

3.2.2 Alat

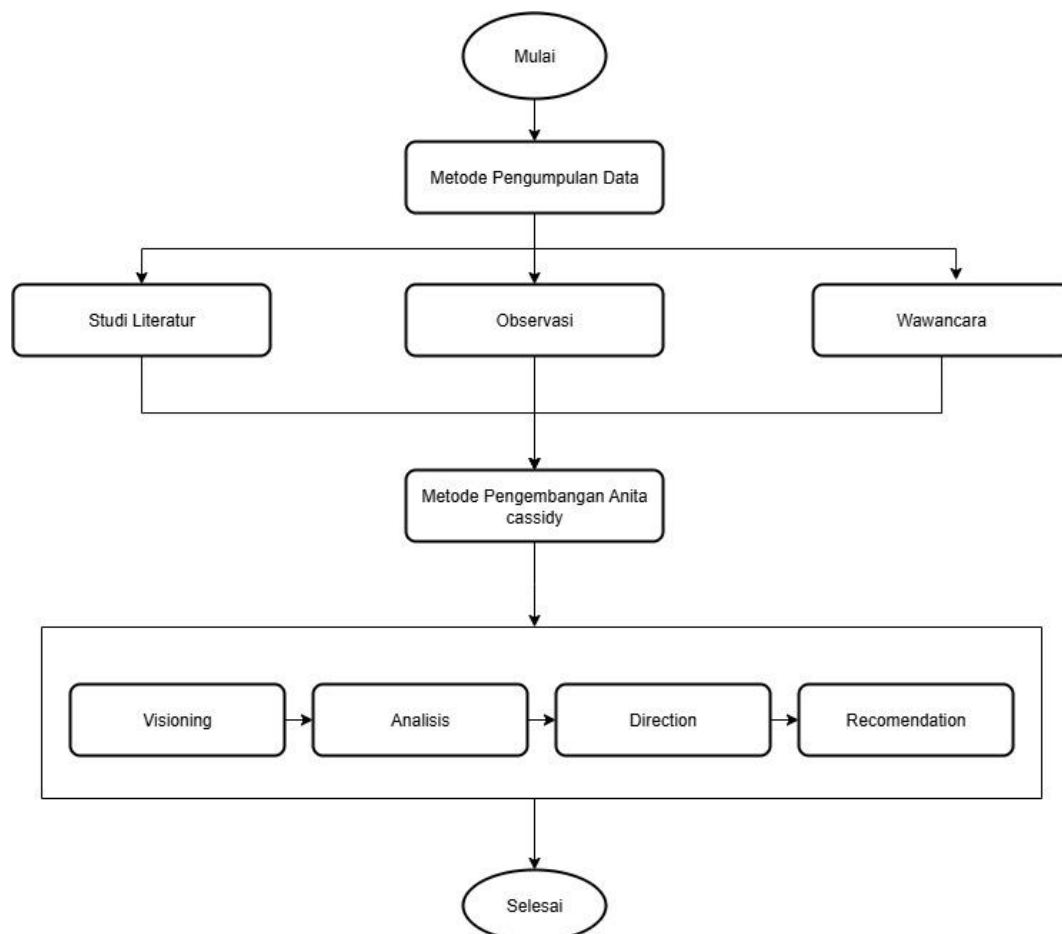
1. Perangkat Keras

Laptop ASUS X441 processor Intel core i3-8130U ,4 GB Random Access Memory (RAM).

2. Perangkat Lunak

- a) Sistem Operasi Windows 10
- b) Microsoft Word
- c) Draw.io

3.3 Bagan Alir Penelitian



Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian

Tabel 3. 1 Tabel Bagan Alir Penelitian

No	Tahapan	Penjelasan
1	Mulai	Proses dimulai dari tahap awal
2	Studi Literatur	Menghimpun data atau sumber yang terkait dengan topik penelitian
3	Observasi	Pada tahap ini di lakukan observasi atau pengamatan lapangan di PERUMDAM Tirta Galuh Observasi ini di lakukan dengan cara melihat dokumen pada perusahaan yang berguna untuk melakukan analisa kondisi perusahaan.
4	Wawancara	Pada tahap wawancara di lakukan tanya jawab secara terstruktur kepada staff IT PERUMDAM Tirta Galuh yang bertujuan untuk mengetahui dan mengeksplorasi permasalahan yang terdapat di PERUMDAM Tirta Galuh
5	Pengembangan Menggunakan Metode Anita Cassidy	Pada tahap ini dilakukan pengembangan menggunakan Metode Anita Cassidy
6	Selesai	Proses pengembangan sistem selesai

3.4 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode Anita Cassidy yang terdiri dari 4 fase yaitu :

3.4.1 Fase Visioning

Di dalam tahap visioning terdapat tiga tahapan yaitu *initiate project business review* dan *analyze business*.

A. Dalam melakukan Initiate project terdapat 2 tahapan yang di lakukan yaitu :

1. Memahami tujuan, sasaran dan ruang lingkup Perusahaan berdasarkan dokumen profil Perusahaan
 2. Identifikasi sumber daya manusia, peran dan tanggung jawab berdasarkan dokumen perusahaan yang meliputi. profil dan peran tanggung jawab sumber daya manusia.
- B. Business Review yaitu dimana kita harus Memahami visi dan situasi bisnis perusahaan pada saat ini. Dokumen yang di hasilkan yaitu Dokumen evaluasi bisnis. Adapun langkah langkahnya sebagai berikut:
1. Melakukan analisa tentang visi dan bisnis perusahaan.
 2. Membuat faktor eksternal current business situation menurut five force.
 - a. Menentukan *current business situation*. (kondisi bisnis pada saat ini)
 - b. Mengidentifikasi *current business situation*.
 - c. Membuat kesimpulan *current business situation*.
 3. Melakukan Analisa *Value Chain*
 - a. Menentukan kegiatan utama pada perusahaan.
 - b. Menentukan kegiatan pendukung pada Perusahaan
- C. Analyze business yaitu proses dimana dilakukan analisa proses bisnis. Dokumen yang di hasilkan adalah dokumen SWOT dan dokumen dampak bisnis terhadap IS. Adapun langkah langkahnya sebagai berikut :
1. Menganalisa current business description yang meliputi business situation dan business direction.
 2. Menganalisa tren industri dan kebutuhan customer.
 3. Menganalisa *strenght, weaknes, opportunities* dan *threats*

3.4.2 Fase Analisis

Pada tahap analysis di bagi menjadi tiga tahapan yaitu *IS review, analyze dan solution*.

A. Dalam melakukan IS review terdapat beberapa tahapan yang di lakukan yaitu :

1. Melakukan review IS dengan wawancara mengenai :
 - a. *IS Management*
 - b. *Business application environtment*
 - c. *PC environtment*
 - d. *Server environtment*
 - e. *Network environtment*
 - f. *Data Center*
2. Develop IS interview questions

B. Dalam melakukan Analyze terdapat beberapa tahapan yaitu:

1. Melakukan analisa kebutuhan informasi.
 - a. Identifikasi aplikasi bisnis.
 - b. Identifikasi sumber daya manusia.
 - c. Identifikasi proses IS.
 - d. Identifikasi infrastruktur.
2. Melakukan analisa tren IS.
3. Melakukan analisa tentang proses bisnis terhadap penggunaan aplikasi.
4. Menganalisa strenght, weaknes, opportunities dan threats pada IS.

C. Dalam membuat Solutions terdapat beberapa tahapan yaitu:

1. Melakukan rekomendasi terkait aplikasi bisnis
2. Melakukan rekomendasi terkait infrastruktur.
3. Melekukan rekomendasi terkait sumber daya manusia
4. Melakukan rekomendasi terkait proses IS

3.4.3 Fase Direction

Pada tahap direction di bagi menjadi tiga tahap yaitu IS vision, IS plan, dan IS Project

- A. Dalam mengembangkan IS Vision terdapat beberapa tahapan yaitu :
1. Mengembangkan visi dan misi IS
 - a. Membuat visi secara singkat tentang bagaimana IS dapat membantu perusahaan.
 - b. Membuat misi IS yang selaras dengan misi perusahaan
 2. Mengembangkan tujuan dan strategi IS
 - a. Membuat tujuan untuk mencapai visi dan misi IS
 - b. Membuat strategi yang menjadi panduan bagi perusahaan untuk menentukan masa depan perusahaan
- B. IS plan yaitu dimana kita untuk mengembangkan rencana IS. Dokumen yang di hasilkan dari proses ini adalah aplikasi bisnis, solusi STI, risk register, arah proyek STI, dan arsitektur STI. Adapun langkah langkahnya sebagai berikut :
1. Mengembangkan arah aplikasi bisnis
 - a. Mengidentifikasi prinsip aplikasi bisnis.
 - b. Menyusun aplikasi terhadap visi dan misi bisnis.
 - c. Melakukan pemetaan aplikasi bisnis.
 2. Menentukan Solusi STI
 - a. Mengidentifikasi aktivitas perusahaan
 - b. Mengidentifikasi kebutuhan STI.
 - c. Menyusun Solusi STI
 3. Mendeskripsikan Solusi STI
 - a. Menjelaskan fungsi Solusi STI
 - b. Menjelaskan keterangan Solusi STI
 4. Menentukan Risk Register
 - a. Mengidentifikasi resiko perusahaan
 - b. Memberi penilaian disetiap resiko perusahaan
 - c. Mengurutkan score resiko dari yang tertinggi hingga yang terendah.
 5. Menentukan Arah Proyek STI
 - a. Mengidentifikasi biaya yang digunakan
 - b. Mengidentifikasi waktu untuk proses produksi

- c. Mengidentifikasi seberapa besar resiko yang akan timbul
 - d. Mengidentifikasi biaya pemeliharaan dan biaya implementasi.
6. Membuat Portofolio Aplikasi Mendatang
 7. Membuat Arsitektur STI
 - a. Mengidentifikasi Arsitektur Integrasi STI
 - b. Mengidentifikasi Arsitektir Infrastruktur Teknologi

3.4.4 Fase Recommendation

Tahap recommendation yaitu bertujuan untuk mendokumentasikan dengan rencana strategis membuat roadmap secara terperinci untuk menguraikan beberapa tahun mendatang seperti merangkum biaya, waktu, dan sumber daya yang dibutuhkan.

- A. Roadmap yang di maksud adalah kita mengembangkan roadmap yang ada, sedangkan dokumen yang di hasilkan adalah roadmap IS, dampak organisasi dan risk assessment. Adapun langkah langkahnya sebagai berikut :
 1. Membuat summarize cost
 2. Membuat detail roadmap
 - a. Membuat dokumen roadmap yang berisi business value chain, risk dan IS hours
 - b. Membuat detail implementasi roadmap
- B. Business case adalah dimana kita akan menghitung kelayakan proyek. Dokumen yang di hasilkan adalah *business case*, *communication plan* dan *planning process*. Adapun langkah langkahnya sebagai berikut :
 1. Merangkum keuntungan bisnis
 - a. Melakukan analisis ROI
 - b. Membuat format perhitungan ROI
 2. Membuat Forum Grup Discussion (FGD)
 - a. Membuat pertanyaan yang berkaitan dengan portopolio aplikasi mendatang yang ditujukan kepada perusahaan
 - b. Mencari kesepakatan perusahaan terkait portopolio aplikasi mendatang

3.5 Analisis Data

Pada tahap ini dipergunakan untuk memperoleh rumusan dari permasalahan dan mencari informasi secara langsung dengan mendatangi objek yang akan diteliti. Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa cara seperti:

- a) Melakukan observasi
- b) Melakukan tanya jawab dan wawancara dengan pihak terkait.
- c) Studi Pustaka dilakukan dengan membaca sejumlah teori dari beberapa literatur yang berkaitan dengan topik penelitian,

3.6 Jadwal Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini dilakukan mulai dari bulan Februari sampai Agustus 2025, dengan beberapa tahapan kegiatan yang disusun secara bertahap sesuai kebutuhan dan waktu yang telah direncanakan.

Tabel 3 1 Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	Periode Penelitian						
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags
		2025						
1.	Pengajuan judul penelitian							
2.	Menyusun usulan proposal penelitian							
3.	Seminar usulan proposal penelitian							
4.	Pelaksanaan Penelitian							
5.	Seminar hasil penelitian							
6.	Sidang skripsi							