

# 1 BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Banyak sekali pengembangan teknologi yang telah di kembangkan oleh para developer dunia dan khususnya berbasis web. Beberapa contohnya antara lain *Progressive Web Apps*. Sebelumnya *Progressive Web Apps* sudah pernah di perkenalkan oleh Google. Namun Google mengangkatnya kembali pada I/O bulan Mei lalu di Mountain view, California. *Progressive Web Apps*(PWA) diperkirakan mampu bersaing dengan aplikasi *native*. Aplikasi *native* merupakan suatu aplikasi yang berjalan pada perangkat *mobile* dan dapat diakses melalui *icon* yang ada pada layar perangkat tersebut. Aplikasi ini biasanya dikembangkan secara khusus untuk 1 *platform*.

Informasi yang dibutuhkan pada era sekarang ini terutamanya ialah informasi mengenai lowongan pekerjaan. Di saat seseorang menginginkan informasi lowongan pekerjaan, kenyamanan dan kecepatan dalam memperoleh informasi lowongan pekerjaan itulah yang sangatlah penting. Maka dari itu, dibuatlah penerapan teknologi pada aplikasi lowongan pekerjaan pada ACC(Akakom Career Center).

ACC (Akakom Career Center) merupakan suatu wadah yang menyalurkan sumber daya manusia yang berbasis IT di dalam lingkup STMIK Akakom yang

dimana siap untuk terjun kedalam dunia bisnis baik itu yang profit maupun non profit.

Sejauh ini website yang menaungi lowongan pekerjaan di ACC (*Akakom Career Center*) sangatlah baik. Tidak terkecuali pada menu lowongan pekerjaan, karena disitu sudah terdaftar beberapa perusahaan yang membuka atau bekerja sama dengan ACC guna menyalurkan SDM di bidang IT. Akan tetapi kurangnya perawatan dan pengembangan teknologi membuat website ACC kurang nyaman untuk user.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah, maka penelitian ini dilakukan untuk menunjang kebutuhan tersebut, diantaranya bagaimana menerapkan *Progressive Web Apps* dengan bantuan teknologi *service worker* pada aplikasi lowongan pekerjaan di Akakom Carrer Center.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Di dalam penelitian ini terdapat indikator yang membatasi ruang lingkup agar lebih terarah, diantaranya :

1. Penerapan teknologi *Progressive Web Apps* pada aplikasi lowongan pekerjaan.
2. Aplikasi Lowongan pekerjaan dengan teknologi PWA ini dapat dijalankan di desktop(PC) maupun mobile(Handphone)
3. Data yang akan digunakan diantaranya data sejumlah perusahaan yang telah membuka lowongan pekerjaan di *Akakom Career Center*.

4. Penerapan teknologi *service worker* berfungsi untuk menyimpan *cache* pada website yang nantinya dapat di jalankan oleh browser dalam kondisi *offline* sekalipun
5. Data yang akan di gunakan hanya sebatas jurusan yang ada di dalam lingkup kampus STMIK AKAKOM yaitu Teknik Informatika, Sistem Informasi, Komputerisasi Akuntansi, Manajemen Informatika, dan Teknik Komputer.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penerapan *Progressive Web Apps* pada aplikasi lowongan pekerjaan di *Akakom Career Center* adalah sebagai berikut :

1. Membangun suatu aplikasi berbasis *Progressive Web Apps* yang dapat membantu para pencari pekerjaan untuk mendapatkan informasi yang mudah dan cepat
2. Membantu para pencari pekerjaan di lingkup STMIK AKAKOM untuk melihat informasi pekerjaan walaupun koneksifitas terganggu atau *offline*.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dari penjelasan diatas, terdapat beberapa manfaat yang di dapat dari penelitian ini, antara lain :

- i. Membantu mendapatkan informasi pekerjaan bagi pencari pekerjaan khususnya di lingkungan STMIK AKAKOM
- ii. Menerapkan teknologi baru berbasis *web apps* di bidang informasi
- iii. Pemanfaatan teknologi *service worker* untuk membantu pencari pekerjaan yang terganggu dalam hal koneksifitas internet