

# Aplikasi Kamus Aneka Bahasa Berbasis Web Responsive Design

Ida Bagus Ketut Surya Arnawa<sup>1)</sup>

STMIK STIKOM Bali

Jl.Raya Puputan No.86 Renon, Denpasar-Bali Telp. (0361) 244445

arnawa@stikom-bali.ac.id

## Abstrak

Bali menyimpan keindahan alam dan keunikan budaya yang menjadi daya tarik wisatawan dari penjuru dunia. Banyak wisatawan merasa betah tinggal di Bali dan ingin mempelajari bahasa Bali, begitu juga sebaliknya masyarakat Bali ingin mempelajari bahasa asing. Salah satu kendala yang dihadapi dalam mempelajari bahasa asing adalah kurangnya sumber referensi online. Untuk mengatasi kendala tersebut maka perlu dibuatkan sebuah aplikasi kamus aneka bahasa online. Penelitian ini menghasilkan aplikasi kamus aneka bahasa (Bali, Indonesia, Inggris, Prancis, Jerman). Hasil pengujian mengatakan aplikasi kamus aneka bahasa ini baik. Hal ini dibuktikan dengan persentase rata – rata responden mengatakan Bagus sebanyak 82%, Sangat Bagus 6%, Cukup 10% dan Kurang 2%.

**Kata kunci:** kamus, aneka bahasa, responsive design

## 1. Pendahuluan

Bahasa Bali merupakan sebuah bahasa austronesia dari cabang Sundik dan lebih spesifik dari anak cabang Bali - Sasak. Mayoritas masyarakat Bali menggunakan bahasa Bali sebagai alat komunikasi sehari – hari. Bali menyimpan keindahan alam dan keunikan budaya yang menjadi daya tarik para wisatawan yang berasal dari penjuru dunia. Banyak wisatawan merasa betah tinggal di Bali dan ingin mempelajari bahasa Bali begitu juga sebaliknya masyarakat Bali ingin mempelajari bahasa Asing. Banyak cara yang dapat dilakukan oleh wisatawan dan masyarakat Bali dalam mempelajari bahasa asing. Salah satunya yaitu dengan mempelajari kamus aneka bahasa.

Kamus adalah sejenis buku rujukan yang menerangkan makna kata – kata, biasanya disusun menurut abjad beserta penjelasan tentang makna dan pemakaiannya. Kamus berfungsi membantu seseorang mengenal perkataan baru. Kamus adalah kitab yang berisi kata – kata dan arti atau keterangan yang disusun secara alfabetik [1][4]. Berdasarkan isinya kamus dapat dibedakan menjadi beberapa jenis diantaranya kamus ekabahasa yang hanya menggunakan satu bahasa, kamus dwibahasa yang hanya menggunakan dua bahasa dan kamus aneka bahasa yang sekurang – kurangnya menggunakan tiga bahasa atau lebih.

Saat ini berbagai jenis kamus tersedia di toko buku, perpustakaan namun dirasa kurang memenuhi kebutuhan mengingat mobilitas masyarakat Bali dan wisatawan cukup tinggi. Salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan diatas adalah perlu adanya sebuah aplikasi kamus aneka bahasa online. Dari permasalahan diatas penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi kamus aneka bahasa berbasis website responsive design. Bahasa yang digunakan dalam aplikasi kamus aneka bahasa adalah Bali, Indonesia, Inggris, Prancis, Jerman.

## 2. Metode Penelitian

### 2.1. Kamus

Kamus merupakan sejenis buku rujukan yang menerangkan makna kata-kata. Kamus berfungsi untuk membantu seseorang dalam mengenal perkataan baru. Kamus juga mempunyai pedoman sebutan, asal-usul (etimologi) sesuatu perkataan dan juga contoh penggunaan bagi suatu bagi sesuatu perkataan [2]. Untuk memperjelas kadang kala terdapat juga ilustrasi di dalam kamus. Kamus adalah kitab yang berisi kata-kata dan arti atau keterangan yang disusun secara alfabetik [3]. kosakata beserta maknanya disusun secara teratur, berurutan berdasarkan sistematika tertentu yang dipilih oleh penyusun kamus untuk mempermudah pengguna atau pembaca dalam memahami makna dan informasi tentang kata yang dicari[4].

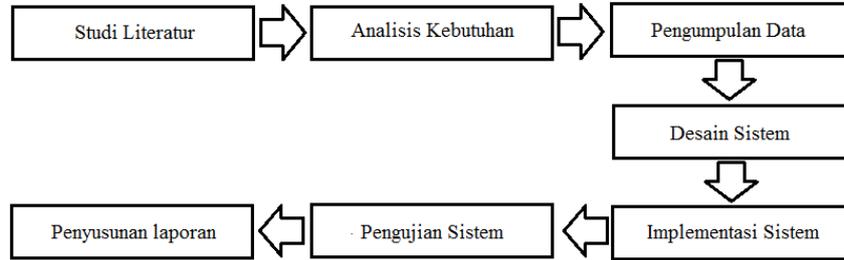
---

---

## 2.2. Tempat dan Waktu Penelitian

Dalam penelitian ini penulis memerlukan waktu 5 bulan untuk menyelesaikan penelitian ini dan untuk tempat penelitian penulis melakukan penelitian di STMIK STIKOM Bali.

## 2.3. Alur Analisi



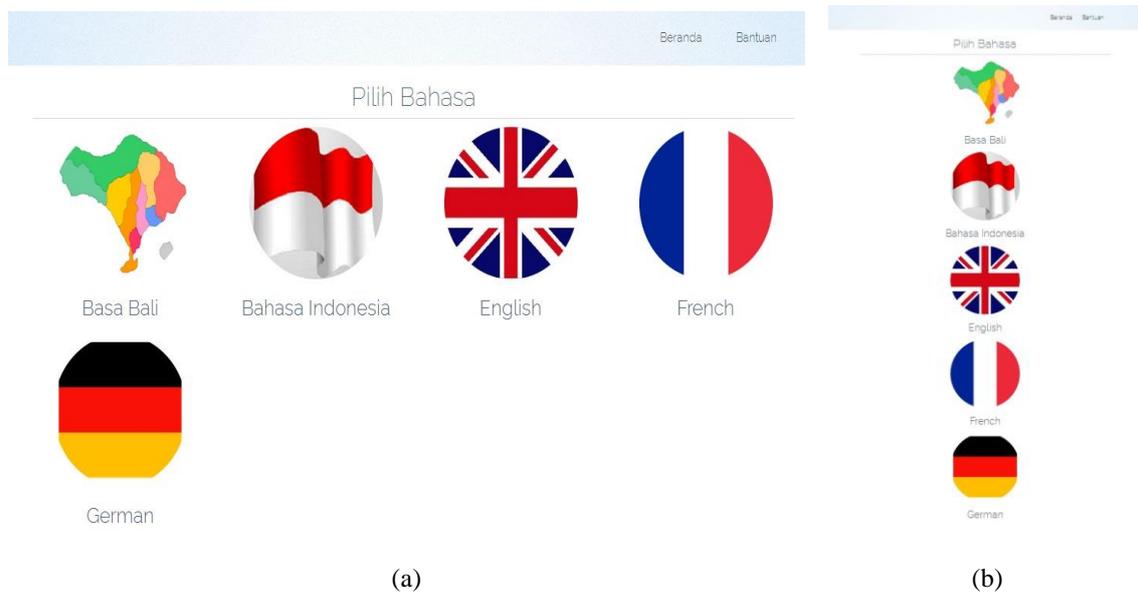
Gambar 1. Alur Analisis

Gambar 1. merupakan alur analisis yang digunakan dalam penelitian ini.

## 3. Hasil dan Pembahasan

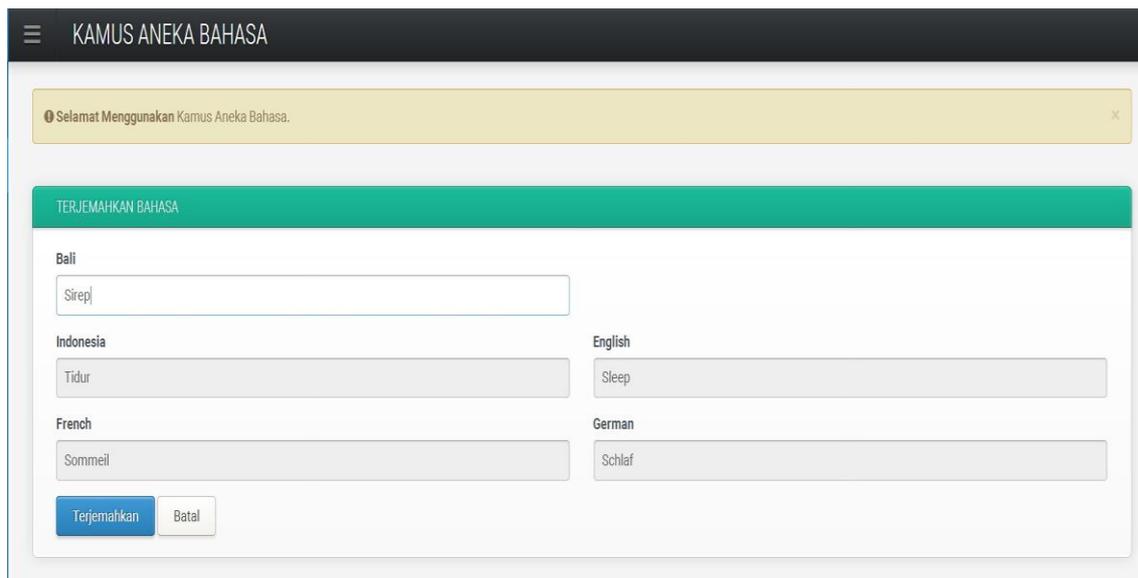
### 3.1. Hasil

Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi kamus aneka bahasa (Bali, Indonesia, Inggris, Prancis, Jerman) yang memiliki tampilan *responsive design*. Tampilan aplikasi kamus aneka bahasa ini akan menyesuaikan dengan resolusi layar yang mengaksesnya. Tampilan aplikasi kamus aneka bahasa dapat dilihat pada Gambar 2 dan Gambar 3.

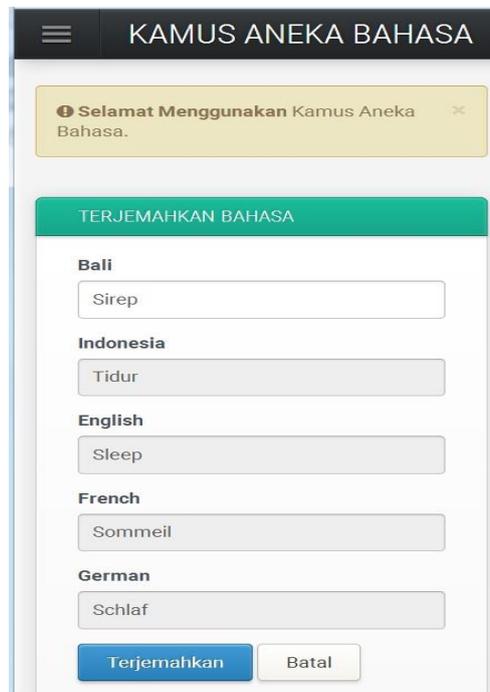


Gambar 2. (a) Tampilan awal di Desktop (b) Tampilan awal di Mobile

Gambar 2. Merupakan tampilan awal dari aplikasi kamus aneka bahasa. Melalui tampilan ini user dapat memilih bahasa yang ingin diterjemahkan sesuai dengan bahasa yang tersedia. Setelah memilih salah satu bahasa maka user akan diarahkan ke halaman terjemahan seperti pada Gambar 3.



(a)



(b)

Gambar 3. (a) Tampilan terjemahan di Desktop (b) Tampilan terjemahan di Mobile

Gambar 3. Merupakan tampilan terjemahan bahasa. Pada tampilan terjemahan user dapat menginputkan sebuah kata sesuai dengan bahasa yang sudah dipilih sebelumnya. Tekan tombol “Terjemahkan” untuk menterjemahkan kata yang sudah diinput sebelumnya maka hasil terjemahan ke dalam beberapa bahasa akan tampil.

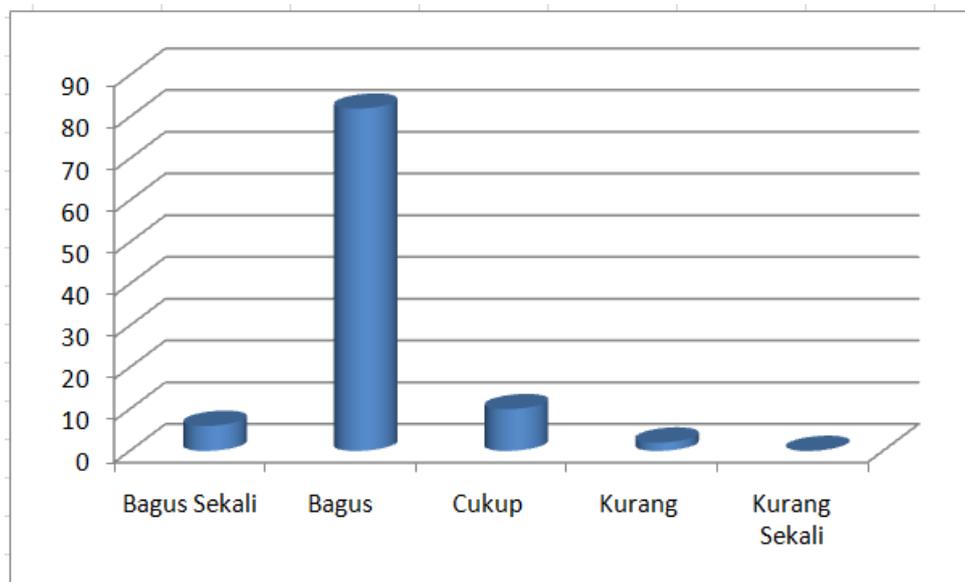
### 3.2. Pembahasan

Dalam pengujian, penulis menguji aplikasi kamus aneka bahasa menggunakan kuesioner untuk mengetahui kualitas dari aplikasi kamus aneka bahasa. Dalam melakukan kuesioner, penulis melibatkan 100 orang yang terdiri dari masyarakat bali dan para wisatawan. Dalam proses pengisian kuesioner penulis memberikan beberapa pertanyaan yang terkait dengan performa dari aplikasi kamus aneka bahasa.

Tabel 1. Form Kuesioner

| NO | Pertanyaan   | Jawaban |   |   |   |    |
|----|--|---------|---|---|---|----|
|    |  | BS      | B | C | K | KS |
| 1  | Tampilan pada aplikasi kamus ini sudah responsive                                    |         |   |   |   |    |
| 2  | Aplikasi kamus ini mudah untuk digunakan   |         |   |   |   |    |
| 3  | Aplikasi ini sudah membantu anda dalam mencari terjemahan kata                       |         |   |   |   |    |
| 4  | Fitur dalam aplikasi kamus sudah memenuhi harapan anda                               |         |   |   |   |    |
| 5  | Aplikasi ini membantu anda memahami bahasa Bali, Indonesia, Inggris, Prancis, Jerman |         |   |   |   |    |
| 6  | Menurut anda, apakah aplikasi ini layak digunakan bagi masyarakat                    |         |   |   |   |    |

Tabel.1 merupakan kumpulan pertanyaan yang digunakan untuk melakukan kuesioner. Pada form kuesioner terdapat 6 pertanyaan. Hasil dari kuesioner dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Diagram Hasil Kuesioner

Berdasarkan kuesioner yang telah dilakukan dapat dikatakan bahwa aplikasi kamus aneka bahasa ini bsgus. Hal ini dapat dibuktikan dengan persentase rata – rata responden mengatakan Bagus sebanyak 82%, Sangat Bagus 6%, Cukup 10% dan Kurang 2%.

#### 4. Simpulan

Dari pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa aplikasi kamus aneka bahasa ini sudah dapat membantu masyarakat dan para wisatawan dalam mempelajari bahasa asing. Aplikasi kamus aneka bahasa ini memiliki perfoma yang baik. Hal ini dapat dilihat dari hasil kuesioner yang telah dilakukan yang melibatkan 100 orang yang terdiri dari masyarakat dan para wisatawan. Adapun hasil kuesioner tersebut adalah sebagai berikut Sangat Bagus 6%, Bagus 82%, Cukup 10% dan Kurang 2%.

#### Daftar Pustaka

- [1] Dwi Ely Kurniawan dkk. Jurnal Aplikasi Kamus Aneka Bahasa Daerah Berbasis Smartphone Android. Politeknik Negeri Batam EMS Tim. Android All In One. Elek Media Komputindo Jakarta. 2013
- [2] Maulana, Aris . Pembuatan Aplikasi Kamus Antonim Bahasa Inggris Berbasis Android. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta Yogyakarta. 2013.

- 
- [3] Resmawan. dkk. Pengembangan Aplikasi Kamus Dan Penerjemah Bahasa Indonesia – Bahasa Bali Menggunakan Metode Rule Based. Berbasis Android. Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja. 2015 Bali.
- [4] Sembiring Jhoni Pranata, Perancangan Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia - Karo Online Berbasis Web Dengan Metode Sequential Search, Pelita Informatika Budi Darma, Volume : IV, Nomor: 2. 2013.