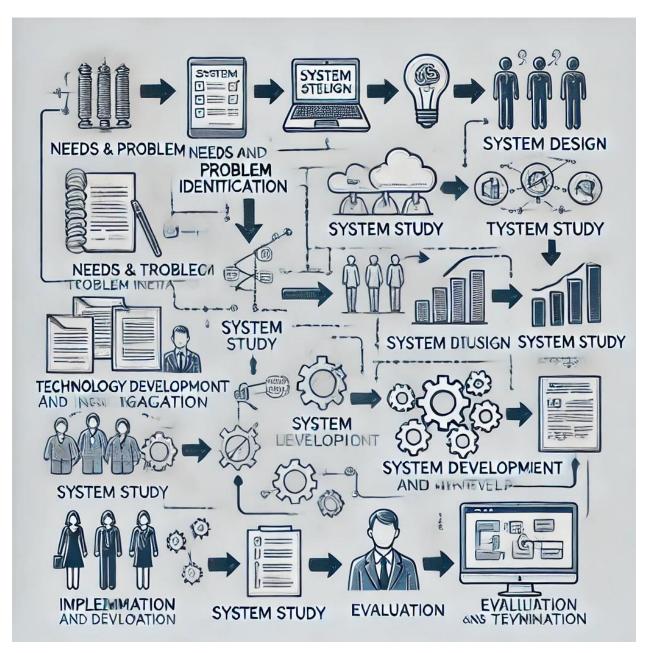
Roadmap penelitian untuk perencanaan sistem informasi proyeksi Harga Pokok Produksi (HPP) biasanya melibatkan beberapa tahapan yang terstruktur. Berikut adalah contoh roadmap yang bisa Anda jadikan acuan:



#### 1. Identifikasi Kebutuhan dan Masalah

- **Tujuan:** Memahami kebutuhan bisnis dan masalah yang ingin diselesaikan.
- Langkah-langkah:
  - Melakukan survei atau wawancara dengan stakeholder untuk memahami kebutuhan terkait proyeksi HPP.
  - Mengidentifikasi masalah utama dalam perhitungan dan pelaporan HPP.

o Merumuskan tujuan penelitian, seperti efisiensi sistem atau akurasi data HPP.

## 2. Studi Literatur dan Kajian Teknologi

- **Tujuan:** Mengumpulkan informasi dari penelitian terdahulu dan teknologi yang relevan.
- Langkah-langkah:
  - Mengkaji metode dan teknologi yang telah digunakan dalam pengembangan sistem informasi terkait HPP.
  - o Mengidentifikasi model perhitungan HPP yang umum digunakan.
  - Mengkaji framework dan tools yang bisa digunakan untuk implementasi sistem informasi, misalnya ERP, Business Intelligence, atau platform cloud computing.

## 3. Perancangan Sistem

• **Tujuan:** Merancang sistem yang mampu memproyeksikan HPP secara otomatis dan akurat.

#### • Langkah-langkah:

- o Merancang arsitektur sistem informasi yang akan digunakan (termasuk database, server, user interface, dan integrasi dengan sistem lain).
- Mendesain algoritma proyeksi HPP yang sesuai, mempertimbangkan data historis, biaya produksi, dan variabel lain.
- o Merancang interface pengguna (UI/UX) yang memudahkan input dan pelaporan HPP.

# 4. Pengembangan Sistem

- **Tujuan:** Mengimplementasikan desain sistem menjadi sistem informasi yang siap diuji.
- Langkah-langkah:
  - Memilih platform teknologi (misalnya PHP/Laravel untuk backend, database MySQL atau PostgreSQL, frontend framework seperti React atau Vue.js).
  - o Melakukan coding dan pengujian modul-modul perhitungan HPP.
  - o Mengintegrasikan fitur-fitur proyeksi dengan data historis dan real-time input dari sistem lain (misalnya sistem keuangan atau supply chain).

## 5. Pengujian dan Validasi Sistem

- **Tujuan:** Memastikan bahwa sistem bekerja dengan baik dan hasil proyeksi HPP akurat.
- Langkah-langkah:
  - Melakukan pengujian sistem secara fungsional (functional testing) dan pengujian kinerja (performance testing).
  - o Validasi hasil perhitungan proyeksi HPP dengan data aktual.
  - Uji coba sistem dengan pengguna akhir (user acceptance testing) dan mendapatkan umpan balik.

#### 6. Implementasi dan Integrasi Sistem

• **Tujuan:** Meluncurkan sistem ke lingkungan produksi dan mengintegrasikan dengan sistem informasi lain.

## Langkah-langkah:

- Mengintegrasikan sistem proyeksi HPP dengan sistem informasi yang sudah ada (seperti sistem akuntansi, ERP, atau sistem penjualan).
- o Menyediakan pelatihan bagi pengguna akhir tentang penggunaan sistem.
- o Memantau dan melakukan pemeliharaan sistem secara berkala untuk memastikan sistem berjalan lancar.

### 7. Evaluasi dan Pengembangan Lanjutan

• **Tujuan:** Mengevaluasi kinerja sistem setelah digunakan dan mengidentifikasi area untuk perbaikan.

## • Langkah-langkah:

- o Melakukan evaluasi berkala untuk memantau keandalan proyeksi HPP dan akurasi sistem
- o Mengidentifikasi fitur tambahan atau optimisasi yang dapat ditambahkan.
- o Rencana pengembangan jangka panjang untuk mengadaptasi sistem terhadap perubahan kebutuhan bisnis atau teknologi.

Roadmap ini dapat dimodifikasi sesuai dengan konteks spesifik dan kebutuhan organisasi yang mengembangkan sistem informasi proyeksi HPP.