

## BAB 5. PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Proses pengelolaan konten video digital signage pada Biro SDM Kemendagri sebelumnya masih dilakukan secara manual menggunakan media fisik seperti *flashdisk*. Proses tersebut mengharuskan petugas datang langsung ke lokasi perangkat, memindahkan file video, menyiapkan konten, serta mengaktifkan konten secara manual pada perangkat pemutar. Kondisi tersebut menyebabkan proses pengelolaan konten menjadi kurang efisien, tidak fleksibel, dan belum didukung oleh penjadwalan otomatis maupun monitoring jarak jauh.
2. Sistem dashboard video digital *signage* berbasis website telah berhasil dirancang dan dikembangkan menggunakan metode *Waterfall*. Sistem ini memiliki fitur utama berupa pengelolaan video, penjadwalan konten, *approval* berjenjang oleh *Supervisor*, pengelolaan *running text*, pengaturan tampilan player, integrasi data dinamis dari *API* WEBROPEG, serta pencatatan riwayat aktivitas. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan konten menjadi lebih terpusat, terstruktur, dan dapat dilakukan melalui *browser* tanpa harus selalu datang langsung ke lokasi perangkat digital *signage*.
3. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dapat berjalan dengan baik. Pengujian *Black Box Testing* menunjukkan bahwa fitur-fitur utama sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan. Pengukuran efisiensi waktu menunjukkan bahwa proses pengelolaan konten yang sebelumnya membutuhkan waktu 24 menit 0 detik dapat dipersingkat menjadi 1 menit 56 detik, sehingga menghasilkan peningkatan efisiensi waktu sebesar 91,94%. Selain itu, hasil *User Acceptance Testing (UAT)* terhadap 12 responden memperoleh nilai rata-rata 4,32 atau 86,4%, yang termasuk dalam kategori sangat setuju. Berdasarkan hasil tersebut, sistem dashboard video digital *signage* berbasis website dinilai mampu meningkatkan efisiensi waktu dan mempermudah pengelolaan konten digital signage pada Biro SDM Kemendagri.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem dashboard video *digital signage* berbasis website pada Biro SDM Kemendagri, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem selanjutnya, yaitu sebagai berikut:

1. **Pengembangan Pengelolaan Konten yang Lebih Dinamis :** Untuk penelitian dan pengembangan selanjutnya, disarankan agar sistem dikembangkan agar pengelolaan konten menjadi lebih dinamis, tidak hanya terbatas pada video yang sudah ditentukan. Pengembangan ini dapat mencakup kemampuan untuk mengatur jenis konten yang ingin ditampilkan, mengubah susunan tampilan,

menyesuaikan layout, serta menentukan komponen informasi yang akan muncul pada layar signage. Dengan adanya fleksibilitas tersebut, admin dapat menyesuaikan tampilan digital signage sesuai dengan kebutuhan informasi yang ingin disampaikan.

2. **Perluasan Implementasi Sistem pada Unit Lain :** Disarankan agar sistem dapat dikembangkan agar tidak hanya digunakan pada Biro SDM Kemendagri, tetapi juga dapat diterapkan pada bagian atau unit lain yang memiliki kebutuhan serupa dalam penyajian informasi digital. Dengan pengembangan lebih lanjut, sistem dapat dibuat lebih fleksibel dan mudah dikonfigurasi sesuai kebutuhan masing-masing unit, sehingga pemanfaatannya menjadi lebih luas tanpa perlu melakukan pengembangan ulang secara menyeluruh.