

## BAB 1

# PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Bahasa Inggris merupakan bahasa Internasional yang dapat digunakan untuk berkomunikasi di negara manapun. Bahasa Inggris akan sangat membantu kita bukan hanya dalam hal berkomunikasi, dalam kehidupan sehari-hari kita pastinya akan bertemu dengan bahasa Inggris. Saat ini mempelajari bahasa Inggris bukan hanya untuk mendapatkan nilai disekolah, mempelajari bahasa Inggris sedini mungkin merupakan investasi yang akan sangat berguna untuk kehidupan masa depan kita. Saat ini pendidikan bahasa Inggris dapat dilakukan baik di pendidikan formal maupun non-formal.

*National English Course (NEC)* Cimanggis merupakan lembaga pendidikan bahasa Inggris non-formal yang menyediakan berbagai kelas untuk siswa-siswanya. NEC Cimanggis menerima siswa-siswa dengan minimal pendidikan sekolah dasar. Setiap tahun ajaran baru NEC Cimanggis akan melakukan promosi untuk kelas-kelas yang akan dibuka. Kemudian setelah calon murid mengisi formulir pendaftaran, NEC akan memberikan *placement-test* serta melakukan tes wawancara kepada calon siswanya untuk melakukan pelevelan lalu menentukan kelas dari siswa tersebut. NEC Cimanggis membagi kelas-kelas siswanya berdasarkan hasil dari *placement-test* dan wawancara tersebut sehingga para guru yang mengajar di NEC Cimanggis mengetahui sampai mana pengetahuan siswa-siswanya.

NEC Cimanggis memiliki beberapa program diantaranya program *Islamic English Club (IEC)* untuk siswa kelas 1-6 SD, program *English Teens Club (ETC)* untuk siswa kelas 1-3 SMP dan program *General English (GE)* untuk siswa SMA dan umum. NEC Cimanggis membuka kelas secara *online* dan *offline*, NEC Cimanggis juga membagi kelas menjadi beberapa jenis diantaranya ada *Private Class* yaitu kelas privat untuk satu orang siswa, *Semi-Private Class* yaitu untuk 2-3 siswa, dan *Reguler Class* yaitu untuk 3-10 siswa.

NEC Cimanggis sendiri belum memiliki sistem atau aplikasi yang dapat mencatat transaksi-transaksi yang dilakukan sehingga dalam melakukan pengelolaan kelas, perhitungan gaji karyawan, pencatatan transaksi-transaksi dan penyusunan laporan keuangan NEC Cimanggis masih menggunakan cara manual hingga memerlukan yang cukup lama, perhitungan gaji karyawan di NEC Cimanggis terbagi menjadi 2 yaitu penggajian untuk pengajar dihitung sesuai kehadiran sedangkan pegawai operasional memiliki gaji tetap. data kehadiran pengajar dicatat secara manual dengan menggunakan Microsoft excel, kemudian akan direkap ketika akan melakukan penggajian. Aplikasi ini dibuat untuk membantu memudahkan NEC Cimanggis dalam melakukan pengelolaan kelas seperti pembagian kelas, perhitungan gaji karyawan, pencatatan transaksi serta penyusunan laporan keuangan. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu memudahkan proses pengelolaan kelas serta perhitungan gaji karyawan secara otomatis sehingga dapat mengefisienkan waktu dalam pencatatan transaksi dan juga penyusunan laporan keuangan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan sebelumnya, maka dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana pengelolaan kelas di NEC Cimanggis menggunakan aplikasi berbasis web?
2. Bagaimana perhitungan gaji karyawan di NEC Cimanggis menggunakan aplikasi berbasis web?
3. Bagaimana pengelolaan transaksi pembayaran gaji karyawan Di NEC Cimanggis menggunakan aplikasi berbasis web?
4. Bagaimana penyusunan laporan keuangan, laporan kehadiran dan laporan penggajian di NEC Cimanggis menggunakan aplikasi berbasis web?

### 1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah dibuat, adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini yaitu :

1. Aplikasi mampu melakukan pengelolaan kelas di NEC Cimanggis.
2. Aplikasi mampu melakukan perhitungan gaji karyawan di NEC Cimanggis.
3. Aplikasi mampu mengelolah transaksi pembayaran gaji karyawan di NEC Cimanggis.
4. Aplikasi mampu membuat laporan keuangan, laporan kehadiran dan laporan penggajian di NEC Cimanggis.

### 1.4 Batasan Masalah

1. Modul ini hanya dapat digunakan distudi kasus NEC Cimanggis,
2. Aplikasi hanya berbasis web,
3. Modul ini hanya membahas pengelolaan kelas dan penggajian karyawan di NEC Cimanggis,
4. Aplikasi tidak menangani perhitungan pajak, pemotongan gaji dan pemberian bonus pada penggajian karyawan

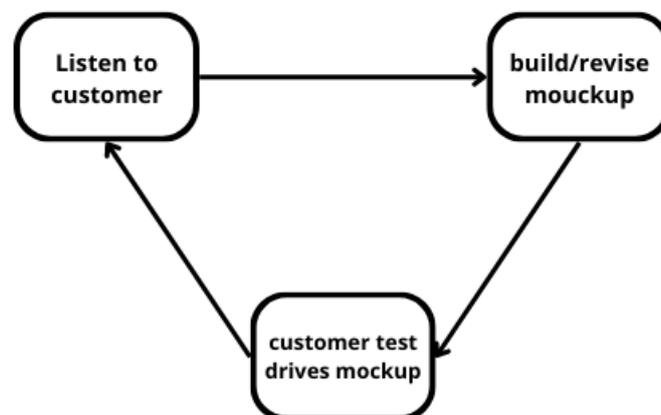
### 1.5 Metode Pengerjaan

Metode yang digunakan dalam pengerjaan proyek akhir ini adalah metode *Systems Development Life Cycle* (SDLC). SDLC adalah siklus yang digunakan dalam pembuatan atau pembangunan sistem informasi yang bertujuan untuk menyelesaikan masalah secara efektif. SDLC bertujuan untuk menghasilkan sistem berkualitas tinggi yang sesuai dengan keinginan pelanggan atau tujuan dibuatnya sistem tersebut [1]. SDLC terdiri dari beberapa tahapan yaitu :

1. *Planning* (Perencanaan)
2. *Analysis* (Analisis)

3. *Design* (Desain)
4. *Implementation* (Implementasi)
5. *Testing & Integration* (Pengetesan Dan Pengintegrasian)
6. *Maintenance* (Perawatan) [1].

Model pengembangan SDLC yang digunakan yaitu model *Prototype*. Model *Prototyping* merupakan suatu teknik untuk mengumpulkan informasi tertentu mengenai kebutuhan-kebutuhan informasi pengguna secara cepat. *Prototype* didefinisikan sebagai alat yang memberikan ide bagi pembuat maupun pemakai potensial tentang cara sistem berfungsi dalam bentuk lengkapnya, dan proses untuk menghasilkan sebuah *Prototype* disebut *Prototyping* [2].



Gambar 1.1 Model *Prototype*

a. *Listen To Customer*

Tahap *Listen To Customer* atau mendengarkan kebutuhan pelanggan merupakan tahap yang dilakukan dengan wawancara, mengidentifikasi kebutuhan pelanggan untuk mendukung aktivitas organisasi.

b. *Built Or Revise*

Tahap selanjutnya yaitu *Built Or Revise* yaitu membangun atau memperbaiki *Prototype* dimana proses penggambaran sistem sesuai

dengan kebutuhan *user* melalui *flowchart* atau alur proses bisnis yang dilakukan.

c. *Customer Test Drives Mock-Up*

*Customer Test Drives Mock-Up* yaitu pelanggan melakukan uji coba terhadap program yang telah dibuat untuk mengetahui kesalahan yang ada pada aplikasi dan untuk melihat apakah *output* yang dihasilkan sesuai dengan data yang dimasukkan.

## 1.6 Jadwal Pengerjaan

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan

Kegiatan	2021				2022						
	September	Oktober	November	Desember	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli
Analisis											
Desain Sistem											
Penulisan Kode Program											
Pengujian											
Dokumentasi											