

ABSTRAK

Seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan pengambilan keputusan berbasis data, ketersediaan sistem monitoring yang andal menjadi krusial bagi lembaga survei. Sistem *dashboard* yang ada saat ini menghadapi tantangan signifikan, termasuk metode pengambilan data melalui *parsing* yang tidak akurat dalam menampilkan data, serta akses yang terbatas dan terpusat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah *dashboard monitoring* hasil survei yang efisien dengan memanfaatkan API dari CSWeb untuk menyajikan data secara akurat dan mengimplementasikan fungsionalitas *login multiuser* untuk mendistribusikan akses data kepada pengguna yang berwenang. Pengembangan sistem ini menggunakan metode *Software Development Life Cycle (SDLC) Iterative Incremental*, dengan implementasi menggunakan *framework* Laravel. Proses pengembangan dibagi menjadi dua iterasi utama: iterasi pertama berfokus pada pembangunan fungsionalitas inti seperti integrasi API, visualisasi data, unduh laporan, dan lihat foto produk. Iterasi kedua berfokus pada implementasi fitur *login multiuser* dengan peran Manajer Data dan Manajer Enumerator. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *dashboard* yang dikembangkan berhasil berintegrasi dengan API CSWeb, memungkinkan pengambilan dan penyajian data survei secara *real-time* dan akurat. Validasi melalui *manual testing* mengonfirmasi kesesuaian 100% antara data yang ditampilkan di *dashboard* dengan data sumber. Selain itu, *automated testing* membuktikan bahwa seluruh fungsionalitas, termasuk sistem *login multiuser* dan manajemen pengguna, berjalan stabil dan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditetapkan. Hasil akhir dari penelitian berupa *dashboard* yang fungsional dan andal, yang mampu menghilangkan hambatan akses terpusat dan mendukung proses evaluasi serta pengambilan keputusan yang lebih cepat dan efektif bagi para manajer.

Kata Kunci: *Dashboard, Monitoring, Iterative Incremental, API, CSWeb, Laravel, Multiuser, Manual Testing, Automated Testing*