

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Bandung adalah dinas yang bertanggung jawab terhadap efektifitas dan efisiensi komunikasi dan informatika penyelenggaraan pemerintah daerah dalam rangka mewujudkan kota bandung sebagai kota jasa bermartabat. DISKOIMFO Kota Bandung juga bertugas memberikan pelayanan dalam penyampaian informasi kepada masyarakat Kota Bandung. Salah satu layanan yang diberikan oleh DISKOMINFO Kota Bandung dalam menunjang penyampaian informasi ini adalah Aplikasi Real Time Berbagi informasi (ARIMBI).

Pada aplikasi ini terdapat berbagai topik informasi yang dapat diakses oleh pengguna, salah satunya adalah topik Kebutuhan Pokok Masyarakat (KEPOKMAS). Pada topik ini pengguna akan disajikan data terkait harga dari 30 lebih kebutuhan pokok masyarakat secara realtime dan diperbarui secara berkala. Sehingga pengguna dapat mengetahui perkiraan harga dari kebutuhan pokok di pasar dengan mengakses layanan ini.

Walaupun begitu, topik KEPOKMAS pada aplikasi ARIMBI hanya bersifat informatif dan belum menyediakan fitur untuk pengguna melakukan aksi lanjutan terhadap informasi harga bahan pokok tersebut. Oleh karena itu diperlukan sebuah aplikasi pendukung keputusan yang memungkinkan pengguna melakukan eksekusi terhadap data harga komoditas yang tersedia pada topik KEPOKMAS di Aplikasi ARIMBI. Sehingga data yang tersedia dapat menjadi lebih bermanfaat bagi pengguna, dalam hal ini pengguna yang dimaksud adalah Ibu Rumah Tangga.

Nantinya aplikasi yang akan dikembangkan akan memungkinkan pengguna untuk memutuskan resep masakan yang ingin dibuat berdasarkan berbagai kriteria tertentu seperti *budget*, jumlah porsi, bahan pokok, dan lain-lain. Dikarenakan aplikasi pendukung keputusan ini membutuhkan data harga dari kebutuhan pokok pada topik KEPOKMAS Aplikasi ARIMBI, maka nantinya aplikasi yang dikembangkan akan terintegrasi dengan Aplikasi ARIMBI.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas pada subbab sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun Aplikasi Pendukung Keputusan Pembelian Bahan Pokok Makanan berbasis Web?
2. Bagaimana mengintegrasikan aplikasi yang dikembangkan dengan aplikasi Arimbi?
3. Bagaimana memastikan aplikasi yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan pengguna?

1.3 Tujuan

Tujuan dari proyek ini adalah:

1. Mengembangkan Aplikasi Pendukung Keputusan Pembelian Bahan Pokok Makanan berbasis Web menggunakan Bahasa pemrograman Python.
2. Mengintegrasikan aplikasi yang dikembangkan dengan aplikasi induk yaitu Arimbi melalui *Application Programming Interface*.
3. Melakukan pengujian aplikasi yang dikembangkan dengan metode *User Acceptance Test (UAT)* dan *Black-Box Testing*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang diterapkan pada proyek ini adalah:

1. Data yang digunakan untuk keperluan database adalah data resep makanan dari Kaggle.com
2. Sedangkan data yang berisikan harga kebutuhan pokok berdasarkan harga pasar diambil dari *website* data.bandung.go.id

1.5 Jadwal Pengerjaan

No	Deskripsi Kerja	Juli				Agustus				September				Oktober				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Diskusi Awal	█	█	█	█																																								
2	Pengumpulan Data (Survey, Wawancara)					█	█	█	█	█	█	█	█																																
3	Desain Logika Algoritma													█	█	█	█																												
4	Pengkodean																	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█																
5	Pengujian																									█	█	█	█	█															
6	Evaluasi																													█	█	█	█	█	█	█	█								
7	Integrasi																																					█	█						

Tabel 1. 1 Tabel Pelaksanaan Kerja