

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan Sistem Informasi Komisi Pemuda GKI Gejayan Gejayan Yogyakarta Berbasis Web Menggunakan Flask dan MongoDB, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan Flask dan MongoDB

Penerapan Flask dengan MongoDB berhasil dilakukan dengan membuat routing backend (autentikasi administrator, kegiatan CRUD, pengumuman CRUD, dan edit organisasi) dan integrasi dengan MongoDB untuk penyimpanan data, penggunaan Flask dan MongoDB menunjukkan bahwa keduanya dapat digunakan dengan sukses untuk membangun sistem informasi berbasis web.

2. Pemenuhan kebutuhan Komisi Pemuda

Sistem informasi yang dikembangkan berhasil membantu Komisi Pemuda GKI Gejayan dalam menyampaikan informasi kegiatan dan pengumuman kepada pemuda-pemudi secara lebih terorganisir dan efisien. Melalui fitur publik, pengguna dapat mengakses informasi kegiatan, pengumuman, serta profil organisasi tanpa perlu login. Sedangkan melalui dashboard admin, pengelola dapat melakukan proses CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap data kegiatan, pengumuman, dan informasi organisasi dengan mudah. Dengan demikian, sistem ini menjawab kebutuhan Komisi Pemuda dalam mengelola informasi secara dinamis dan terstruktur.

3. Hasil pengujian sistem

Berdasarkan pengujian menggunakan metode *Black Box*, Seluruh fungsionalitas sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Skenario uji terhadap fitur kegiatan, pengumuman, informasi organisasi, serta autentikasi admin menunjukkan bahwa input menghasilkan output yang benar, sehingga sistem sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Dengan demikian, sistem yang dikembangkan diharapkan dapat menjawab rumusan masalah yang diajukan, yaitu bagaimana penerapan Flask dan MongoDB dalam pengembangan sistem informasi, Serta bagaimana sistem ini dapat membantu Komisi Pemuda dalam mengelola dan menyampaikan informasi secara efektif.

5.2 Saran

Meskipun sistem telah berjalan dengan baik, terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan lebih lanjut agar manfaatnya semakin maksimal, antara lain:

1. **Hosting dan keamanan**

Sistem diimplementasikan secara online melalui layanan hosting agar dapat diakses secara luas oleh anggota Komisi Pemuda, ataupun masyarakat umum.

2. **Fitur galeri kegiatan**

Perlu ditambahkan fitur galeri untuk menampilkan dokumentasi kegiatan-kegiatan sebelumnya, serta penjelasan singkat terkait kegiatan tersebut. Hal ini dapat membantu pengunjung dapat melihat rekam jejak kegiatan dan menumbuhkan minat untuk ikut serta.

3. **Promosi merchandise Komsis Pemuda "Mosaic Fellow"**

Website dapat dikembangkan menjadi media promosi dan penjualan merchandise Komisi Pemuda, seperti kaos dan tote bag, sehingga berfungsi sekaligus sebagai mini e-commerce.

4. **Notifikasi kegiatan dan pengumuman**

Sistem dapat diperluas dengan fitur notifikasi melalui email, WhatsApp, atau integrasi media sosial agar informasi lebih cepat tersampaikan.

5. **Optimalisasi tampilan dan *mobile-friendly***

Tampilan sistem diharapkan dapat terus disempurnakan agar semakin menarik, responsive, dan nyaman diakses melalui berbagai perangkat, terutama smartphone yang banyak digunakan.

Dengan adanya pengembangan lebih lanjut tersebut, diharapkan sistem informasi ini dapat memberikan dampak yang lebih besar dalam mendukung aktivitas dan pertumbuhan komunitas Komisi Pemuda GKI Gejayan Yogyakarta.

