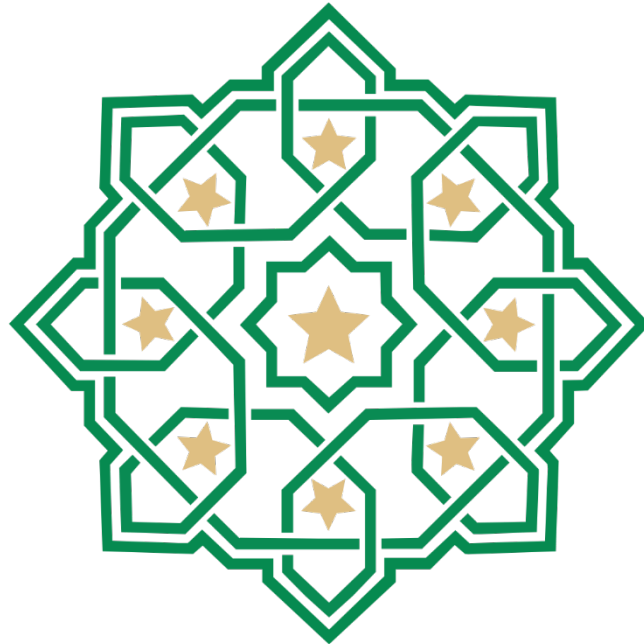


SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
PRASARANA DAN SARANA



UNUSIA
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA
INDONESIA

Jl. Taman Amir Hamzah No. 5, Pegangsaan, Menteng

Jakarta Pusat

www.unusia.ac.id



UNUSIA

**KEPUTUSAN REKTOR
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA INDONESIA**
Nomor : 305 TAHUN 2019

Tentang
**PEDOMAN SISTEM INFORMASI DAN PENGELOLAAN SARANA PRASARANA
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA INDONESIA**

Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Indonesia

- Menimbang : a. bahwa demi efektifitas dan efisiensi pengelolaan Sarana dan Prasarana di lingkungan Universitas Nahdlatul Ulama Indonesia.
b. bahwa untuk tujuan sebagaimana dalam butir a tersebut, dipandang perlu memberikan informasi yang jelas dan benar bagi civitas akademik Unusia dan publik
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2013 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2014 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
7. Surat Keputusan Rektor No. 517/Unusia/LPM/2016 tentang Penyusun Dokumen Mutu di Lingkungan Universitas Nahdlatul Ulama Indonesia.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Keputusan Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Indonesia tentang Pedoman Sistem Informasi Sarana Prasarana menjadi Dokumen yang Sah dan di Legalkan di lingkungan Universitas Nahdlatul Ulama Indonesia.
- Kedua : Pedoman Sistem Informasi Sarana Prasarana yang tercantum dalam lampiran ini menjadi acuan dan tolak ukur yang harus dilaksanakan Universitas Nahdlatul Ulama Indonesia dalam pelaksanaan kegiatan yang terkait Pedoman ini.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan
- Keempat : Jika dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perbaikan atau perubahan sebagaimana mestinya

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 2 September 2019
Rektor



Prof. Dr. Ir. M. Maksun Machfoedz, M.Sc
UNUSIA
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA
INDONESIA

BAB I

PENDAHULUAN

A. Pendahuluan

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.

B. Pengertian

- a. Dokumen adalah informasi dan media pendukungnya berupa file elektronik, kertas, dan atau cakram
- b. Mutu adalah keseluruhan karakteristik produk atau jasa yang memenuhi persyaratan yang ditetapkan
- c. Komputer adalah perangkat yang digunakan untuk mengolah data
- d. Jaringan Komputer adalah system yang terdiri dari beberapa computer yang dirancang untuk berbagi komunikasi dan sumber daya
- e. Local Area Network (LAN) adalah jaringan computer yang jaringannya hanya mencakup wilayah kecil, seperti jaringan komputer kampus, gedung, kantor, atau rumah
- f. Wide Area Network (WAN) merupakan jaringan komputer yang mencakup area yang besar; seperti jaringan komputer antar wilayah, kota atau bahkan negara
- g. Software adalah istilah khusus untuk data yang diformat, dan disimpan secara digital, termasuk program komputer, dokumentasinya, dan berbagai informasi yang bisa dibaca, dan ditulis computer
- h. Hardware adalah semua bagian fisik komputer, dan dibedakan dengan data yang berada di dalamnya atau yang beroperasi di dalamnya
- i. Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen

C. Tujuan

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

BAB II

RUANG LINGKUP

A. Dokumen Sistem Informasi

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

- 1) Sistem informasi dan fasilitas yang digunakan dalam pengelolaan sarana dan prasarana
- 2) Aksesibilitas data dalam sistem informasi, dalam hal ini berkenaan dengan kemudahan akses data dalam sistem informasi, media/cara penyebaran informasi/kebijakan untuk sivitas 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 (Local Area Network, LAN), (d) data ditangani dengan komputer serta dapat diakses melalui jaringan luas (Wide Area Network, WAN)

B. 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 diperhatikan diantaranya adalah sebagai berikut.

- 1) Konfigurasi komputer disesuaikan dengan kebutuhan
- 2) Pengembangan hardware menggunakan metode sistem tumbuh
- 3) Menganut prinsip OSI (Open System Interconnected), untuk memudahkan sistem komunitas antar komputer.

Jaringan komputer merupakan koneksi sistem komunikasi dua atau lebih komputer yang bekerjasama untuk saling bertukar dan saling memakai bersama sumberdaya. Oleh karena itu, dibuhkan perangkat yang digunakan dalam jaringan, antara lain:

- 1) Node, merupakan setiap piranti yang dihubungkan pada jaringan, dapat berupa sebuah komputer, printer, atau piranti penyimpanan.
- 2) Client, merupakan sebuah node yang meminta dan menggunakan sumberdaya yang tersedia dari node lain, misalnya client tersebut sebuah komputermikro pemakai
- 3) Server, merupakan sebuah node yang memberikan sumber daya yang dipakai bersama dengan node lainnya. Bergantung sumber daya yang dipakai secara bersama, maka ada file server, printer server, communication server, web server, atau database server
- 4) Network Operating System (NOS), berfungsi mengendalikan dan mengkoordinasikan aktivitas seluruh komputer dan piranti lain pada sebuah jaringan. e. Distributed Processing, merupakan sebuah sistem yang mempunyai kemampuan komputasi yang diletakkan dan dipakai bersama pada lokasi yang berbeda

Adapun spesifikasi kebutuhan hardware sebagai berikut:

- 1) Web Server, perangkat yang digunakan untuk menjalankan aplikasi sistem informasi
- 2) DNS Server, perangkat untuk menerjemahkan sub-sub domain server
- 3) Catalyst, sebuah perangkat komputer yang digunakan untuk mengatur akses dunia maya mulai dari Autehtifikasi penggunaan (dengan user id), blok/unblok website, port dan sebagainya
- 4) Router, sebuah perangkat yang mengatur arus lalu-lintas data

- 5) PC Client, Sebuah perangkat komputer yang digunakan untuk mengakses aplikasi sistem informasi yang ada dan aplikasi untuk pembelajaran
- 6) Switch Hub, Sebuah perangkat yang digunakan untuk menghubungkan atau menyambungkan antar client pada jaringan

C. 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. Kebutuhan software yang digunakan untuk mendukung pengelolaan sarana dan prasarana

Kebutuhan software antara lain:

- 1) Windows, sistem operasi server
- 2) Apache Web Server, aplikasi web server
- 3) PHP, script web programming
- 4) MySQL, aplikasi database server
- 5) Mikrotik, aplikasi internet hotspot
- 6) Microsoft office, aplikasi operasional kantor

D. E-Procurement

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (Information and Communication Technology - ICT) telah menyentuh segala aspek termasuk dalam hal pengadaan barang dan jasa. Proses pengadaan barang dan jasa yang tadinya menggunakan sistem manual dapat lebih dipermudah dengan menggunakan ICT. E-procurement merupakan pengembangan sistem informasi dalam hal pengadaan barang dan jasa secara elektronik. E-procurement diterapkan dalam proses pengadaan barang secara online agar lebih efisien dan efektif

Administrasi e-procurement adalah proses bisnis berbagai aktivitas guna mendukung proses pengadaan barang/jasa baik secara offline maupun online. Adapun aktifitas tersebut adalah sebagai berikut:

- 1) Melakukan proses administrasi yakni : penyusunan spesifikasi lelang dan mengumumkannya serta mengirimkan penjelasan lelang
- 2) Melakukan proses pengunggahan dokumen
- 3) Melakukan proses pengunduhan dokumen dan melakukan pembukaan dokumen penawaran
- 4) Melakukan proses evaluasi lelang
- 5) Mengunggah berita acara evaluasi penawaran dan hasil pelelangan serta menetapkan pemenang lelang
- 6) Melakukan pengumuman pemenang lelang dan menjawab sanggahan

E. E-campus

Sebagai sistem informasi terintegrasi, e-campus Unusia memuat daftar sarana dan prasarana yang dimiliki dan dapat digunakan oleh seluruh civitas akademik sesuai dengan peraturan universitas dan ketentuan yang dibuat oleh Biro Perencanaan.

Informasi tersebut memuat:

- 1) Jenis Barang;
- 2) Lokasi;
- 3) Tahun Pengadaan;
- 4) Kondisi, dan;
- 5) Jumlah