# BAB 1 PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Perkembangan perangkat lunak saat ini telah berkembang sangat pesat. Dikarenakan adanya perkembangan zaman yang mana menyebabkan perkembangan teknologi di berbagai bidang telah berkembang dengan sangat pesat, hal ini menyebabkan penggunaan teknologi khususnya penggunaan teknologi perangkat lunak sangat dibutuhkan dalam kegiatan di berbagai bidang. Dengan adanya teknologi ini dapat mempermudahkan kita dalam melakukan beberapa tugas yang memungkinkan kita dapat melakukan beberapa tugas dengan lebih cepat dan efisien.

Metode Agile jenis Test Driven Development merupakan salah satu jenis metode dalam pengembangan perangkat lunak. Metode ini merupakan salah satu cabang dari metode Agile. Konsep sederhana dari Test Driven Development adalah merancang dan menjalankan tes sebelum kode baru ditulis. Ini mencegah penulisan kode duplikat. Ini karena hanya jumlah kode terkecil yang ditulis, yang cukup untuk lulus tes. Jika pengujian kecil berhasil, proses pengujian berjalan pada pesan kesalahan berikut yang kode harus ditulis lagi. Siklus ini berlanjut hingga pengujian selesai tanpa kesalahan. Faktanya, tes tidak lebih dari persyaratan aplikasi yang harus kita tentukan apakah sudah terpenuhi.

## Rumusan Masalah

1. Pengertian test driven development
2. Tujuan test driven development
3. Jenis- jenis test driven development
4. Manfaat penggunaan test driven development
5. Kelebihan dan kekuarang test driven development
6. Prinsip test driven development

## Tujuan Penelitian

1. Mengetahui pengertian test driven development
2. Mengetahui Tujuan test driven development
3. Mengetahui Jenis- jenis test driven development
4. Mengetahui Manfaat penggunaan test driven development
5. Mengetahui Kelebihan dan kekuarang test driven development
6. Mengetahui Prinsip test driven development