

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *DIGITAL*
INNOVATION LOUNGE* BALIKPAPAN BERBASIS *FLUTTER
DAN *VUE.JS*

Nama Mahasiswa : Mohammad Yoga Nugraha
NIM : 10151026
Dosen Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Budi Santosa, M.S., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : Lovinta Happy Atrinawati, S.T., M.T.,
CISA

ABSTRAK

Belum adanya sistem yang dapat membantu mengelola data kunjungan dan data peminjaman tempat pada DILo Balikpapan, sehingga data kunjungan dan data peminjaman yang harus dilaporkan setiap harinya masih direkapitulasi dengan cara konvensional. Administrator DILo Balikpapan akan memindai dokumen terkait, kemudian mengolah data tersebut, dan mengirimkan melalui *email*. Laporan kegiatan berupa data kunjungan dan data peminjaman tempat merupakan hal yang penting, karena laporan tersebut akan digunakan oleh DILo Pusat untuk mempertimbangkan keberlangsungan kegiatan pada DILo Balikpapan. DILo Pusat menetapkan target pengunjung sebanyak 15 orang setiap harinya. Akan tetapi, buku tamu yang ada seringkali tidak diperhatikan oleh pengunjung yang datang, sehingga tidak terisi penuh. Kemudian sistem pengajuan peminjaman tempat yang ada, mengharuskan calon peminjam untuk melakukan konfirmasi ketersediaan waktu melalui pesan singkat ataupun *email* kepada administrator DILo Balikpapan terlebih dahulu. Hal tersebut akan menjadi kendala apabila calon peminjam menghubungi administrator di luar jam operasional DILo Balikpapan. Oleh karena itu, diperlukan pengembangan sistem informasi yang dapat membantu proses pengelolaan buku tamu dan peminjaman tempat, baik untuk administrator DILo Balikpapan, maupun bagi pengunjung DILo Balikpapan. Peneliti menggunakan Software Development Kit Flutter untuk mengembangkan aplikasi seluler android dan iOS. Peneliti juga telah mengembangkan website administrator dengan Vue.js. Pengembangan sistem informasi menggunakan metode *agile* dengan kerangka kerja *scrum*. Metode *agile* dengan kerangka kerja *scrum* dipilih karena tingkat fleksibilitas pengembangan fitur yang tinggi. Sistem informasi yang dikembangkan pada penelitian telah berhasil diimplementasikan dan dapat digunakan untuk memenuhi dan membantu kebutuhan administrator dan pengunjung dalam hal pengelolaan buku tamu dan peminjaman tempat.

Kata kunci : www.itk.ac.id
Digital Innovation Lounge, Flutter, JavaScript, Reporting