**Menentukan kebutuhan proyek**

RAD dimulai dengan menentukan kebutuhan sebuah proyek (project requirements).

Pada tahap ini, tim perlu menentukan kebutuhan yang ingin dipenuhi dari sebuah proyek.

Kebutuhan ini tidak perlu spesifik. Tapi, sifatnya benar-benar umum dan jumlahnya bisa banyak. Baru dari situ, tim akan menentukan mana kebutuhan yang perlu diprioritaskan.

Setelah mendapatkan kebutuhan yang jelas, barulah tim menentukan hal-hal yang lebih detail. Misalkan seperti tujuan, timeline, dan budget yang diperlukan.

Semua anggota tim juga perlu memikirkan apa saja masalah yang mungkin muncul dalam proses pengembangan aplikasi. Tak lupa, mereka juga memikirkan strategi yang tepat untuk menyelesaikannya.

Intinya, tahap awal ini berguna untuk memberikan gambaran luas pada proyek yang ingin dikerjakan. Dalam prosesnya, tim bisa saja beralih ke hal-hal yang lebih spesifik.

**Tahap Project Requirements**

 Kasus :

Mendapatkan kasus mengenai sebuah BUMN yang menghendaki anda membangunkan sebuah sistem absensi yang sesuai dengan tren dan kondisi terkini yang mampu mencakupi kemampuan perhitungan  penggajian dan bonus bulanan.

Kebutuhan yang diperlukan Oleh Sistem (Apa saja yang sistem butuhkan)

* Sistem dapat menginput data karyawan
* Sistem dapat menginput data absensi karyawan
* Sistem dapat menampilkan rekap data absensi dari berbagai karyawan
* Sistem dapat melakukan perhitungan penalti dari banyaknya absen yang kosong
* Sistem dapat melakukan perhitungan bonus dari banyaknya absen karyawan yang lembur
* Sistem dapat melakukan perhitungan total penggajian dari penambahan bonus dan/atau pengurangan penalti

Tujuan Pembuatan Sistem

* Mempermudah melakukan rekap karyawan
* Mempermudah melakukan perhitungan gaji karyawan
* Mempercepat proses penggajian karyawan

Masalah yang dapat ditemukan pada sistem

* Kurang tepatnya absensi sehingga tidak dapat terinput
* Karyawan yang lupa checkout sehingga sistem menghitungnya sebagai lembur
* Sistem yang terlalu rumit sehingga susah untuk digunakan
* Sistem yang terlalu simpel sehingga tidak dapat memuat fitur yang diinginkan

Solusi untuk masalah

* Membuat fitur chat dari user ke admin
* Membuat Sistem yang otomatis mengakhiri sesi user 30 menit dari jam akhir kerja
* Membuat sistem yang user friendly
* Membuat sistem yang memenuhi kebutuhan user