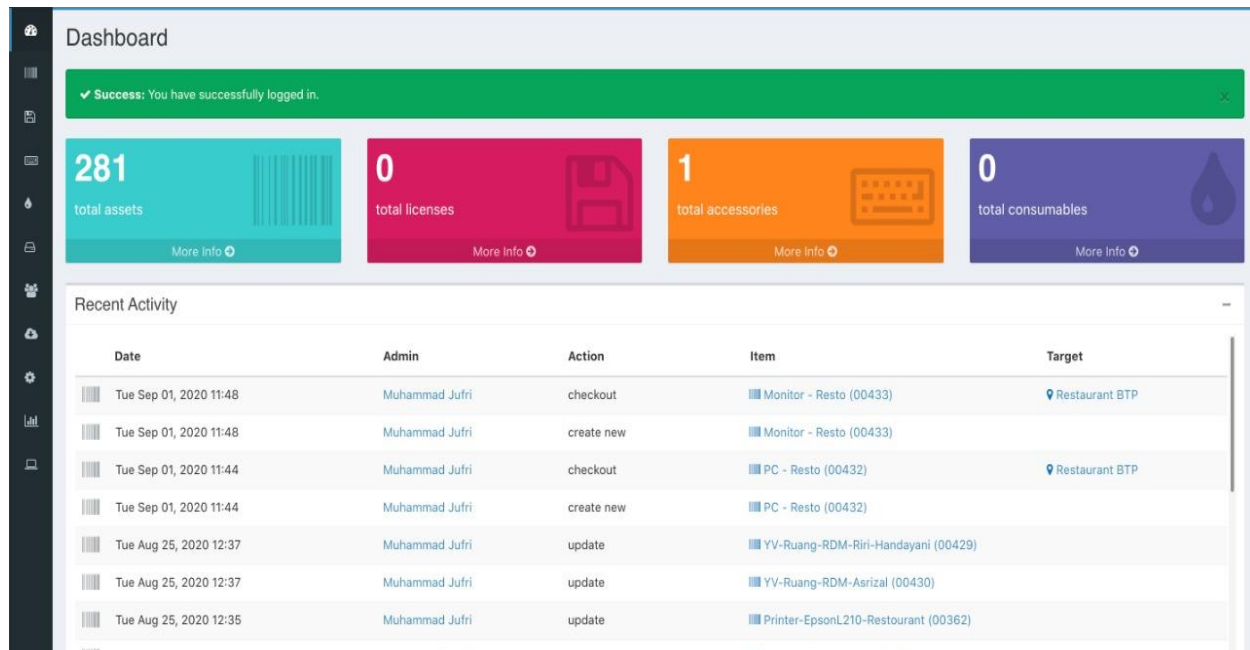
Handcrafted by Yeyasan Viki.

Powered by Backpack for Laravel

Gambar Tampilan Sistem Informasi Manajemen Gedung Politeknik Pariwisata Batam.

3.2 Sistem Informasi Pengelolaan Aset

Sistem Informasi Pengelolaan Sarana dalam bentuk Sistem Informasi Aset yang dikelola langsung oleh Yayasan (<https://assets.yayasanvitka.id/hardware>) Sistem informasi aset ini merupakan sebuah sistem yang berfungsi untuk memanajemen data aset, pencatatan pembelian, *maintenance*, *service* dan serah terima barang dan alat yang ada di BTP, seperti tampilan berikut:



Dashboard

Assets

List All

All Deployed

All Ready to Deploy

All Pending

All Un-deployable

All Archived

Requestable

Due for Audit

Overdue for Audit

Bulk Checkout

Requested

Deleted

Asset Maintenances

Import History

Bulk Audit

Licenses

Accessories

Consumables

Components

People

Import

Settings

Reports

Requestable

Asset Manajemen Yayasan Vitka

Lookup by Asset Tag

Create New

Stefanus

All Assets

Custom Export

Create New

Edit

Go

Search

Previous

1

2

3

4

5

...

15

Next

Showing 1 to 20 of 281 rows

20

rows per page

	Asset Name	Device Image	Asset Tag	Serial	Model	Category	Status	Checked Out To
☐	MacBook Pro		00087	0101/2019/Laptop/3	Laptop	Laptop	Ready to Deploy Deployed	Alvidyan Virgarazman
☐	iPhone XR		00088	0101/2019/Smartphone/3	iPhone XR	Smartphone	Ready to Deploy Deployed	Alvidyan Virgarazman
☐	Computer Lenovo		00019	0102/2014/Computer/03	computer	Computer	Ready to Deploy	
☐	Laptop Asus A407U		00010	0101/2019/Laptop/2	Laptop	Laptop	Ready to Deploy Deployed	Ricky Verdikee
☐	Monitor Acer		00007	0101/2018/Monitor/1	Monitor	Monitor	Ready to Deploy Deployed	Sri Juani
☐	TV-Auditorium-03		00407		TV	TV	Ready to Deploy	
☐	TV-Auditorium-04		00408		TV	TV	Ready to Deploy	
☐	TV-Auditorium-Mixer		00413	ECWL01027	Mixer	Sound Mixer	Ready to Deploy	
☐	TV-Auditorium-01		00405		TV	TV	Ready to Deploy	
☐	TV-Auditorium-02		00406		TV	TV	Ready to Deploy	
☐			00200	X40G9400963	LCD Projector	LCD Projector	Ready to Deploy	
☐			00201	X40G9301707	LCD Projector	LCD Projector	Ready to Deploy	
☐	UPS-YV-Yayasan-01		00384	1JHR1908772	UPS	UPS	Ready to Deploy	
☐			00159	X40G9301589	LCD Projector	LCD Projector	Ready to Deploy	
☐	UPS-YV-Yayasan-02		00385	1J1HR1906978	UPS	UPS	Ready to Deploy	
☐	TV-Barista-01		00409		TV	TV	Ready to Deploy	
☐	Computer HP sekretaris		00020	0102/2015/Computer/1	Computer	Computer	Ready to Deploy Deployed	Batam Tourism Polytechnic
☐	Mi 8 Lite		00011	0102/2019/Smartphone/1	Smartphone	Smartphone	Ready to Deploy Deployed	Anita Ng
☐	Computer lenovo		00017	0102/2014/Computer/1	computer	Computer	Ready to Deploy Deployed	Sandy Eko Priatna
☐	Ubiquiti Litebeam AC Gen2		00094	0105/2019/AP/0001	Outdoor Wireless	Access Point	Ready to Deploy Deployed	G. Asrama B

Showing 1 to 20 of 281 rows

20

rows per page

Previous

1

2

3

4

5

...

15

Next

Snipe-IT is open source software, made with ❤ by @snipeapp.

Version v4.7.7 - build 4160 (master)

User's Manual

Report a Bug

Gambar Tampilan Sistem Informasi Aset Politeknik Pariwisata Batam.

BAB IV

PENUTUP

Berkenaan dengan penyusunan dokumen sistem informasi pengelolaan sarana prasarana, disampaikan beberapa saran sebagai berikut.

Pertama, segala dokumen yang diperlukan untuk bukti fisik dokumen sistem informasi pengelolaan sarana prasarana harus disiapkan sebaik mungkin.

Kedua, penyiapan data untuk sistem informasi pengelolaan sarana dan prasarana harus disiapkan sejak awal, dalam arti selama perencanaan, pengadaan, dan inventaris sudah dipikirkan dan dilaksanakan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hal ini membutuhkan pengawasan dari pengelola lembaga, unit, prodi, sehingga segala kekurangan atau kelemahan yang dihadapi, cepat dapat diselesaikan atau dipecahkan.

Ketiga, perlu dilakukan berbagai upaya inovatif berbasis teknologi informasi dan komunikasi untuk memudahkan sistem akses informasi dan data yang dibutuhkan oleh berbagai pihak yang berkepentingan dengan data dan informasi tersebut.

Demikian dokumen Sistem Informasi Pengelolaan Sarana dan Prasarana Politeknik Pariwisata Batam (BTP) dibuat. Semoga bisa menjadi dokumen yang bermanfaat bagi seluruh civitas akademika BTP. Jika ditemukan kesalahan setelah diterbitkannya dokumen ini, maka akan diperbaiki dan direvisi sesuai dengan keadaan yang ada. Demikian untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.