## Pembuatan program Aplikasi dan Pengujian Eksekusi Kode(Code Execution)

### **Kegiatan Pembuatan Program Aplikasi**

Berikut ini langkah-langkah dalam kegiatan pembuatan aplikasi eDifi, yang terdiri dari 4 tahapan sebagai berikut:

##### **Proses instalasi development environment**

* Langkah pertama, install Node Js
* Langkah kedua, install SQL Server
* Langkah ketiga, install Expo. Aplikasi Expo dapat diinstall di google play store
* Langkah keempat, install Android Studio. Aplikasi Android Studio untuk menjalankan emulator aplikasi
* Langkah kelima, install Visual Studio 2019, untuk API aplikasi eDifi
* Langkah keenam, install Visual Studio Code

##### **Proses pembuatan API**

Dalam proses pembuatan *Application Programming Interface (*API) digunakan sebagai data-data yang dibutuhkan oleh program yang dibuat di Visual Studio 2019. Untuk lampiran dalam pembuatan *Application Programming Interface* (API) ada pada **Lampiran 13** **Gambar 40.**

##### **Proses pembuatan aplikasi**

Dalam proses pembuatan aplikasi dimulai dengan menerjemahkan setiap *mockup User Interface* di Adobe Xd yang bisa digunakan oleh user. Serta *backend* yang sebelumnya sudah terdapat data yang dibuat di program. Untuk lampiran dalam pembuatan aplikasi ada pada **Lampiran 13 Gambar 41.**

##### **Testing Modul Program**

Untuk proses testing modul digunakan untuk melakukan pengujian agar aplikasi berjalan dengan lancar. Untuk testing modul program dapat dilihat pada **Lampiran 17.**

### Pengujian Terhadap Modul(Unit Testing)

Dalam aplikasi eDifi Enseval Distribution Financing Mengunakan Framework React Native untuk pengujian terhadap modul dapat dilihat dengan pengujian *White Box.*