

## ABSTRAK

### PERANCANGAN *WEBSITE EVENT* PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL) MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE*

Oleh

Fauziah Ulur Rosyad Prawidani 19104033

Penerapan teknologi informasi dalam penyebaran informasi saat ini dapat berpengaruh dalam memberikan kemudahan bagi pengguna, termasuk dalam bidang *Event* di Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak (RPL). *Event* di Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) merupakan *Event* yang diadakan oleh Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) Institut Teknologi Telkom Purwokerto dalam satu tahun kalender akademik bisa mencapai 29 *Event*, seperti seminar, kegiatan kepanitiaan, pameran, dan lain sebagainya. Hasil perhitungan validitas dalam penyebaran survei terkait permasalahan penyebaran informasi di program studi Rekayasa Perangkat Lunak dinyatakan *valid*. Oleh karena itu, dilakukannya perancangan *website Event* ini. Banyak metode bisa dipergunakan untuk perancangan *website*, salah satu metode yang dapat digunakan untuk perancangan sistem adalah menggunakan metode *prototype*. Salah satu metode yang bisa dipergunakan untuk perancangan *website* ini adalah menggunakan metode *prototype*. Metode *prototype* adalah metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan untuk menciptakan versi awal dari sistem yang akan dikembangkan. Metode ini diawali dengan mendengarkan kebutuhan pengguna, membuat dan memperbaiki rancangan antarmuka, kemudian mengujikan rancangan antarmuka tersebut kepada pengguna. Setelah rancangan antarmuka diuji, dilakukannya perbaikan dari rancangan antarmuka tersebut jika pengguna merasa belum sesuai dengan yang mereka harapkan. Perancangan *website Event* program studi Rekayasa Perangkat Lunak ini dilakukan selama dua kali iterasi dapat digunakan dengan baik oleh para pengguna. Kemudian dilakukannya uji kegunaan menggunakan System Usability Testing yang menunjukkan bahwa rancangan ini memenuhi kebutuhan dan keinginan pengguna serta memiliki tingkat kegunaan yang baik. Uji kegunaan yang dilakukan memastikan bahwa rancangan antarmuka telah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan memenuhi standar yang diharapkan.

**Kata kunci:** *Event*, informasi, *website*, *prototype*, pemesanan