

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Data

3.1.1 Data Primer

Data Primer adalah data yang diperoleh langsung dari Rs Pku Muhammadiyah Sukoharjo yang menjadi obyek penelitian. Data tersebut diantaranya adalah data calon pelamar kerja, data alur penentuan rekrutmen tenaga kerja dan data-data yang berkaitan dengan penentuan calon tenaga kerja perawat di Rs Pku Muhammadiyah Sukoharjo.

3.1.2 Data sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh dari buku yang mendukung dari penelitian. Data Riwayat Rekrutmen Perawat yang sudah dilakukan. Data yang di peroleh dari media pustaka tentang teori-teori sistem aplikasi tersebut. sehingga aplikasi ini dapat dijadikan suatu aplikasi yang baru sesuai dengan kaidah-kaidah sistem yang benar.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang tepat dan akurat guna kesempurnaan sistem yang akan dibuat, maka digunakan beberapa metode pengumpulan data. Adapun metode tersebut adalah sebagai berikut :

3.2.1 Metode Observasi

Terjun langsung ke Rs PKU Muhammadiyah Sukoharjo. dengan cara observasi ini akan diperoleh data yang lengkap dan tepat, selain itu metode observasi mempunyai kelebihan yaitu peneliti mengetahui sendiri dengan

jelas tentang proses penentuan rekrutmen tenaga kerja perawat berdasarkan kriteria-kriteria yang ada.

3.2.2 Metode Wawancara

Pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara, dengan mengajukan pertanyaan kepada bagian keperawatan di Rs PKU Muhammadiyah Sukoharjo. Metode ini dilakukan dengan lisan sehingga dijawab dengan lisan oleh pihak keperawatan yang berwenang.

3.2.3 Metode Studi Pustaka

Pengumpulan data dan informasi serta pengetahuan yang didapatkan dari buku-buku tentang teori yang bersangkutan dalam pembuatan aplikasi yang dibuat, majalah, peraturan perundangan dan lain-lain.

3.3 Analisa Data

Pada tahap ini, penulis membuat perancangan sistem berdasarkan desain yang diusulkan dan analisis sistem yang telah dilakukan. Oleh karena itu penulis terlebih dahulu melakukan analisa data:

Langkah – langkah melakukan analisa :

a) Mengumpulkan data calon perawat sesuai kriteria yang akan digunakan untuk menentukan calon perawat yang diterima, kriteria tersebut antara lain :

1. Pendidikan
2. Umur
3. Pengalaman
4. IPK

b) Melakukan pencarian data untuk kebutuhan sistem.

1. Pengujian perbandingan antar kriteria beserta bobot kriteria apakah dapat digunakan sebagai acuan untuk menentukan Rekrutmen perawat berdasarkan kriteria yang telah ditentukan.
2. Pengajuan bobot kriteria terhadap subkriteria dari masing-masing kriteria.

Hasil penelitian ini digunakan untuk menghitung nilai prioritas Rekrutmen Perawat menggunakan metode TOPSIS berdasarkan kriteria yang telah ditentukan diatas, dan menampilkan jumlah Rekrutmen Perawat berdasarkan jumlah kuota Perawat.

3.4 Metode Perancangan Sistem

Tahapan ini menentukan rancangan sistem yang akan dibuat, berdasarkan desain dan analisis sistem, Perancangan ini meliputi :

a) Identifikasi

Tahap ini merupakan tahap penentuan hal-hal penting sebagai dasar dari permasalahan yang akan dianalisis. Tahap ini merupakan tahap untuk mengkaji dan membatasi masalah yang akan diimplementasikan dalam sistem.

b) Konseptualisasi

Hasil identifikasi masalah dikonseptualisasikan dalam bentuk relasi antar data, hubungan antar pengetahuan dan konsep – konsep penting dan ideal yang akan diterapkan dalam sistem.

c) Formalisasi

Apabila tahap konseptualisasi telah selesai dilakukan, maka di tahap formalisasi konsep – konsep tersebut diimplementasikan secara formal, misalnya memberikan kategori sistem yang akan dibangun, mempertimbangkan beberapa faktor pengambilan keputusan seperti pendidikan, ipk, pengalaman dan sebagainya.

d) Perancangan Sistem

Perancangan sistem sangat dibutuhkan sebelum membuat suatu aplikasi. Rancangan tersebut meliputi perancangan *input* dan *output*. Untuk memahami dan merealisasikan sistem, diperlukan suatu gambaran mengenai sistem alur data yang terjadi.

Sistem pendukung pengambilan keputusan ini dirancang menggunakan visualisasi model UML dimana visualisasi tersebut diperuntukan model sistem yang Objek Oriented Programming.

e) Implementasi

Apabila pengetahuan sudah diformalisasikan secara lengkap, maka tahap implementasi dapat dimulai dengan membuat garis besar masalah kemudian memecahkan masalah ke dalam coding program.

f) Pengujian Sistem

Pengujian yang penulis lakukan terdapat dalam 2 proses,yaitu ;

a. Fungsional

Dengan Fungsi ini melihat apakah fungsi berjalan seperti yang diharapkan, saat pengujian sistem penulis akan melihat

apakah masih ada kesalahan/terjadinya error dan butuh perbaikan atau tidak .pada proses ini dengan menggunakan metode blackbox.

b. Validitas

Melihat apakah hasil masukan sistem benar dengan membandingkan hasil keluaran sistem.agar hasil sistem sesuai dengan apa yang diharapkan.