

ABSTRAKSI

Galley adalah dapur yang berada dalam sebuah pesawat penumpang kabin yang bertujuan untuk menunjang pelayanan pada penumpang pesawat selama penerbangan dari mulai pesawat lepas landas sampai dengan pesawat mendarat. Perancangan *Galley* yang modular merupakan salah satu cara untuk menjawab permasalahan pada saat konfigurasi atau kustomisasi Galley. Rancangan pendekatan yang membagi sistem menjadi bagian yang lebih kecil yang disebut modul, yang dapat secara independen yang kemudian digunakan di sistem yang berbeda. Sebuah sistem modular dapat ditandai dengan fungsional partisi ke dalam diskrit terukur, modul dapat digunakan kembali, antarmuka modul didefinisikan dengan baik, penelitian ini menggambarkan metode yang efektif untuk mendukung desainer yang belum berpengalaman untuk menganalisis. Pada penelitian ini perancangan desain menggunakan metode Contact and Channel Model.

Pendekatan model C&CM menggunakan dua elemen dasar yaitu, Working Surface Pairs (WSP) dan Channel and Support Structures (CSS). Perancangan konsep *Galley* ini diawali dengan pengumpulan data tentang dimensi dan spesifikasi *Galley* N245. Setelah didapatkan data awal tentang dimensi dan spesifikasi awal tersebut, kemudian dilanjutkan dengan melakukan klasifikasi fungsi, Empat sub-fungsi yang berbeda termasuk fungsi dasar, fungsi tambahan, fungsi khusus, dan fungsi adaptif. Kemudian dilanjutkan dekomposisi produk untuk mengidentifikasi kebutuhan yang berbeda atau fungsionalitas. Setelah interaksi telah dihitung, pengelompokan (*clustering*) elemen ke dalam *chunk*. Keluaran akhir dari penelitian ini adalah rancangan galley yang modular beserta spesifikasinya yang meliputi skema produk, pengelompokan elemen, dan identifikasi interaksi *komponen*.

Kata Kunci : *galley, contact and channel model, analisis integrasi, modular, chunk, clustering.*