

## ABSTRAK

Universitas Telkom merupakan universitas swasta Indonesia yang dinaungi oleh Yayasan Pendidikan Telkom yang terletak di Dayeuhkolot, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. Fakultas Rekayasa Industri (FRI) merupakan salah satu fakultas di Universitas Telkom dan memiliki tiga program studi yaitu Teknik Industri, Sistem Informasi, dan Teknik Logistik. Saat ini FRI menggunakan ruangan di dua gedung berbeda sebagai tempat pelaksanaan kegiatan perkuliahan yaitu gedung cacuk dan *Telkom University Landmark Tower (TULT)*. Selain dua gedung tersebut terdapat juga selasar, gedung manufaktur, dan *creative space* yang dapat digunakan oleh dosen atau mahasiswa. Banyaknya ruangan yang dapat pinjam membuat pencatatan menggunakan excel menjadi tidak efektif karena terlalu banyak *sheet* yang dibutuhkan. Terlalu banyak *sheet* excel ini membuat proses pencarian dan pendeteksian ruangan yang kosong dan dipinjam menjadi sulit untuk dilakukan.

Dalam perancangan Tugas Akhir ini metode yang digunakan adalah *knowledge conversion* dengan 5C4C, selain itu perancangan ini juga menggunakan metode pengujian sistem yaitu *black box testing* dan *user acceptance test*. Tahap *knowledge conversion* 5C terdiri dari *contextualized*, *categorized*, *calculated*, *corrected*, dan *condensed*, sedangkan untuk *knowledge conversion* 4C terdiri dari *comparion*, *connection*, *consequence*, dan *conversation*, namun dalam tugas akhir ini tahap *conversation* tidak dilakukan.

Hasil tugas akhir ini adalah *dashboard* peminjaman ruangan berbasis *website* yang menginformasikan ketersediaan ruangan dan mencatat peminjaman ruangan. Melalui kajian ini, proses *monitoring* ketersediaan ruangan dapat dilihat dari grafik peminjaman ruangan dan terdapat juga tabel berisikan data peminjam ruangan yang dapat diakses langsung oleh Kaur Logistik FRI.

Kesimpulan dari tugas akhir ini yaitu diperoleh *dashboard* ketersediaan ruangan untuk membantu divisi logistik Fakultas Rekayasa Industri mencatat peminjaman ruangan. Oleh karena itu, diharapkan rancangan *dashboard* dapat membantu *monitoring* peminjaman ruangan di Fakultas Rekayasa Industri.

Kata kunci — ***Dashboard, Knowledge Conversion, 5C4C, Peminjaman Ruang, Ketersediaan Ruang***