

## ABSTRAKSI

Implementasi arsitektur *microservices* untuk sebuah sistem informasi *e-commerce* pada tugas akhir ini merupakan hal terpenting dimana *e-commerce* diuji resiliensinya. Dengan mengumpulkan beberapa sumber literatur seperti jurnal dan tesis yang ada maka arsitektur *microservices* ini diimplementasikan ke dalam sebuah sistem informasi *e-commerce* yang menggunakan *dummy data* dan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*). Tugas akhir ini menggunakan metode UML (Unified Modeling Language) yang berfokus pada struktur sebuah aplikasi sehingga menggunakan *navigation diagram* untuk membuat struktur arsitektur *microservices* yang diuji dengan *unit test* dan *component test*. Implementasi arsitektur *microservices* ini berfokus pada *front end* dari sistem informasi *e-commerce* berbasis web. Hasil dari tugas akhir ini adalah membuat sebuah sistem informasi *e-commerce* berbasis web yang berarsitektur *microservices* yang diuji ketahanannya sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem informasi *e-commerce* berbasis web ini lebih tahan dan mudah beradaptasi ketika menggunakan arsitektur *microservices*.

Kata kunci : *microservices*, resiliensi, sistem informasi

