**PROPOSAL**

**Rekayasa Perangkat Lunak**

**Aplikasi Bank Donasi Berbasis Web (Studi Kasus Telkom University)**

****

**A Cup of Code**

6706150010 Try Sukma Permadi

6706150136 Auliya Fajriyati

6706154164 Laras Budiati

**D3 Teknik Informatika - Fakultas Ilmu Terapan**

**Telkom University**

**Bandung**

**2017**

# Latar belakang masalah

Pada saat ini, informasi menjadi kebutuhan mutlak bagi setiap organisasi, baik organisasi pemerintah maupun swasta. Keseluruhan kegiatan organisasi pada dasarnya membutuhkan informasi. Oleh karena itu, informasi menjadi bagian yang sangat penting untuk mendukung proses kerja administrasi dan pelaksanaan fungsi-fungsi manajemen dari birokrasi didalam menghadapi perubahan situasi dan kondisi yang berkembang dengan cepat.

Kebutuhan dengan akses informasi dan kemudahan dalam melakukan segala urusan manusia seakan tidak ada batasnya, arus informasi seakan sudah masuk ke dalam segala lini dengan pertimbangan untuk memudahkan dalam penemuan masalah.

Tak terkecuali dengan kemajuan teknologi di bidang social dan kemanusiaan. Contohnya saja saat ini sudah ada aplikasi bank donor darah berbasis mobile dan web.

Tekait dengan hal diatas, penulis membuat Aplikasi Bank Donasi ini berharap aplikasi ini dapat menjadi acuan dalam pelaksanaan donasi dalam penggalangan bantuan untuk berbagai macam kegiatan social dan kemanusiaan di Kampus Telkom University Bandung, Jawa Barat. Baik dalam pelaksanaan dan penyebaran informasi dan mekanisme keikutsertaan dalam suatu *event* yang juga di kombinasikan dengan kalender *event*. Gunanya agar para donatur dan relawan dengan mudah mendapatkan informasi dan dapat dengan mudah mendaftar menjadi peserta serta penyelenggara event dapat mempertimbangkan waktu penyelanggaraan event dengan mengecek event yang telah ada dan tercantum pada kalender *event*.

# Perumusan masalah

1. Apakah sudah efektif kegiatan *social* dan kemanusiaan di Telkom University?
2. Perlukah data *event* di Telkom University untuk mempermudah penyelenggaraan kegiatan sosial mahasiswa?
3. Apakah sudah efektif informasi untuk donasi pada kegiatan *social* dan kemanusiaan di Telkom University?

# Tujuan

1. Mempermudah para donatur dan relawan untuk ikut berkontribusi dalam kegiatan sosial di Telkom University
2. Mempermudah mahasiswa menyumbangkan donasi nya
3. Membantu penyelenggara *event* dalam mempromosikan *event* yang dilaksanakannya

# Batasan Masalah

1. Aplikasi yang dibuat berbasis mobile
2. Dapat dikases oleh siapa saja, namun untuk pendaftaran relawan harus memiliki id Igracias.
3. *User* dapat melihat jadwal *event* yang terdaftar pada link page yang akan dicantumkan

# Metodologi penyelesaian masalah

1. Analisis Permasalahan

Pada tahap ini, akan dilakukan analisis terhadap masalah jenis kebutuhan apa saja yang akan digunakan.

1. Desain

Pada tahap desain akan dilakukan perancangan antarmuka muka secara *online*.

1. Pembuatan Coding

Tahap menterjemahkan perancangan kedalam bentuk bahasa yang dapat dimengerti oleh komputer.

1. Pengujian

Tahap pengujian yaitu tahap untuk memastikan bahwa sebuah program aplikasi terbebas dari kesalahan (*error*), baik itu kesalahan dari sistem maupun dari *user* yang menggunakannya (*Human Error*). Pengujian sistem dilakukan mulai dari memasukkan data, kemudian memprosesnya hingga keluaran yang dihasilkannya. Jika terjadi *error*, maka akan dilakukan perbaikan hingga hasil sesuai dengan yang diharapkan.

# Deskripsi Sistem

**Target User**

Target User aplikasiini ialah kalangan akademik baik dosen maupun mahasiswa, khususnya mahasiswa Telkom University.

**Spesifikasi Hardware & Software**

Hardware

Laptop Lenovo G40 : Intel(R) Core(TM) i5-5200U CPU @2,20 GHz(4 CPUs), RAM 8GB, HDD 5 GB

Software

Notepad ++

Power Designer

RSA

Command Prompt

**Deskripsi**

Sistem yang dibuat ini berbasis web dan mobile yang dapat diakses melalui sebuah aplikasi yang telah kami buat. Dengan aplikasi ini user dapat melihat jadwal kegiatan social dan kemanusiaan yang berada di Telkom University atau hanya menjadi donator/ relawan pada suatu kegiatan social yang diadakan baik oleh mahasiswa maupun pihak Telkom University.