

ABSTRAK

Pengembangan sistem PhotoBooth interaktif berbasis web dilakukan sebagai respons terhadap keterbatasan fleksibilitas, interaktivitas, dan skalabilitas photobooth konvensional, sekaligus sebagai langkah strategis Techno Infinity dalam memasuki pasar industri kreatif dengan produk digital siap pakai. Sistem ini dirancang agar dapat diakses langsung melalui browser tanpa memerlukan instalasi aplikasi tambahan, sehingga lebih fleksibel, hemat biaya, mudah dijangkau oleh pengguna, dan kompatibel dengan berbagai perangkat. Fitur utama dalam sistem mencakup pemotretan foto dan GIF otomatis, pemilihan tata letak dan frame dekoratif, penambahan filter wajah interaktif, penggunaan voucher unik sebagai metode autentikasi, serta pembayaran digital menggunakan metode QRIS dan Virtual Account melalui integrasi layanan Midtrans. Dari sisi teknologi, pengembangan dilakukan dengan pendekatan modular dan terintegrasi, menggunakan Next.js sebagai framework frontend modern, Laravel sebagai backend dashboard manajemen, serta integrasi penyimpanan cloud menggunakan Supabase, Firestore, dan Google Drive untuk efisiensi distribusi dan penyimpanan hasil foto. Proses pengembangan mencakup riset kompetitor, penyusunan user flow, perancangan antarmuka dengan Figma, pengujian internal secara bertahap, hingga implementasi interaktif berbasis JavaScript, serta pemanfaatan API pihak ketiga untuk fitur pendeteksi wajah dan pengiriman hasil. Proyek ini dilaksanakan selama program magang penulis sebagai Front-End Developer di Techno Infinity dalam skema kerja kolaboratif lintas tim pengembang. Hasil akhirnya berupa prototipe aplikasi PhotoBooth yang mampu beroperasi secara real-time, otomatis, dan dinamis, serta meningkatkan keterlibatan pengguna dalam berbagai jenis acara. Dengan pendekatan ini, sistem tidak hanya menawarkan pengalaman visual yang menarik dan personal, tetapi juga membuka peluang monetisasi baru serta memperkuat nilai tambah layanan Techno Infinity dalam ekosistem digital kreatif.

Kata Kunci: PhotoBooth Web, Next.js, Laravel, Industri Kreatif, Front-End Developer, QRIS