

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dipaparkan, kesimpulan dari penelitian ini adalah: Transformasi Digital Berhasil: Sistem ini sukses mengubah pencatatan agenda manual di BKPSDM Kabupaten Grobogan menjadi sistem berbasis web yang terstruktur. Metodologi Waterfall Sommerville Teruji: Lima tahapan pengembangan (definisi kebutuhan hingga pemeliharaan) telah dilaksanakan secara sistematis sesuai rencana. Fitur Keamanan dan Validasi Handal: Penerapan enkripsi AES-256 dan fitur Conflict Checking (selisih 60 menit) terbukti efektif mengamankan data dan mencegah tumpang tindih jadwal. Kelayakan Sangat Tinggi: Hasil pengujian Black Box menunjukkan semua fungsi valid dan nilai UAT mencapai 97,14%, yang berarti sistem "Sangat Layak" untuk dioperasikan.

1.2 Saran

Untuk pengembangan sistem informasi manajemen agenda BKPSDM di masa mendatang, peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. Pemeliharaan Preventif: Melakukan pencadangan (backup) basis data secara berkala untuk menjaga integritas data agenda dan histori perubahan
2. Integrasi Sistem: Mengembangkan fitur integrasi dengan aplikasi eksternal seperti SIMPEG atau kalender digital melalui API agar sinkronisasi jadwal lebih luas
3. Pengembangan Platform Mobile: Membangun versi aplikasi mobile agar akses mandiri pegawai menjadi lebih praktis saat berada di luar kantor.

4. Optimalisasi Notifikasi: Menambahkan integrasi notifikasi melalui WhatsApp API untuk melengkapi layanan email (PHPMailer) yang sudah ada.
5. Penerapan Artificial Intelligence (AI) dalam Rekapitulasi: Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan mengintegrasikan algoritma AI (seperti Predictive Analytics atau Natural Language Processing) pada halaman rekapitulasi.
6. AI dapat digunakan untuk melakukan analisis tren agenda secara otomatis, memberikan wawasan (insights) mendalam mengenai efisiensi penggunaan ruangan, serta memprediksi periode beban kerja tertinggi berdasarkan riwayat data yang tersimpan di dalam basis data.