

ABSTRAK

Andika Satria Guseda, 2020. Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan *Netbeans 8.1* Pada Program Studi PTIK Universitas Bung Hatta

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi perpustakaan berbasis - *Client-Server* pada program studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Perancangan aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* dimana tahap perancangan dimulai dari analisis, desain menggunakan bahasa pemodelan *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Tahap pengkodean menggunakan bahasa pemograman berbasis *Netbeans 8.0*, yaitu *Java* dan *MySQL* sebagai database. Proses testing dilakukan melalui uji validitas oleh validator yang ahli dalam aplikasi perpustakaan. Tahap perancangan diakhiri dengan testing program sehingga menghasilkan sebuah aplikasi perpustakaan berbasis *client-server* pada program studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer.

Kata kunci: Aplikasi Perpustakaan Berbasis *Client-Server*, *PHP* dan *MySQL*