

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMEDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. *Website* telah berhasil dibuat menggunakan metode *Design Science Research* dengan 6 tahapan penelitian yaitu (1) *Problem Identification and Motivation* (2) *Objective of Solution* (3) *Design and Development* (4) *Demonstration* (5) *Evaluation* (6) *Communication*. Dalam proses rancang bangun *website* bahasa pemograman yang digunakan yakni PHP, *database* MySQL, dan *framework* *Laravel*. *Text editor* yang digunakan menggunakan *Visual Studio Code* sehingga menghasilkan beberapa halaman *website* seperti halaman login, halaman tambah, edit, hapus data menara dan data jadwal, halaman tambah petugas, halaman laporan selesai, halaman cek menara, halaman cari menara, dan halaman dashboard.
2. Pada pengujian sistem, uji fungsionalitas (*Suitability*) dilakukan dengan menggunakan *Black Box Testing*. Uji fungsionalitas ini menggunakan 12 fitur dengan 48 *test case*. Hasil pengujian dari 12 fitur dengan 48 *test case* ini diperoleh hasil 100%. Hal ini dapat disimpulkan bahwa tingkat kesesuaian fitur sistem seperti yang diharapkan. Lalu untuk aspek kegunaan (*Usability*) dilakukan dengan menggunakan *System Usability Scale* (SUS). Uji kegunaan ini menggunakan 10 pertanyaan yang diberikan kepada 3 responden. Hasil pengujian dari 10 pertanyaan yang diberikan kepada 3 responden ini diperoleh hasil 73,33. Hal ini dapat disimpulkan bahwa nilai kegunaan sistem ada pada *Grade scale* B dengan *rating* Good sehingga dapat didefinisikan bahwa sistem dapat diterima dan digunakan pengguna dengan baik.

5.2 Implikasi

Implikasi dari rancang bangun sistem digitalisasi dokumen kondisi menara *Base Transceiver Station* berbasis *website* di Diskominfo Kabupaten Purwakarta

Mahira Eka Putri, 2024

Rancang Bangun Sistem Digitalisasi Dokumen Monitoring Kondisi Menara Base Transceiver Station Berbasis Website

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | Perpustakaan.upi.edu

mempunyai dampak baik pada konteks digitalisasi dalam lingkup pemerintahan dalam meningkatkan efisiensi operasional kegiatan. Dengan adanya sistem ini, proses pelaksanaan kegiatan *monitoring* kondisi material menara BTS dapat dilakukan secara digital yang memungkinkan admin dapat melakukan pemantauan aktivitas petugas dan cetak laporan secara *real time*. Secara luas penelitian ini berdampak bagi publik dalam memberikan wawasan terkait perancangan sistem digitalisasi dokumen dengan implementasi *Laravel* sebagai *framework backend*.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diusulkan antara lain :

1. Penelitian ini hanya berfokus pada tahap rancang bangun *website* sehingga perlu adanya peningkatan pada aspek keamanan *website* karena pada penelitian ini *website* hanya menggunakan keamanan dasar.
2. Fitur pada penelitian ini dapat dikembangkan sesuai dengan peningkatan kebutuhan pada instansi di kemudian hari.