

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pengembangan sistem informasi berbasis *website* untuk mendukung manajemen mahasiswa magang di Balai Bahasa Provinsi Jawa Tengah dilakukan dengan memanfaatkan teknologi modern seperti *Laravel 11*, *MySQL*, dan integrasi *Google Maps API*. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk menyederhanakan pengelolaan data peserta magang, memfasilitasi pelacakan aktivitas magang, serta menyediakan fitur presensi berbasis lokasi. Tampilan antarmuka dirancang responsif dengan *Tailwind CSS* agar mudah diakses oleh administrator, mentor, maupun mahasiswa magang dari berbagai perangkat.

Fitur utama yang disediakan meliputi proses pendaftaran *online*, pemantauan kegiatan harian, serta pencatatan kehadiran secara digital yang terintegrasi dengan lokasi pengguna. Keamanan sistem juga diperkuat melalui penggunaan *reCAPTCHA* dan autentikasi berlapis untuk menjaga integritas data. Walaupun dalam proses pengembangannya menghadapi sejumlah tantangan teknis, sistem ini berhasil menggantikan metode manual yang sebelumnya digunakan, serta mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan program magang. Secara keseluruhan, solusi ini memberikan kemudahan akses, transparansi, dan kecepatan dalam mendukung operasional Balai Bahasa Provinsi Jawa Tengah, serta memiliki potensi untuk terus dikembangkan di masa mendatang. Hasil penilaian oleh pengguna pada sistem sebagai berikut.

Berikan saran atau kritik membangun untuk pengembangan website ke depannya.

1 jawaban

Untuk pengembangan bisa ditambahkan sbb

1. Panduan penggunaan kagaya
2. Perbarui desain
3. Tambahkan fitur notifikasi
4. Tambahkan fitur saran langsung dari pengguna
5. Tambahkan visualisasi data dalam bentuk grafik untuk membantu analisis

**Gambar 5. 1: Penilaian pengguna oleh admin**



**Gambar 5. 2: Diagram penilaian pengguna oleh admin**

Berikan saran atau kritik membangun untuk pengembangan website ke depannya.

10 jawaban

Keluhan mahasiswa terkait penggunaan Kagaya yang sering lambat/tidak lancar saat digunakan bersamaan, misalnya saat presensi, perlu diperhatikan.

Laman Kagaya merupakan inovasi Magang Berkarya yang sangat bermanfaat dalam pengelolaan mahasiswa magang. Oleh karena itu, perlu terus dikembangkan dan dimutakhirkan.

Cukup

Semoga website Kagaya semakin banyak ditambah fitur fitur yang berguna bagi mahasiswa magang dan mentornya

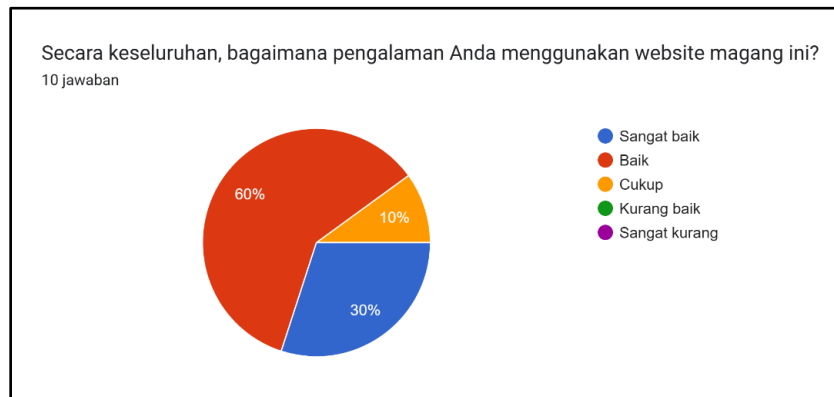
Cukup oke, dikembangkan ke depannya

Tambahkan informasi nomor ponsel mahasiswa magang.

Belum ada

Tidak ada

**Gambar 5. 3: Penilaian pengguna oleh mentor**



**Gambar 5. 4: Diagram penilaian pengguna oleh mentor**

Berikan saran atau kritik membangun untuk pengembangan website ke depannya.  
10 jawaban

Keluhan mahasiswa terkait penggunaan Kagaya yang sering lambat/tidak lancar saat digunakan bersamaan, misalnya saat presensi, perlu diperhatikan.

Laman Kagaya merupakan inovasi Magang Berkarya yang sangat bermanfaat dalam pengelolaan mahasiswa magang. Oleh karena itu, perlu terus dikembangkan dan dimutakhirkan.

Cukup

Semoga website Kagaya semakin banyak ditambah fitur fitur yang berguna bagi mahasiswa magang dan mentornya

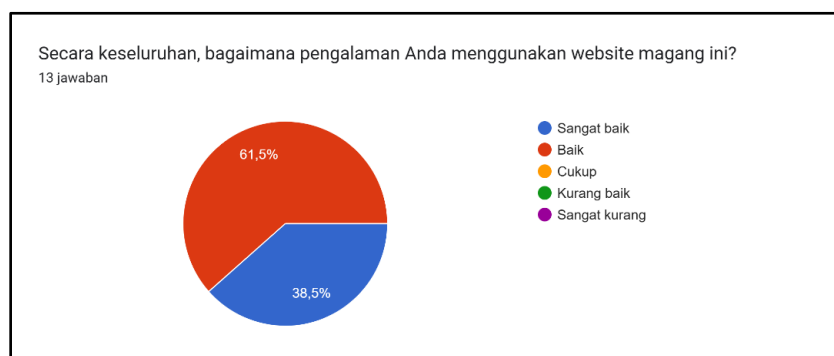
Cukup oke, dikembangkan ke depannya

Tambahkan informasi nomor ponsel mahasiswa magang.

Belum ada

Tidak ada

**Gambar 5. 5: Penilaian pengguna oleh mahasiswa**



**Gambar 5. 6: Diagram penilaian pengguna oleh mahasiswa**

## 5.2 Saran

Meskipun sistem manajemen informasi mahasiswa magang berbasis *website* di Balai Bahasa Provinsi Jawa Tengah telah berjalan dengan cukup baik, masih terdapat beberapa aspek yang dapat dikembangkan lebih lanjut untuk meningkatkan performa dan kualitas layanan sistem. Dari sisi keamanan, perlindungan data pengguna perlu terus diperkuat melalui penerapan enkripsi yang lebih baik dan pengamanan dari potensi ancaman seperti serangan *DDoS* dan *SQL injection*. Infrastruktur sistem juga perlu mendapat perhatian dengan melakukan evaluasi berkala terhadap kapasitas server dan menerapkan strategi *caching* yang lebih efisien agar performa tetap optimal meskipun terjadi peningkatan jumlah pengguna atau data. Di sisi lain, pengalaman pengguna (*user experience*) juga menjadi faktor penting yang perlu ditingkatkan melalui pengujian antarmuka pada berbagai perangkat serta melibatkan pengguna dalam memberikan masukan agar tampilan dan fitur dapat disesuaikan dengan kebutuhan mereka. Pengembangan fitur pelaporan dan analitik juga menjadi langkah strategis, di mana sistem dapat menyediakan data yang lebih detail dan komprehensif guna membantu pengambilan keputusan berbasis data. Selain itu, penyediaan pelatihan atau panduan penggunaan secara berkala akan sangat membantu dalam meningkatkan pemahaman pengguna terhadap sistem, sehingga pengguna dapat memanfaatkan fitur yang tersedia secara maksimal. Untuk menjaga sistem tetap relevan dengan kebutuhan yang terus berkembang, pemeliharaan dan pembaruan harus dilakukan secara rutin. Terakhir, aspek skalabilitas juga perlu menjadi perhatian, salah satunya dengan mempertimbangkan penggunaan teknologi berbasis *cloud* atau pendekatan *microservices* agar sistem mampu menangani pertumbuhan pengguna dan data dalam jangka panjang.