

**A Jawaban pertanyaan dibawah ini. (Point 30)**

1. Jelaskan langkah-langkah penelitian?
2. Apa yang perlu diperhatikan dalam menentukan rumusan masalah dan tujuan penelitian?
3. Jelaskan tentang populasi dan sampling!
4. Apa perbedaan dari Variable Independen, Variable Dependen, Variable Moderator dan Variable Sela/Antara?
5. Tuliskan rencana judul tugas akhir anda dan jelaskan alasanya?

**Jawaban :**

1. Jelaskan langkah-langkah penelitian!

Langkah-langkah penelitian secara umum meliputi beberapa tahapan sebagai berikut:

**1. Identifikasi Masalah**

Menentukan permasalahan yang akan diteliti berdasarkan fenomena yang terjadi di lapangan.

**2. Perumusan Masalah**

Membuat rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan yang jelas, spesifik, dan dapat diteliti.

**3. Penentuan Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Menjelaskan apa yang ingin dicapai serta manfaat penelitian bagi pihak terkait.

**4. Kajian Pustaka (Landasan Teori)**

Mengumpulkan teori-teori yang relevan dengan topik penelitian sebagai dasar pemikiran.

**5. Penentuan Metode Penelitian**

Menentukan pendekatan, populasi, sampel, teknik pengumpulan data, dan analisis data yang digunakan.

**6. Pengumpulan Data**

Melakukan observasi, wawancara, kuesioner, atau studi dokumentasi sesuai metode yang ditetapkan.

**7. Analisis Data**

Mengolah dan menganalisis data yang telah dikumpulkan untuk mendapatkan hasil penelitian.

**8. Penarikan Kesimpulan dan Saran**

Menarik kesimpulan berdasarkan hasil analisis serta memberikan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

2. Apa yang perlu diperhatikan dalam menentukan rumusan masalah dan tujuan penelitian?

Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam menentukan rumusan masalah dan tujuan penelitian adalah:

1. **Relevansi** – Rumusan masalah harus sesuai dengan topik penelitian dan latar belakang permasalahan.
2. **Spesifik dan Terukur** – Rumusan masalah harus jelas, tidak terlalu umum, dan dapat dijawab melalui penelitian.
3. **Kelayakan Penelitian** – Masalah yang dirumuskan harus bisa diteliti dengan waktu, biaya, dan sumber daya yang tersedia.
4. **Keterkaitan** – Tujuan penelitian harus menjadi jawaban langsung dari rumusan masalah yang telah dibuat.
5. **Kebaruan dan Manfaat** – Rumusan masalah dan tujuan sebaiknya mengandung nilai tambah atau kontribusi terhadap ilmu pengetahuan atau praktik.

3. Jelaskan tentang populasi dan sampling!

- **Populasi**  
Populasi adalah keseluruhan objek, individu, atau elemen yang memiliki karakteristik tertentu dan menjadi sasaran penelitian.  
Contoh: Seluruh dosen dan staf administrasi di Institut Agama Islam Tasikmalaya.
- **Sampling (Sampel)**  
Sampel adalah bagian dari populasi yang diambil untuk dijadikan sumber data penelitian. Sampel digunakan karena tidak mungkin meneliti seluruh populasi.  
Contoh: 20 orang dosen dan staf akademik yang menggunakan sistem arsip kampus.

Tujuan sampling: untuk memperoleh informasi yang mewakili karakteristik populasi secara efisien, cepat, dan hemat biaya.

4. Apa perbedaan dari Variabel Independen, Variabel Dependen, Variabel Moderator, dan Variabel Sela/Antara?

Jenis Variabel	Pengertian	Contoh
<b>Variabel Independen (Bebas)</b>	Variabel yang memengaruhi atau menjadi penyebab perubahan pada variabel lain.	Penggunaan Sistem Informasi
<b>Variabel Dependen (Terikat)</b>	Variabel yang dipengaruhi oleh variabel independen.	Efisiensi Pengelolaan Arsip
<b>Variabel Moderator</b>	Variabel yang memperkuat atau memperlemah hubungan	Tingkat Penguasaan Teknologi Pengguna

	antara variabel independen dan dependen.	
<b>Variabel Sela / Intervening</b>	Variabel yang menjembatani hubungan antara variabel independen dan dependen.	Kepuasan Pengguna dalam menggunakan sistem

5. Tuliskan rencana judul tugas akhir anda dan jelaskan alasannya!

**Judul Rencana Tugas Akhir:**

**“Rancang Bangun SIPANDA: Sistem Informasi Pusat Arsip dan Data Akademik Berbasis Web di Institut Agama Islam Tasikmalaya.”**

**Alasan Pemilihan Judul:**

1. Karena pengelolaan arsip dan data akademik di IAIT masih dilakukan secara manual dan lokal sehingga kurang efisien.
2. Dengan adanya sistem berbasis web, arsip dapat diakses secara cepat, aman, dan fleksibel oleh pihak kampus.
3. Penelitian ini sesuai dengan bidang studi Manajemen Informatika, khususnya dalam pengembangan sistem informasi berbasis web.
4. Dapat memberikan manfaat nyata bagi institusi, terutama dalam mendukung digitalisasi layanan akademik.

**RANCANG BANGUN SIPANDA SISTEM INFORMASI PUSAT ARSIP DAN  
DATA AKADEMIK BERBASIS WEB DI INSTITUT AGAMA ISLAM**

**TASIKMALAYA**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Sisdang Tugas Akhir Program**

**Diploma Tiga Politeknik LP3I**

**Oleh:**

**Puji Haryadi**

**NIM:202302094**



**POLITEKNIK LP3I**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PEMINATAN INFORMATIKA KOMPUTER**

**2026**

**RANCANG BANGUN SIPANDA SISTEM INFORMASI PUSAT ARSIP DAN  
DATA AKADEMIK BERBASIS WEB DI INSTITUT AGAMA ISLAM**

**TASIKMALAYA**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Sisdang Tugas Akhir Program**

**Diploma Tiga Politeknik LP3I**

**Oleh:**

**Puji Haryadi**

**NIM:202302094**



**POLITEKNIK LP3I**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PEMINATAN INFORMATIKA KOMPUTER**

**2026**

## **PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR**

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun SIPANDA: Sistem Informasi Pusat Arsip  
dan Data Akademik Berbasis Web di Institut Agama Islam  
Tasikmalaya

Nama : Puji Haryadi

NIM : 202302094

Program Studi : Manajemen Informatika

Peminatan : Informatika Komputer

Tugas Akhir ini sudah layak untuk dipresentasikan dan diujikan dalam sidang  
Tugas Akhir Program Studi Diploma Tiga Politeknik LP3I.

Penulis

Puji Haryadi

Menyetujui

.....

Pembimbing

Mengesahkan,

Rita Komalasari, S.Si., M.Kom  
Kaprodi Manajemen Informatika

Hadiansyah Masum, S.Pd., S.T., M.Kom  
Wakil Direktur I

Disahkan Di : Bandung

Pada Tanggal : .....

**LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN (REVISI)**

**SIDANG TUGAS AKHIR**

---

TGL. SIDANG TUGAS AKHIR :  
NAMA : PUJI HARYADI  
NIM : 202302094  
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA  
JUDUL TUGAS AKHIR : Rancang Bangun SIPANDA: Sistem  
Informasi Pusat Arsip dan Data Akademik  
Berbasis Web di Institut Agama Islam  
Tasikmalaya

***TELAH DIREVISI, DISETUJUI OLEH TIM PENGUJI / PEMBIMBING DAN  
DIPERKENANKAN UNTUK DIPERBANYAK / DICETAK :***

NO	N A M A	JABATAN	TANDA TANGAN
1.		Ketua Sidang	
2.		Penguji Sidang	
3.		Pembimbing TA	

Bandung, .....



Mengetahui / Menyetujui

Wakil Direktur I,

Hadiansyah Ma'sum, S.Pd., S.T., M.Kom.

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah memberikan dampak besar terhadap berbagai aspek kehidupan manusia, termasuk dalam bidang pendidikan. Teknologi tidak hanya berperan sebagai alat bantu, tetapi juga menjadi sarana utama dalam meningkatkan efektifitas, efisiensi, dan kualitas layanan di berbagai sektor. Pemanfaatan teknologi informasi memungkinkan masyarakat, Lembaga, maupun perusahaan untuk mengelola data, menyimpan arsip, serta melakukan komunikasi secara cepat dan mudah tanpa dibatasi ruang dan waktu. Oleh karena itu, penerapan sistem informasi berbasis web menjadi hal yang sangat penting untuk mendukung kegiatan operasional di era digital saat ini.

Institut Agama Islam Tasikmalaya (IAIT) merupakan salah satu perguruan tinggi yang bergerak di bidang pendidikan dan keagamaan Islam. Sebagai Institut pendidikan tinggi, IAIT memiliki berbagai kegiatan akademik dan administratif yang melibatkan banyak dokumen dan arsip penting, seperti data fakultas, dokumen MoU, HKI, serta berbagai arsip akademik lainnya. Selama ini, Pengelolaan arsip tersebut tersimpan di server resmi kampus yang hanya dapat diakses melalui komputer tertentu yang terhubung langsung dengan jaringan internal kampus.

Seiring meningkatnya kebutuhan akan kecepatan dan kemudahan akses informasi, sistem penyimpanan data yang dapat diakses secara lokal menjadi kurang efektif. Di sinilah penting nya penerapan teknologi informasi berbasis

web agar pengelolaan arsip kampus dapat dilakukan secara digital, terpusat, dan mudah di akses kapan saja. Dengan adanya sistem tersebut, maka berbagai pihak seperti dosen, staf, maupun pimpinan kampus dapat mengakses data secara lebih fleksibel tanpa bergantung pada lokasi fisik server.

Namun, berdasarkan kondisi yang ada, ditemukan beberapa permasalahan yang menjadi dasar perlunya pengembangan sistem baru, di antaranya:

1. Akses arsip kampus hanya dapat dilakukan melalui komputer yang terhubung langsung ke server di lingkungan kampus.
2. Pengguna seperti dosen, staf administrasi mengalami kesulitan saat membutuhkan data di luar jam kerja atau ketika berada di luar kampus.
3. Proses penambahan dan pembaruan data menjadi tidak efisien karena harus dilakukan secara manual melalui jaringan lokal.
4. Tidak adanya sistem berbasis web yang dapat mengintegrasikan dan mempermudah pengelolaan arsip kampus secara online.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis memilih judul penelitian **“Rancang Bangun SIPANDA: Sistem Informasi Pusat Arsip dan Data Akademik Berbasis Web di Institut Agama Islam Tasikmalaya”**

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang terjadi pada sistem pengelolaan arsip di Institut Agama Islam Tasikmalaya (IAIT), yaitu sebagai berikut :

1. Akses arsip kampus hanya dapat dilakukan melalui komputer yang terhubung langsung ke server di lingkungan kampus.
2. Pengguna seperti dosen, staf administrasi mengalami kesulitan saat membutuhkan data di luar jam kerja atau ketika berada di luar kampus.
3. Proses penambahan dan pembaruan data menjadi tidak efisien karena harus dilakukan secara manual melalui jaringan lokal.
4. Tidak adanya sistem berbasis web yang dapat mengintegrasikan dan mempermudah pengelolaan arsip kampus secara online.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi berbasis web yang dapat mempermudah pengelolaan arsip di Institut Agama Islam Tasikmalaya?
2. Bagaimana sistem ini dapat memberikan kemudahan akses data bagi pengguna dari berbagai lokasi tanpa harus terhubung langsung ke server kampus?
3. Bagaimana mengimplementasikan fitur pengelolaan data arsip yang efisien dan aman sesuai kebutuhan kampus IAIT?

4. Bagaimana sistem SIPANDA dapat membantu meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam pengelolaan data akademik di lingkungan IAIT?

#### **1.4 Pembatasan Masalah**

Agar penelitian ini lebih terarah dan tidak meluas, maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dibangun hanya difokuskan untuk pengelolaan arsip dan data akademik di lingkungan Institut Agama Islam Tasikmalaya (IAIT).
2. Sistem berbasis web ini mencakup fitur utama seperti pengelolaan data arsip (unggah, lihat, edit, dan hapus), serta pencarian data arsip berdasarkan kategori atau jenis dokumen.
3. Pengguna sistem dibatasi pada pihak internal kampus, yaitu admin, staf akademik, dan dosen.
4. Sistem tidak membahas integrasi dengan sistem akademik lain seperti SIAKAD atau keuangan.
5. Implementasi keamanan data hanya mencakup autentikasi pengguna dan pembatasan hak akses, tidak membahas keamanan jaringan tingkat lanjut.

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk:

1. Merancang dan membangun SIPANDA (Sistem Informasi Pusat Arsip dan Data Akademik) berbasis web yang dapat digunakan oleh pihak kampus untuk mengelola arsip secara digital.

2. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses penyimpanan, pencarian, dan pengelolaan arsip akademik di IAIT.
3. Menyediakan sistem yang mudah diakses kapan saja dan di mana saja oleh pengguna yang memiliki hak akses.
4. Memberikan solusi berbasis teknologi informasi yang mampu mendukung kegiatan akademik dan administrasi kampus secara terintegrasi.

### **1.6 Kegunaan Penelitian**

Adapun kegunaan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### **1. Kegunaan Teoritis**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dan bahan pembelajaran dalam penerapan sistem informasi berbasis web, khususnya pada bidang pengelolaan arsip dan data akademik.

#### **2. Kegunaan Praktis**

- Bagi Institut Agama Islam Tasikmalaya (IAIT): Sebagai solusi untuk mengelola arsip dan data akademik secara digital dan terpusat.
- Bagi Dosen dan Staf Akademik: Mempermudah akses dan pengelolaan arsip tanpa harus bergantung pada jaringan lokal kampus.
- Bagi Penulis: Menambah pengalaman dan kemampuan dalam mengembangkan sistem informasi berbasis web secara profesional.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan pemahaman terhadap isi laporan Tugas Akhir ini, maka sistematika penulisannya disusun sebagai berikut:

## BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, dan sistematika penulisan.

## BAB II LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori yang mendukung penelitian seperti pengertian sistem informasi, pengelolaan arsip digital, konsep web-based system, serta penelitian terdahulu yang relevan.

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan metode penelitian yang digunakan, meliputi tahapan penelitian, analisis sistem, perancangan sistem, serta alat dan bahan yang digunakan dalam pengembangan sistem.

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi hasil dari perancangan dan implementasi sistem, tampilan antarmuka (user interface), serta pembahasan mengenai fungsionalitas sistem SIPANDA.

## BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran untuk pengembangan sistem di masa mendatang.