

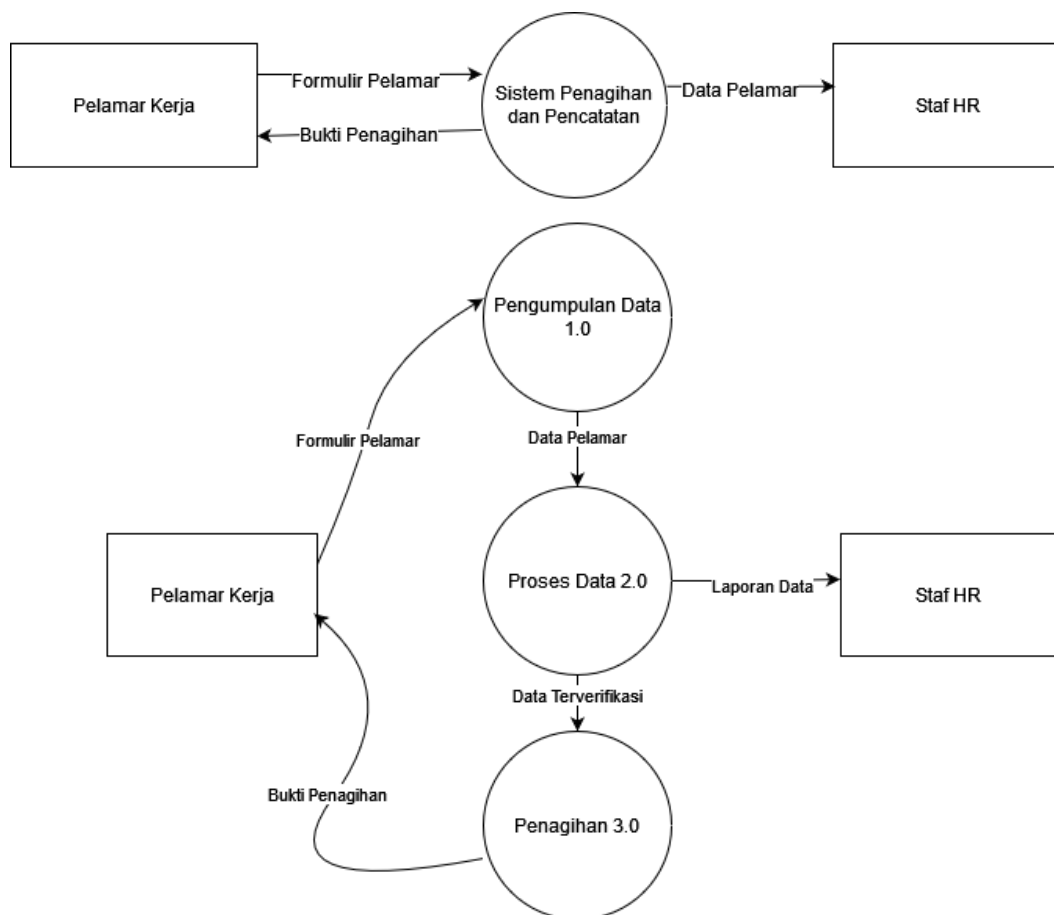
LEMBAR Pengerjaan

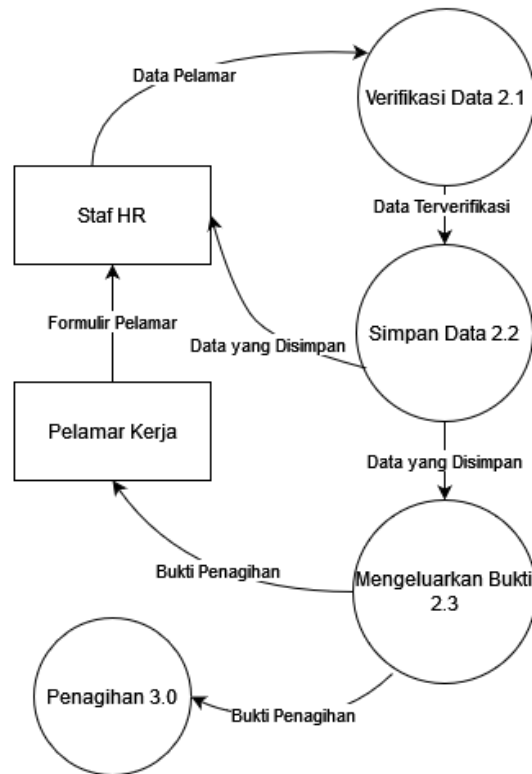
Nama : Nadia Gustirahma
NIM : 12030123120003
Mata Kuliah : Analisis dan Desain Sistem
Kelas : C
No Urut : 1

1. PT Bersinar Terang menyediakan tenaga kerja untuk berbagai perusahaan IT yang membutuhkan keahlian khusus. Dua analis sistem, Maya dan Mia sedang bekerja pada model logis sistem penagihan dan pencatatan di PT Bersinar Terang. Mereka menggunakan diagram aliran data (DFD), kamus data, dan deskripsi proses. Maya menyadari bahwa formulir yang digunakan untuk mengumpulkan informasi dari pelamar kerja tidak efisien dan bisa diperbaiki. Dia berpikir bahwa perbaikan ini akan membantu dalam proses perekrutan dan pencatatan. Apakah perbaikan formulir ini merupakan masalah implementasi fisik?

Apakah Maya tetap berada pada fokus sistem atau sudah menyimpang?

Penyelesaian menggunakan DFD

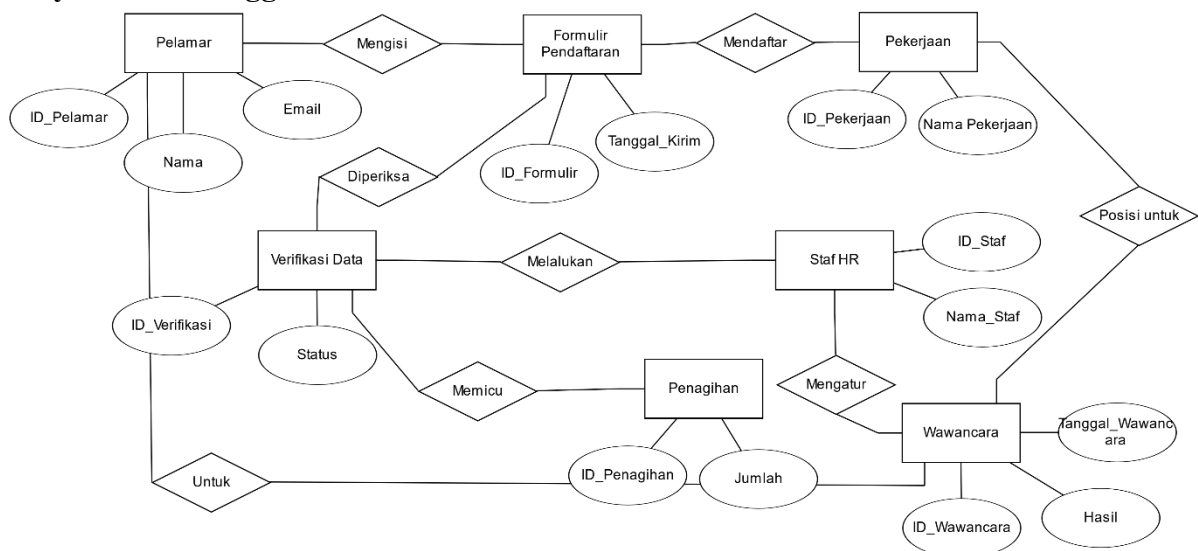




Penjelasan :

- Sistem Penagihan dan Pencatatan: Proses utama yang mengelola data pelamar dan penagihan.
- Pelamar Kerja: Entitas yang mengirimkan formulir pelamar ke sistem.
- Staf HR: Entitas yang menerima data pelamar dan bukti penagihan dari sistem.DFD Level 1
- Pengumpulan Data: Proses yang menerima formulir pelamar dari Pelamar Kerja.
- Proses Data: Proses yang memverifikasi dan menyimpan data pelamar.
- Penagihan: Proses yang mengeluarkan bukti penagihan kepada Pelamar Kerja.
- Verifikasi Data: Proses yang memeriksa dan mengonfirmasi data pelamar.
- Simpan Data: Proses yang menyimpan data pelamar yang telah diverifikasi.
- Mengeluarkan Bukti: Proses yang menghasilkan dan mengirim bukti penagihan ke Pelamar Kerja dan Penagihan.

Penyelesaian menggunakan ERD



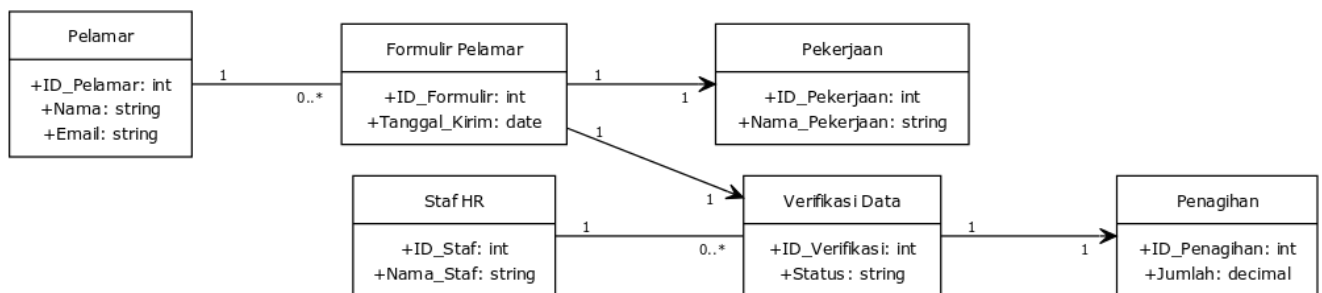
Penjelasan :

ER Diagram ini menggambarkan struktur data sistem manajemen pelamar di PT Cemerlang Staffing.

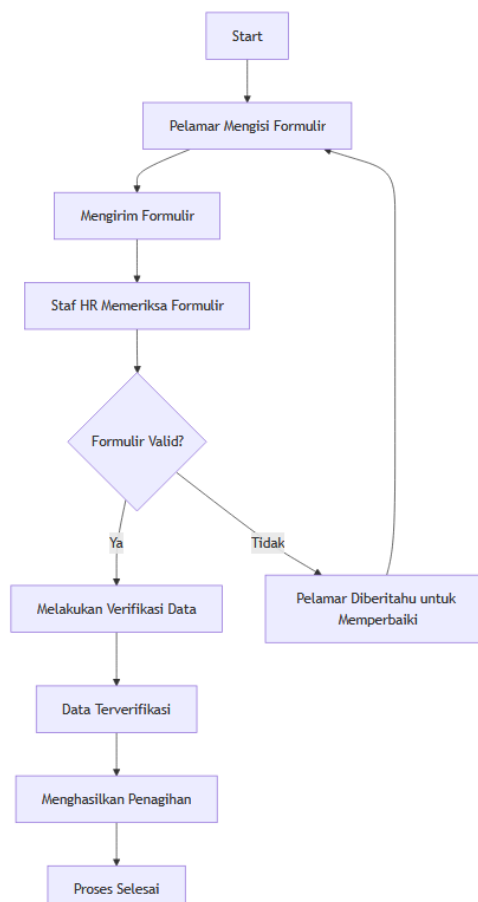
- Pelamar mengisi Formulir Pelamar untuk mendaftar pada posisi pekerjaan yang tersedia.
- Setiap formulir kemudian diperiksa melalui proses Verifikasi Data, yang menghasilkan status verifikasi.
- Setelah verifikasi, data pelamar dapat memicu proses Penagihan untuk biaya terkait.
- Staf HR bertanggung jawab untuk melakukan verifikasi data dan memastikan semua proses berjalan dengan lancar.

Penyelesaian menggunakan UML Diagram

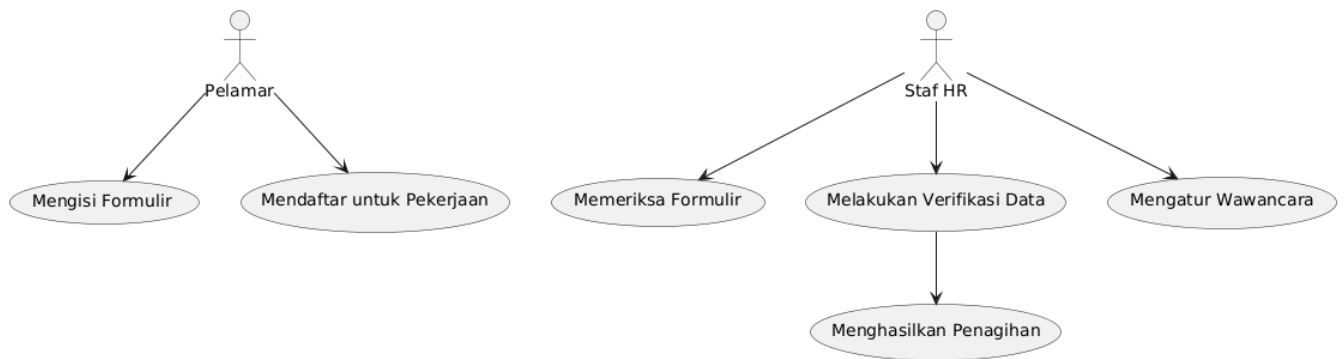
1. Class Diagram



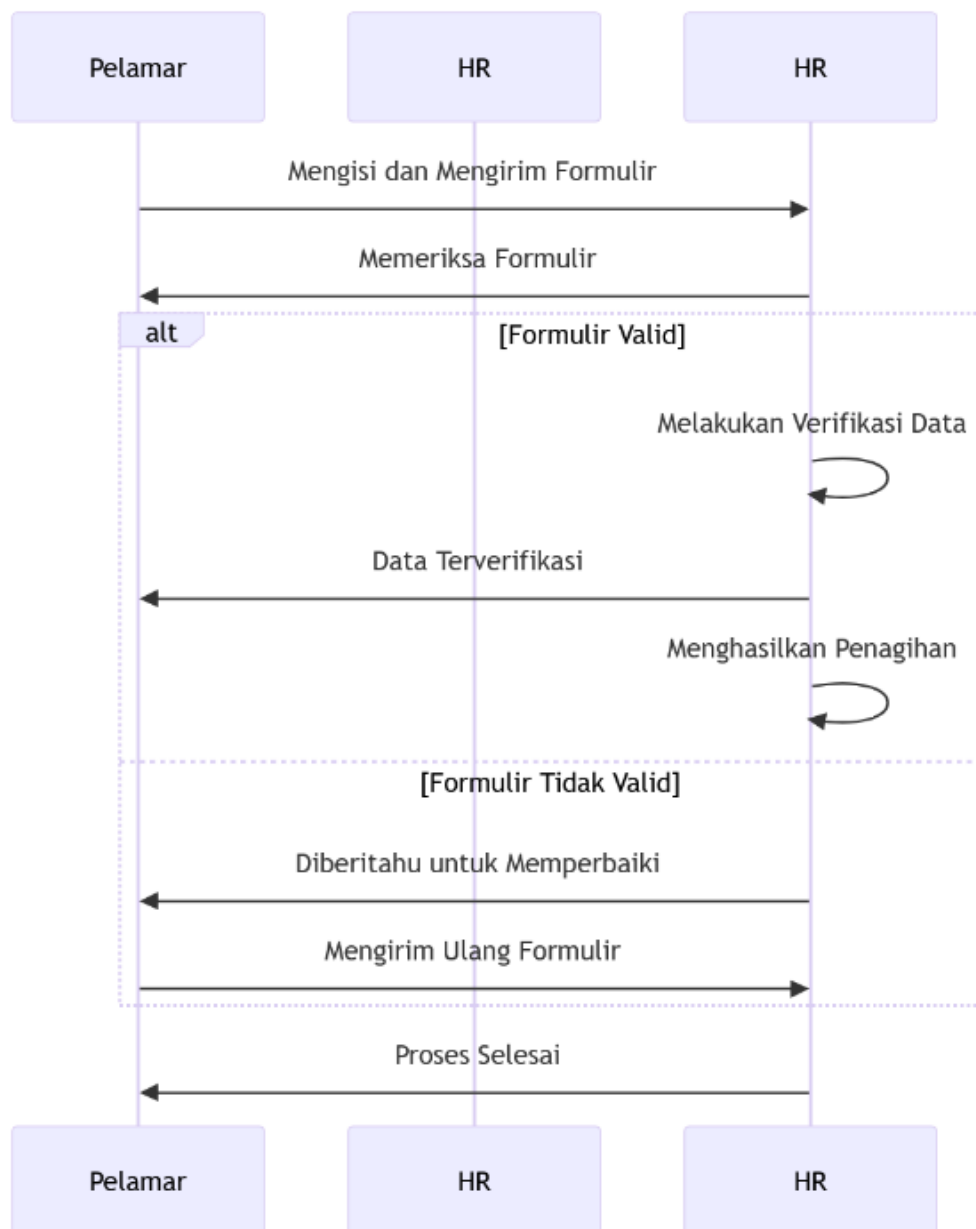
2. Activity Diagram



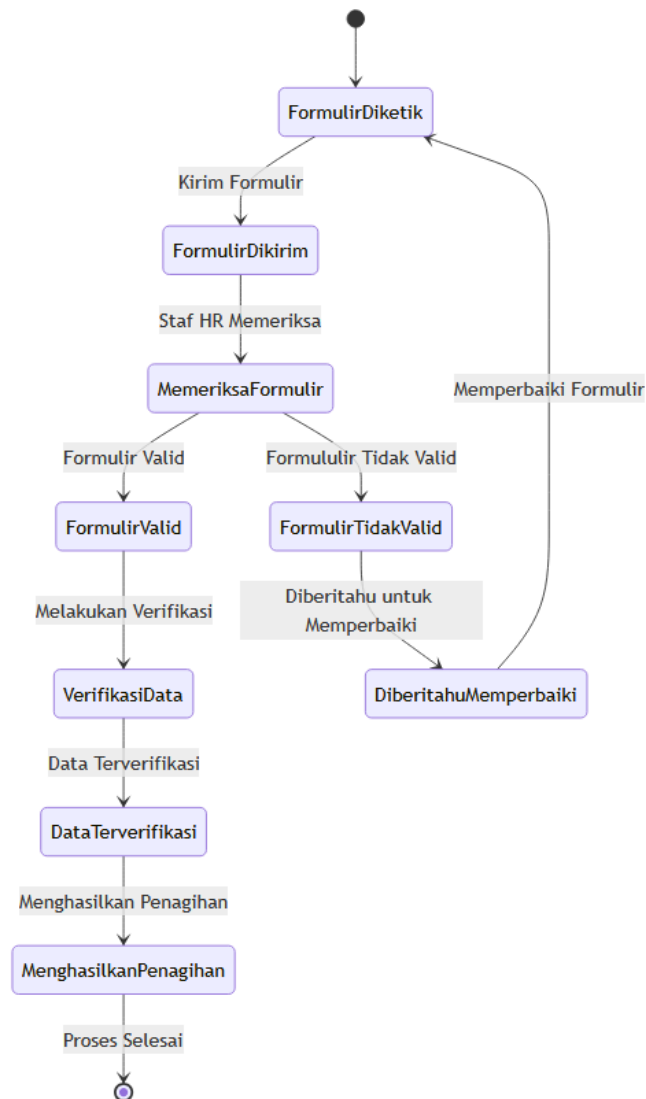
3. Use Case Diagram



4. Sequence Diagram



5. State Diagram



Penjelasan :

- Use Case Diagram: Menunjukkan interaksi antara aktor (Pelamar dan Staf HR) dengan berbagai use case, seperti mengisi formulir, mendaftar untuk pekerjaan, dan memeriksa data. Ini menggambarkan bagaimana pengguna berinteraksi dengan sistem pendaftaran.
- Activity Diagram: Menggambarkan alur aktivitas yang dilakukan oleh pelamar mulai dari mengisi formulir, mengirim formulir, hingga verifikasi dan penghasilan penagihan. Diagram ini menunjukkan langkah-langkah yang diambil dalam proses pendaftaran.
- Class Diagram: Menampilkan hubungan antara berbagai kelas seperti Pelamar, FormulirPelamar, Pekerjaan, VerifikasiData, dan Penagihan, serta operasi yang mereka miliki. Ini memberikan gambaran tentang struktur data dalam sistem dan bagaimana entitas saling terhubung.
- Sequence Diagram: Menggambarkan urutan interaksi antara objek, seperti pelamar yang berinteraksi dengan staf HR melalui pengisian dan pemeriksaan formulir. Ini menunjukkan bagaimana pesan dikirim dan diterima selama proses pendaftaran.
- State Diagram: Menunjukkan transisi status pelamar, dari mengisi formulir, mengirim formulir, memeriksa validitas, hingga menyelesaikan proses pendaftaran. Diagram ini membantu memahami perubahan status yang dialami pelamar selama proses.