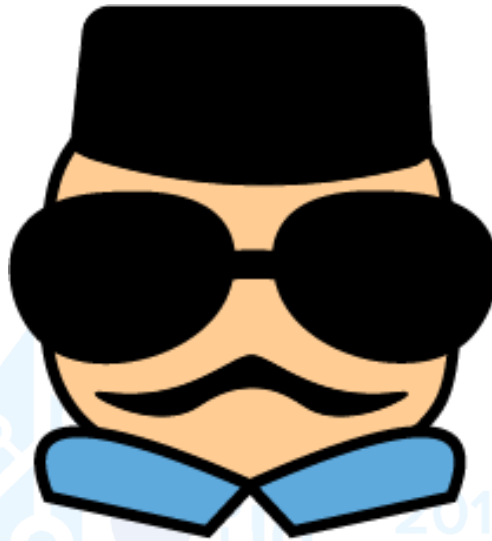


PROPOSAL
PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK
GEMASTIK 11



Tim Hesoyam

Muhammad Alam Cahya Nugraha


Ismail Syarief

Ibrahim Tamtama Adi

Pembimbing

Hadziq Fabroyir

GEMASTIK 11
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA
2018



CAKJO

(Chatbot Cari Kerjo)

Latar Belakang

Indonesia merupakan negara terpadat ke-4 didunia dengan 265 juta jiwa. Tentu saja hal ini merupakan potensi ancaman kedepannya jika tidak ditangani dengan baik. Salah satunya ialah pengangguran, hingga saat ini, tercatat 5,13% (bps.co.id) total pengangguran di Indonesia, jika dihitung terdapat sekitar 13 juta penduduk Indonesia yang menganggur setiap tahunnya.

Sedangkan ditahun 2018 ini, sudah memasuki era digital dimana mulai banyaknya pekerja industri kreatif yang bermunculan salah satunya ialah startup.

Dalam 3 tahun belakangan ini pertumbuhan lahirnya startup di indonesia terus berkembang, menurut sumber www.startupranking.com , hingga saat ini Indonesia menduduki peringkat 4 dalam negara dengan startup terbanyak.

Tetapi, sebagian besar penggagas dari sebuah startup hanya datang dengan ide, solusi dan konsep mereka sesuai latar belakang bidang ilmu mereka masing-masing. Dan rata-rata para penggagas startup tidak memiliki latar belakang IT.

Oleh sebab itu, *cakjo* hadir untuk membantu mereka para penggagas startup memulai langkah awal dan langkah berikutnya, dengan menjadi platform pencarian tenaga kerja yang terspesifik hanya dalam lingkup startup.

Dari data dan kondisi diatas, kita dapat simpulkan masalah sebagai berikut :

1. Media Pintar
Kurangnya media pintar yang membantu menghubungkan penggagas startup dengan pihak *job seeker* akan menghambat proses rekrutmen kerja.
2. Wadah Khusus
Dibutuhkan wadah yang khusus menghimpun lapangan kerja yang diberikan oleh startup di Indonesia agar *job seeker* dengan mudah mengenali startup apa saja yang sedang berkembang di Indonesia.
3. Pengenalan terhadap StartUp
Yang sering terjadi ialah, banyak dari *job seeker* tidak mengenal apa itu StartUp sehingga menimbulkan *job seeker* hanya mencari pekerjaan di perusahaan yang ternama saja.

Lalu, bagaimana solusi dari permasalahan tersebut? Disini kami akan membuat chatbot "*CakJo*" agar *job seeker* bisa dengan mudah mendapat akses mana saja startup yang sedang membutuhkan keahlian mereka.

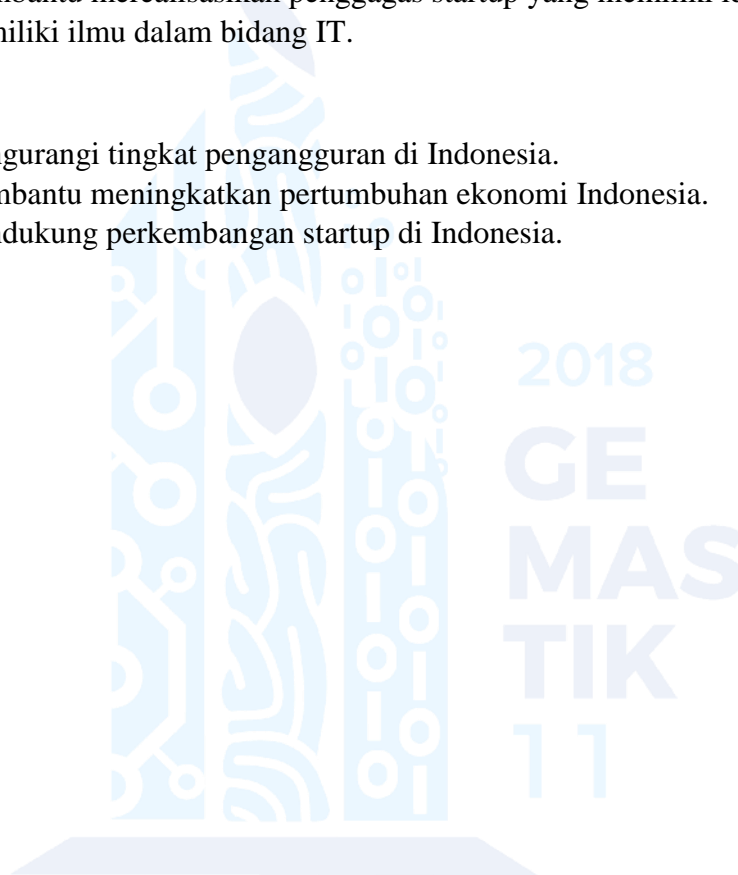
Tujuan dan Manfaat

Tujuan

- Chatbot “CakJo” memiliki fitur-fitur standar yang dibutuhkan oleh pencari dan pemilik lapangan kerja.
- Menjadi media untuk pencari kerja Indonesia dalam mencari kerja di startup Indonesia dengan mudah.
- Memudahkan untuk startup dalam mencari personil yang mendukung perkembangan startup mereka (proses kualifikasi).
- Memberikan dampak bahwa era digital berperan besar dalam kehidupan saat ini.
- Membantu merealisasikan penggagas startup yang memiliki ide namun tidak memiliki ilmu dalam bidang IT.

Manfaat

- Mengurangi tingkat pengangguran di Indonesia.
- Membantu meningkatkan pertumbuhan ekonomi Indonesia.
- Mendukung perkembangan startup di Indonesia.



Batasan Perangkat Lunak

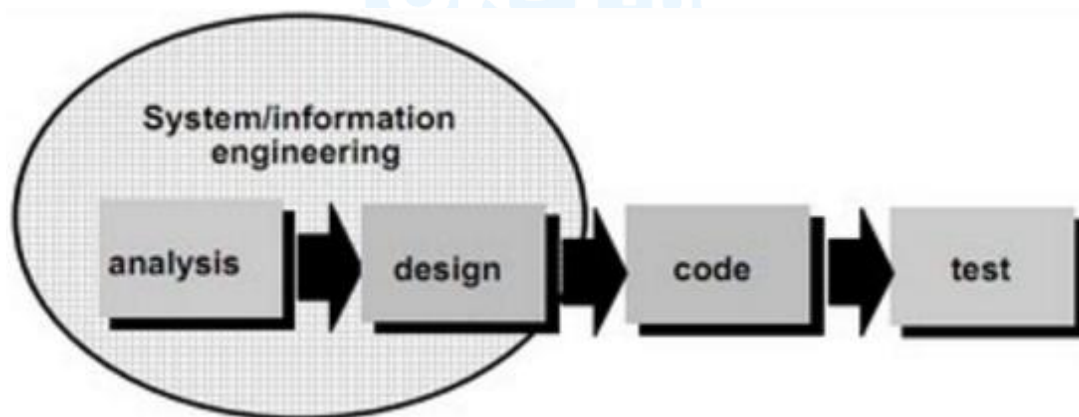
Agar perangkat lunak tepat sasaran, maka kami membatasi bahwa penggunaan CakJo dispesifikasi untuk Startup dan Proyek saja.

Dalam kasus ini, user penyedia lapangan kerja akan mengunggah Startup/Proyek dengan ketentuan yang sudah disediakan agar terdapat keaslian Startup/Proyek tersebut.

Dan dalam user pencari kerja, mereka cukup menggunakan chatbot “CakJo” yang telah kami sediakan.

Metodologi Perangkat Lunak

Metode yang digunakan dalam rancangan ini adalah menggunakan metode *waterfall*. Metode Waterfall adalah sebuah metode pengembangan software yang bersifat sekuensial. Metode ini dikenalkan oleh Royce pada tahun 1970 dan pada saat itu disebut sebagai isi klus klasik dan sekarang ini lebih dikenal dengan sekuensial linier. Selain itu Model ini merupakan model yang paling banyak dipakai oleh para pengembang software. Inti dari metode waterfall adalah pengerjaan dari suatu system dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak akan bisa melanjutkan kelangkah 2, 3 dan seterusnya. Secara otomatis tahapan ke-3 akan bisa dilakukan jika tahap ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan. Ada dua gambaran dari Waterfall Model, biarpun berbeda dalam menggunakan fase tapi intinya sama.



Fase – fase dalam waterfall menurut Pressman

Secara singkat dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Analysis
Menganalisa kebutuhan apa saja yang diperlukan oleh system. Dapat dikatakan sebagai pengumpulan data

2. Design

Yaitu penerjemahan kebutuhan yang ada di tahap pertama ke dalam perancangan perangkat lunak sehingga dapat digunakan dalam pembuatan system. Dapat dikatakan sebagai software requirement.

3. Code

Menerjemahkan software requirement ke dalam Bahasa computer, yang sering kita kenal dengan coding.

4. Test

Secara umum, test merupakan pengujian terhadap system yang telah dibuat.

Analisis Kebutuhan dan Desain Solusi Perangkat Lunak

Perangkat lunak “CakJo” memiliki 2 fitur berbeda antara *job seeker* dengan penyedia lapangan kerja. User non-member hanya bisa melihat interface awal dan list pekerjaan yang tersedia. Daftar/login dibutuhkan untuk fitur lebih lanjut. Penjabarannya sebagai berikut.

1. Kebutuhan *Job Seeker*

- Kebutuhan Fungsional
 - User dapat mengunggah CV dan keahlian pada aplikasi
 - User dapat apply pada lapangan kerja yang tersedia
 -
- Kebutuhan Interface
 - Formulir data diri.
 - Daftar lapangan kerja yang tersedia
 - User dapat

2. Kebutuhan Penyedia Lapangan Kerja

- Kebutuhan Fungsional
 - User dapat mengunggah lapangan kerja yang akan diberikan
 - User dapat apply pada lapangan kerja yang tersedia
 - User dapat menolak atau melanjutkan berkas dari *job seeker* yang telah apply terhadap lapangan kerja milik user.
- Kebutuhan Interface
 - Formulir lapangan kerja.
 - Daftar *job seeker* yang telah apply pada lapangan kerja milik user.

Implementasi Perangkat Lunak

CakJo merupakan sebuah website yang di integrasikan dengan ChatBot pada facebook mesengjer, yang berfungsi sebagai alat komunikasi interaktif user saat mencari pekerjaan dan update seputar lowongan kerja yang mereka cari, dengan ChatBot ini diharapkan pengguna akan merasa dimudahkan dalam pencarian pekerja/kerja karena bisa mendapatkan update tanpa harus mengakses website terlebih dahulu

Screenshot Mockup Interface



Dokumentasi Cara Penggunaan

