

USULAN RANCANGAN

Sistem Informasi Manajemen (SIM)

DOKUBISA

Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta

**Pembimbing
Akademik**

Dr. Asri Hidayat, S.ST., M.Keb.

**Pembimbing
Lahan**

Muhammad Nur Rochim, S.Kom.

KELOMPOK 8-B



S2 Kebidanan	Izza Fitrotun Nisa	(2410102008)
S2 Kebidanan	Dulce Maria Guterres	(2410102023)
S2 Kebidanan	Merlin Christiani Ferreira	(2410102025)
S1 Teknologi Informasi	Hilman Satia Pebrian	(2311501002)
S1 Teknologi Informasi	Fuad Fadhlil 'Azhiim	(2311501009)
S1 Teknologi Informasi	Dewi Nur Aisa	(2311501010)
S1 Teknologi Informasi	Muhammad Satrioadi	(2311501028)
S1 Teknologi Informasi	Abel Hendistya Jaya Saputra	(2311501042)
S1 Teknologi Informasi	Ahmad Nurcholiq	(2311501051)

LATAR BELAKANG



1

Perkembangan pesat teknologi digital pada era saat ini telah membawa transformasi signifikan dalam berbagai sektor, termasuk pendidikan tinggi.

2

Digitalisasi mendorong institusi pendidikan untuk tidak hanya beradaptasi, tetapi juga berinovasi dalam menghadapi tantangan pengelolaan data akademik dan transparansi informasi.

Sistem Informasi Manajemen (SIM) sebagai solusi strategis untuk mengelola data dan informasi yang kompleks, sekaligus sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan serta pengelolaan operasional kampus yang terintegrasi (Qur'aini & Firdaus, 2024)

Dokubisa
(Dokumentasi
berbasis Aplikasi
UNISA)
Prodi Profesi Bidan

Di rancang
pada
September
2024,
digunakan
sejak Agustus
2024

Proses
pengembangan
penggunaan yang
lebih luas



DOKUBISA

(Dokumentasi berbasis Aplikasi UNISA)

Jl. Siliwangi (Ring Road Barat) No. 63 Nogotirto,
Gamping, Sleman, Yogyakarta. 55292

TUJUAN

mengidentifikasi, mengevaluasi, serta mengembangkan efektivitas dan efisiensi dampak implementasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) Dokubisa di Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta.

MANFAAT

User (Mahasiswa, Dosen, Pembimbing)

Membantu mengatasi permasalahan dan kendala terkait penggunaan dan pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen (SIM) Dokubisa, sehingga pembelajaran terintegrasi dan berjalan dengan baik ,

Developer dan Institusi terkait

Membantu analisis permasalahan dan evaluasi penggunaan Sistem Informasi

Manajememen (SIM) Dokubisa dari

- perspektif user serta memberikan masukan dan usulan rancangan pengembangan system sesuai kebutuhan

EVALUASI SISTEM



**HOT (Human, Organization, Technology)
Fit Model Analisis**



HUMAN



Aspek yang Dievaluasi	Temuan	Area yang Perlu Diperbaiki
Penggunaan sistem oleh mahasiswa, dosen, dan preceptor	a. Sebagian besar mahasiswa aktif menggunakan sistem. b. Kendala waktu validasi. c. Fleksibilitas validasi mahasiswa berdasarkan round pilihan mahasiswa d. Fleksibilitas pengumpulan dan pelaporan tugas	a. Perlu pelatihan penggunaan sistem secara berkala. b. Perlu penyederhanaan proses validasi melalui integrasi SIMPTT untuk menyesuaikan KRS mahasiswa c. Sinkronisasi jadwal round dengan jumlah target kasus yang realistis. Filter round lebih presisi (enroll oleh dosen dibutuhkan). d. Sistem perlu dibatasi aksesnya secara otomatis setelah mahasiswa dinyatakan lulus.
Adaptasi terhadap digitalisasi	a. SDM masih beragam dalam kesiapan teknologi. b. Staf admin tidak hanya pengelola SIM, tetapi juga masih termasuk dosen di dalamnya, sehingga masih butuh bimbingan dalam manajemen data.	Peningkatan literasi digital pengguna dan bimbingan teknis intensif.

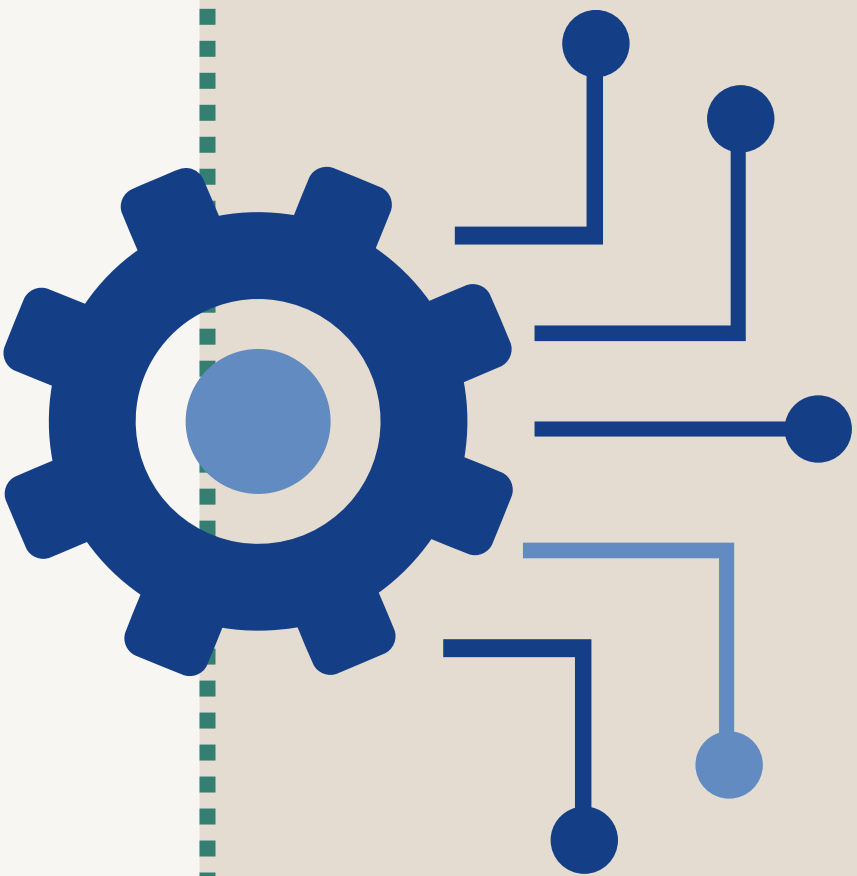
ORGANIZATION

Dukungan struktural institusi	a. Respon yang baik, mengharapkan system dapat diadopsi secara lebih luas	Perlu peningkatan fitur dan kenyamanan pengguna
Pengelolaan system	a. Pengelolaan sistem sudah berada di bawah BPTSI UNISA. b. Hanya terdapat 1 developer c. User admin adalah dosen (merangkap) d. SOP resmi belum tersedia, sehingga peningkatan fitur sesuai dengan kebutuhan user.	a. Perlu penambahan tim developer b. Perlu penyusunan SOP penggunaan sistem dan otorisasi pengguna.



TECHNOLOGY

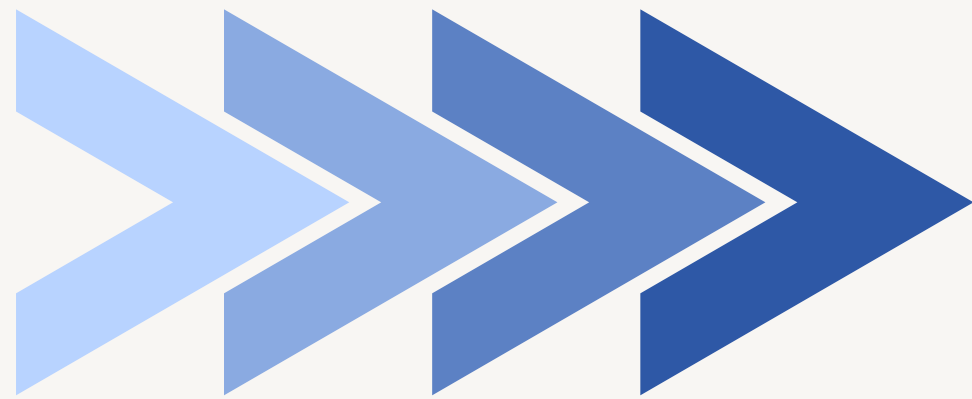
<p>Kualitas sistem & fitur</p>	<p>a. Jenis teknologi berupa aplikasi berbentuk web b. Sistem stabil, kendala teknis awal sudah teratasi. c. Penyimpanan data terintegrasi dalam big data d. Keamanan data telah dibangun dalam format HTTPS terenkripsi</p>	<p>Pemantauan dan evaluasi kualitas system secara berkala</p>
<p>Kualitas Layanan</p>	<p>a. Mekanisme login Masih menggunakan token yang tidak auto-refresh. b. Tidak ada autosave, laporan hilang saat server terputu c. Kemudahan Penggunaan akses di lapangan masih kurang karena aplikasi kurang adapted mobile system, sehingga harus buka laptop di lapangan yang menyulitkan</p>	<p>a. Tambahkan sistem auto-refresh token untuk kenyamanan akses. b. Tambahkan fitur autosave untuk menghindari kehilangan data c. Kembangkan aplikasi yang lebih mobile-friendly, bisa diakses lewat perangkat yang lebih praktis (misal HP/tablet)</p>
<p>Kualitas Informasi</p>	<p>a. Dapat memfasilitasi pengumpulan laporan, dan pelaporan asuhan b. Belum tersedia ruang konsultasi interaktif antara mahasiswa, dosen, dan preceptor sekaligus di dalam platform yang langsung membenahi ketepatan laporan. Hanya terdapat fitur ACC dan komentar terhadap dokumen yang tidak interaktif</p>	<p>a. Tambahkan fitur komunikasi/chat/konsultasi interaktif terintegrasi di sistem. b. Perlu fitur komunikasi interaktif untuk bimbingan dan revisi laporan, bukan hanya accept/decline</p>



Pengguna menyatakan cukup puas dengan fitur tetapi terdapat beberapa aspek yang perlu perbaikan/ peningkatan

Perlu penambahan, perbaikan, dan peningkatan pada beberapa titik fitur untuk meningkatkan kenyamanan akses

OUTCOME



AUTO-SAVE

dirancang untuk mencegah kehilangan data yang mungkin terjadi akibat gangguan jaringan, penutupan browser yang tidak disengaja, atau masalah teknis lainnya

meningkatkan efektivitas dan efisiensi penggunaan sistem

RANCANGAN

localStorage

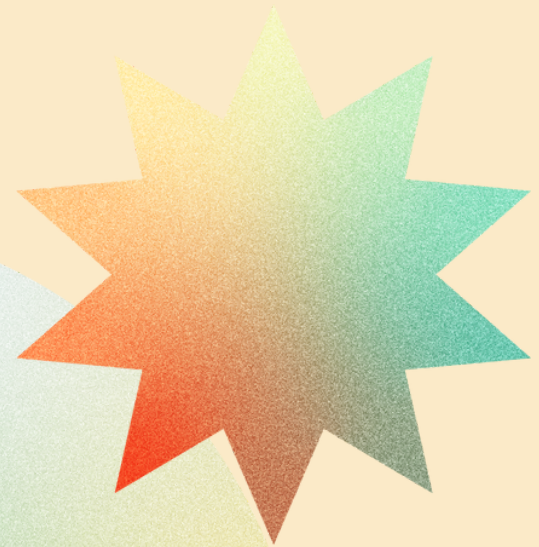
watch
detection

debouncing

penyimpanan
draf

pemuatan
draf

penghapusan
draf



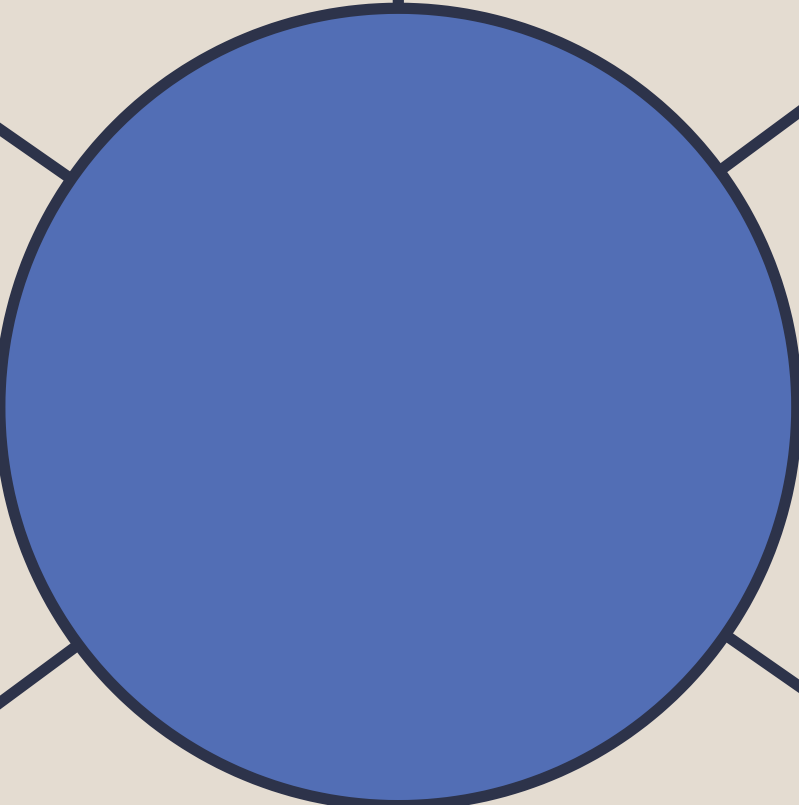
REKOMENDASI

analisis kuantitatif

peningkatan literasi

evaluasi secara berkala

analisis kelemahan localStorage



penambahan SOP

perbandingan sistem indexgb

peningkatan keterampilan

penambahan tim developer

THANKYOU



Usulan Rancangan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen (SIM)

DOKUBISA UNISA YOGYAKARTA~PROTOTYPE AUTO-SAVE

**Karya Kolaborasi Mahasiswa
Magister Kebidanan & S1 Teknologi Informasi**

Izza Fitrotun Nisa, Dulce Maria Guterres, Merlin Christiani Ferreira, Hilman Satia
Pebrian, Fuad Fadhlil 'Azhim, Dewi Nur Aisa, Muhammad Satrioadi, Abel Hendistya
Jaya Saputra, Ahmad Nurcholiq

**Pembimbing Akademik
Dr. Asri Hidayat, S.SiT, M.Keb.**

**Pembimbing Lahan
Muhammad Nur Rochim, S.Kom**

RUMUSAN MASALAH

Bagaimana efektivitas dan efisiensi dampak implementasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) Dokubisa dalam pengelolaan dokumen dan proses administrasi Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta ?

TUJUAN

Mengidentifikasi, mengevaluasi, serta mengembangkan efektivitas dan efisiensi dampak implementasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) Dokubisa dalam pengelolaan dokumen dan proses administrasi di Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta.

LATAR BELAKANG

- Digitalisasi mendorong institusi pendidikan untuk tidak hanya beradaptasi, tetapi juga berinovasi dalam menghadapi tantangan pengelolaan data akademik dan transparansi informasi. Tantangan tersebut menuntut tersedianya akses teknologi yang mampu mendukung seluruh aktivitas akademik dan administrasi secara efektif dan efisien. Sistem Informasi Manajemen (SIM) sebagai solusi strategis untuk mengelola data dan informasi yang kompleks, sekaligus sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan serta pengelolaan operasional kampus yang terintegrasi (Qur'aini & Firdaus, 2024).
- Dokubisa (Dokumentasi berbasis Aplikasi UNISA) merupakan sebuah sistem yang dikembangkan oleh Universitas 'Aisyiyah Yogyakarta (UNISA) Yogyakarta sejak Agustus 2024 dan mulai digunakan pada September 2024. Sistem ini berfungsi sebagai alat evaluasi keterampilan dokumentasi Mahasiswa oleh dosen atau pembimbing untuk memastikan kontinuitas mutu pencatatan dan pelaporan asuhan kebidanan yang sistematis, terstruktur, dan sesuai standar berbasis bukti (evidence-based practice).
- Melalui usulan rencana pengembangan Sistem Informasi Manajemen (SIM) Dokubisa, diharapkan dapat meningkatkan fungsionalitas, integrasi, kemudahan penggunaan, dan kebermanfaatannya secara lebih luas, sehingga dapat menjadi instrumen pembelajaran yang responsif, adaptif, dan berbasis mutu di era digital.

METODE

- Evaluasi sistem menggunakan metode HOT (Human, Organization, Technology) Fit Model
- Evaluasi dilakukan dengan cara studi literatur, studi dokumen, observasi aplikasi sistem, dan wawancara user

PRIORITAS MASALAH

Komponen	Aspek yang Dievaluasi	Temuan	Area yang Perlu Diperbaiki
Technology	Mekanisme login	Masih menggunakan token yang tidak	Tambahkan sistem auto-refresh token untuk kenyamanan akses.
	Fitur Teknis Penyimpanan data	Tidak ada autosave, laporan hilang saat server	Tambahkan fitur autosave untuk menghindari kehilangan data

RANCANGAN USULAN

watch' detection

```
1 javascript
2 // ... existing code ...
3 watch(form.value, () => {
4   if (!isEditMode.value) {
5     saveDraft();
6   }
7 }, { deep: true });
8 // ... existing code ...
9
```

Debounce untuk Efisiensi

```
1 javascript
2 const debounce = (func, delay) => {
3   let timeout;
4   return function(...args) {
5     const context = this;
6     clearTimeout(timeout);
7     timeout = setTimeout(() => func.apply(context, args), delay);
8   };
9 };
10
11 const saveDraft = debounce(() => {
12   try {
13     const { file, ...formData } = form.value;
14     localStorage.setItem(DRAFT_STORAGE_KEY, JSON.stringify(formData));
15     console.log('Draf laporan disimpan secara otomatis.');
```

Pemuatan Draf dari localStorage

Ketika 'saveDraft' dieksekusi, ia mengambil semua data dari 'form.value' (kecuali file yang diunggah) dan mengubahnya menjadi STRING JSON. String JSON ini kemudian disimpan ke 'localStorage' browser di bawah kunci 'DRAFT_STORAGE_KEY' (misal formDraft). Proses ini terjadi pada `localStorage.setItem(DRAFT_STORAGE_KEY, JSON.stringify(formWithoutFile))`.

Penyimpanan Draf ke localStorage

```
1 const draft = localStorage.getItem(DRAFT_STORAGE_KEY);
2 if (draft) {
3   const parsedDraft = JSON.parse(draft);
4   if (!isEditMode.value) {
5     Object.assign(form.value, parsedDraft);
6     form.value.file_path = '';
7     console.log('Draf laporan dimuat.');
```

Penghapusan Draf

Penghapusan Draf localStorage akan dihapus untuk menjaga kebersihan data

REFRENSI

