Sehubungan dengan kondisi tersebut, maka muncul gagasan untuk membuat suatu program aplikasi, khususnya yang menyangkut perekrutan karyawan. Berdasarkan uraian dan kondisi diatas maka hasil rancangan tersebut dituangkan dalam bentuk Tugas Akhir dengan judul **" Program Aplikasi Perekrutan Karyawan Baru Dengan Menggunakan *Metode Multi-Factor Evaluation Process (MFEP)* Pada PT. Omedata Electronics"**.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah yang berhubungan dengan program aplikasi ini, yaitu "bagaimana cara membangun Program Aplikasi Perekrutan Karyawan Baru di PT. Omedata Electronics".

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penyusunan laporan ini adalah membangun program aplikasi perekrutan karyawan baru di PT. Omedata Electronics.

Adapun tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Memudahkan dalam proses pengolahan data perekrutan karyawan baru melalui sistem komputerisasi.
2. Memudahkan dalam pencarian data calon karyawan baru, data nilai hasil tes, dan data karyawan baru.
3. Memudahkan membuat laporan calon karyawan baru, *weight evaluation*, dan karyawan baru berupa dokumen yang benar, tepat, dan cepat.
4. Memudahkan dalam perhitungan penilaian hasil tes calon karyawan baru.

5. Mengurangi kesalahan pembuatan data perekrutan karyawan yang masih dilakukan dengan mencatat dokumen-dokumen.

1.4 Batasan Masalah

Dalam pembuatan aplikasi ini terdapat beberapa batasan masalah, antara lain :

1. Program aplikasi ini digunakan untuk mengolah data calon karyawan baru, data nilai *factor weight*, data nilai *factor evaluation*, data nilai *factor weight evaluation*, dan data karyawan baru.
2. Program aplikasi ini mampu menghasilkan laporan diantaranya laporan calon karyawan baru, laporan *weight evaluation*, dan laporan karyawan baru.
3. Program aplikasi yang dibangun dapat melakukan proses pengolahan perekrutan karyawan baru.
4. Pengolahan data perekrutan pegawai baru dengan menggunakan metode *Multi-Factor Evaluation Process (MFEP).*
5. Model aliran data yang digunakan adalah terstruktur dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD).
6. Dalam memodelkan data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).
7. *Software* yang digunakan dalam program aplikasi ini adalah *Borland Delphi 7*. Dan database yang digunakan adalah *Paradox 7*.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah :

a. Pengumpulan data :

1. Observasi, yaitu pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan data oleh peneliti terhadap peristiwa yang diselidiki.
2. Wawancara, yaitu melakukan dialog secara langsung dengan pihak yang bersangkutan dalam memberikan keterangan terhadap informasi yang dibutuhkan.
3. Studi Pustaka, yaitu suatu metode pengumpulan data dengan perbandingan referensi dan sumber-sumber tertulis lain yang berhubungan dengan permasalahan.

b. Tahap Pembuatan Perangkat Lunak

Tahap pembuatan perangkat lunak adapun metode yang di gunakan adalah metode *waterfall* yang meliputi :

1. Rekayasa Sistem

   Tahap ini merupakan tahap pendefinisian kebutuhan sistem secara menyeluruh, baik itu perangkat penunjang maupun data yang mengalir dalam sistem.

2. Analisis

   Tahap ini merupakan tahap menganalisa hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan atau pengembangan perangkat lunak dan bertujuan untuk memahami sistem yang ada, mengidentifikasi masalah dan mencari solusinya.

3. Perancangan

   Tahap penerjemahan dari keperluan data yang telah dianalisis kedalam bentuk yang lebih mudah dimengerti oleh pemakai.

4. Implementasi

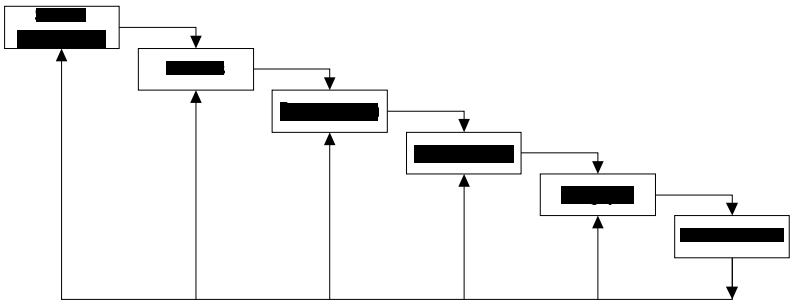
   Pada tahap ini menerjemahkan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam bahasa pemograman yang telah ditentukan.

5. Pengujian

   Pada tahap ini melakukan uji coba terhadap program yang telah dibuat.

6. Pemeliharaan

   Tahap terakhir adalah tahap pemeliharaan terhadap perangkat lunak yang telah selesai dibuat agar dapat berjalan secara optimal.



Gambar 1.1 *Classic Life Cycle (Waterfall)*

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai sejarah perusahaan, struktur organisasi, dan teori apa saja yang digunakan dalam pembangunan program aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis dan perancangan dari keseluruhan sistem, yang mencakup deskripsi masalah, analisis sistem berjalan, analisis kebutuhan data, perhitungan menggunakan metode MFEP, analsisi kebutuhan fungsional, analisis kebutuhan Non Fungsional, dan perancangan sistem dari sistem yang akan dibangun.

.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi hasil dari analisis dan perancangan sistem ke dalam bentuk bahasa pemrograman. Serta kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan dalam membangun sistem. Bab ini juga berisi tentang pengujian pada sistem yang sudah lengkap dan telah memenuhi semua persyaratan sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari setiap tahapan yang dilalui dalam penelitian dan mengajukan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.