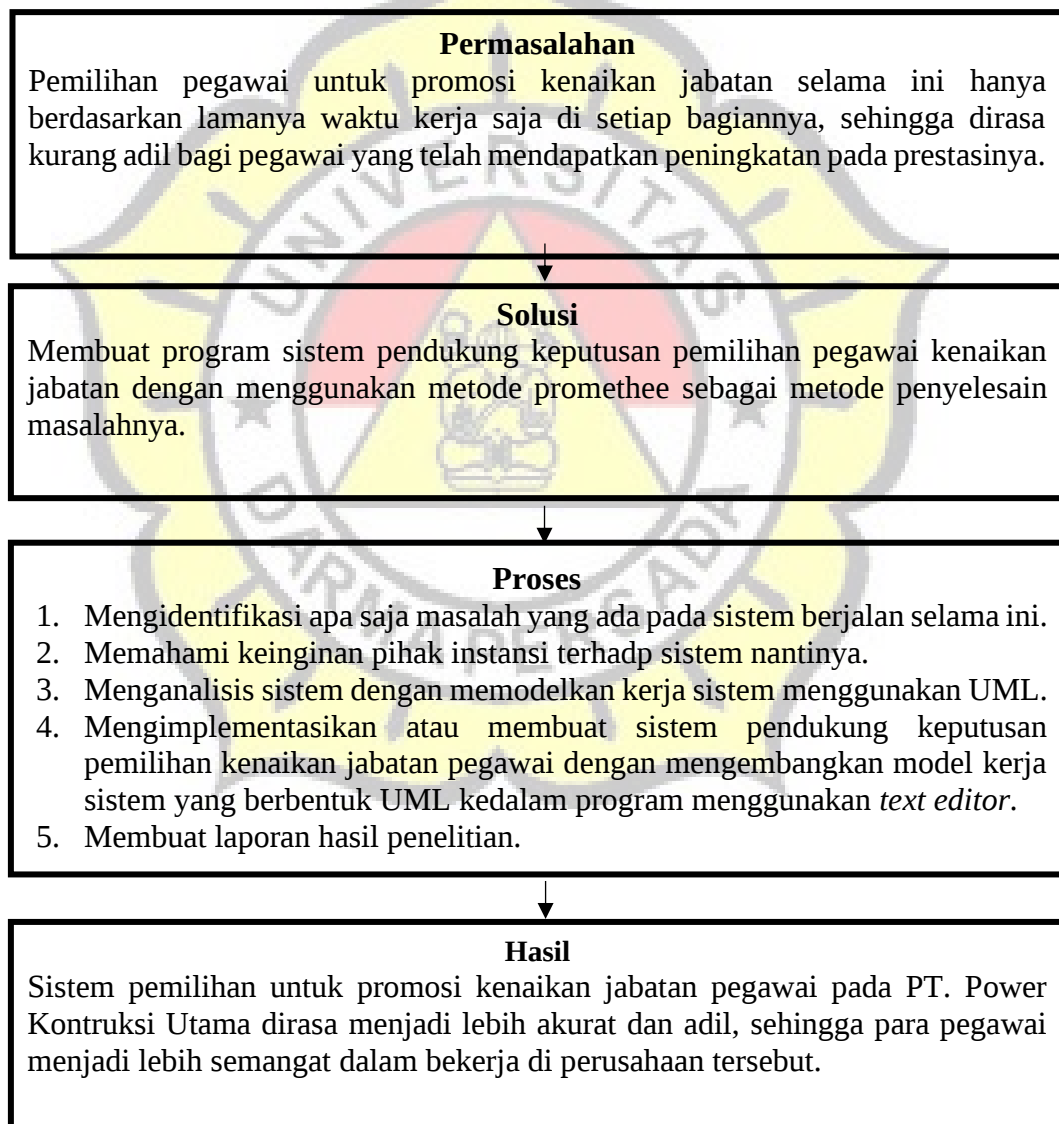


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Kerangka Pemikiran

Berdasarkan fakta yang ada maka dibuatlah kerangka pemikiran yang sesuai dengan permasalahan yang terjadi di lapangan, dengan bentuk kerangka pemikiran sebagai berikut.



Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran

3.2. Teknik Pengumpulan Data

Dalam analisa sistem teknik pengumpulan data merupakan faktor penting dalam keberhasilan analisa sistem. Data yang di kumpulkan akan digunakan untuk memecahkan masalah yang ada, sehingga data tersebut bener-benar dapat dipercaya dan akurat.

Metode pengumpulan data yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah :

A. Observasi

Obeservasi ini dimulai dengan mengamati secara langsung prosedur penilaian kelayakan kenaikan jabatan pegawai PT. Power Kontruksi Utama yang sedang berjalan sekarang.

B. Wawancara

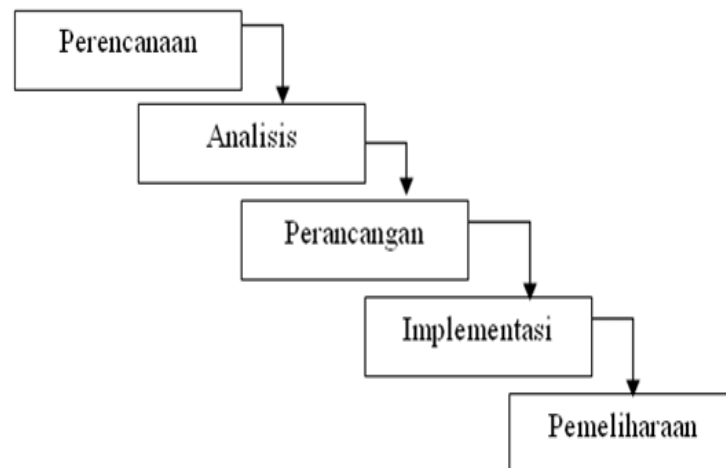
Data yang didapatkan dengan melakukan atau mengajukan pertanyaan secara langsung kepada narasumber. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara kepada pemilik untuk mendapatkan data yang dibutuhkan untuk penulisan skripsi.

C. Studi Pustaka

Studi Pustaka yaitu merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mencari, membaca, dan mengumpulkan dokumen - dokumen sebagai referensi, seperti buku, artikel, dan literature - literatur tugas akhir yang berhubungan dengan objek penelitian. Dari dokumen – dokumen referensi, seorang peneliti bisa memecahkan masalah berdasarkan teori - teori yang telah diuji kebenarannya dan diakui secara umum. Selain itu peneliti juga dapat menelaah penelitian - penelitian sebelumnya yang sejenis atau berkaitan dengan objek yang sedang diteliti.

3.3. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan pada pengembangan sistem ini menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Metode SDLC adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Konsep ini umumnya merujuk pada sistem komputer atau informasi. Tahapan – tahapan pelaksanaan penelitian disajikan pada gambar dibawah ini:



Gambar 3. 2 Metode Pengembangan Sistem

3.3.1 Tahap Perencanaan Sistem

Dalam menentukan pegawai yang dapat di promosikan untuk kenaikan jabatan suatu perusahaan perlu pendukung keputusan untuk mengetahui pegawai yang pantas untuk mendapatkan promosi tersebut.

3.3.2 Tahap Analisis Sistem

Pada tahap analisis sistem dilakukan suatu komunikasi dengan mengumpulkan data-data yang diperlukan di PT. Power Kontruksi Utama, dari data yang telah dikumpulkan maka dilakukan analisis terhadap data dengan tujuan untuk memahami *software* yang dibutuhkan oleh perusahaan dan apa saja batasan *software* yang harus diperhatikan.

3.3.3 Tahap Perancangan Sistem

Pada tahap ini, features dan operasi-operasi pada sistem di deskripsikan secara detail. Aktivitas-aktivitas yang dilakukan adalah:

1. Menganalisa interaksi obyek dan fungsi pada sistem.
2. Menganalisa data dan membuat skema database.
3. Merancang user interface.

3.3.4 Tahap Penulisan Program

Penulisan kode program merupakan penerjemah desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Pada tahap penulisan kode program pada perancangan sistem ini adalah dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS

3.3.5 Penggunaan dan Pemeliharaan Sistem

Pemeliharaan suatu web diperlukan, termasuk di dalamnya adalah pengembangan, karena web yang dibuat tidak selamanya berjalan dengan baik. Ketika dijalankan mungkin saja masih ada kesalahan kecil yang tidak ditemukan sebelumnya, atau ada penambahan fitur - fitur yang belum tersedia pada web tersebut.

3.4. Waktu dan Tempat Penelitian

3.4.1 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Maret 2021 sampai Juli 2021.

3.4.2 Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Power Kontruksi Utama yang beralamat di Gedung Power Block Indonesia, Jl. Biak No. 60, Jakarta Pusat 10110, Indonesia, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13940, Indonesia.

3.5. Alat dan Bahan Penelitian

3.5.1 Alat Penelitian

Dalam proses pembuatan laporan penelitian ini, yang digunakan adalah perngkat keras dan perangkat lunak sebagai berikut :

1. Laptop dengan Spesifikasi
 - a) *Processor Intel(R) Core™ i5-7200U CPU 2.50Ghz*
 - b) *RAM 4.0 GB*
 - c) *Harddisk 1 TB*
2. Adapun Perangkat lunak yang di gunakan adalah :
 - a) *Windows 10 Pro 64-bit (10,0, Build 17763)*
 - b) *Microsoft Office 2013*
 - c) *Draw.io*
 - d) *XAMPP*
 - e) *Visual Code Studio*

3.5.2 Bahan Penelitian

Bahan penelitian yang digunakan berupa paper, textbox, dan dokumentasi lainnya yang didapat dari :

1. Hasil observasi, wawancara dan studi literatur
2. Sejarah dan struktur organisasi perusahaan
3. Data Pegawai di setiap divisi
4. Dokumen masukan pada PT. Power Kontruksi Utama
5. Dokumen keluaran pada PT. Power Kontruksi Utama

