

# RANCANG BANGUN APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS *WEB* DAN *BARCODE* (Studi Kasus: Perpustakaan SMK Negeri 1 Benai)

**RAMLIS**  
**NIM: 11153100024**

Tanggal Sidang: 20 Juli 2018  
Periode Wisuda: November 2018

Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Jalan Soebrantas KM 15 No.155 Pekanbaru

## ABSTRAK

Perpustakaan SMK Negeri 1 Benai merupakan salah yang bergerak di bidang pendidikan. Perpustakaan SMK Negeri 1 Benai memiliki koleksi buku yang saat ini berjumlah 1200 judul dan anggota pustaka yang berjumlah 851 dan perputaran transaksi peminjaman buku selama 1 minggu namun layanan perpustakaan yang masih bersifat manual menimbulkan berbagai kendala dalam menyampaikan informasi kepada siswa seperti pengunjung masih sulit pencarian data buku yang ada di perpustakaan dan pegawai memerlukan waktu untuk mengecek ketersediaan buku yang ada dan memeriksa buku masuk dan buku keluar serta Selain itu, siswa belum bisa mendapatkan informasi yang diberikan oleh perpustakaan secara langsung baik itu informasi pengumuman, berita tentang perpustakaan, agenda acara yang dilakukan di perpustakaan dan sebagainya. Perancangan sistem menggunakan *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD). Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan *blackbox* menunjukkan bahwa tingkat penerimaan terhadap sistem Perpustakaan SMK Negeri 1 Benai adalah sebesar 100 %. Dengan adanya sistem sistem Pustaka yang dapat mengatur proses bisnis peminjaman, pengembalian, pembuatan laporan secara otomatis dan menyediakan layanan berbasis *web* dan *barcode* yang dapat diakses melalui koleksi secara *online*.

**Kata Kunci:** *Library*, OOAD, Perpustakaan SMK Negeri 1 Benai, *Web*, *Barcode*

# **DESIGN BUILDING APPLICATIONS BASED ON WEB AND BERCODE**

**(Case Study: Perpustakaan SMK Negeri 1 Benai)**

**RAM LIS**  
**NIM: 11153100024**

*Date of Final Exam: 20 Juli 2018*  
*Graduation Ceremony Period: November 2018*

*Department of Information System*  
*Faculty of Sciences and Technology*  
*State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau*  
*HR. Soebrantas Street No.155 Pekanbaru*

## **ABSTRACT**

*SMK Negeri 1 Benai Library is one that is engaged in education. SMK Negeri 1 Benai Library has a collection of books currently amounting to 1200 titles and members of the library amounted to 851 and lending transaction turnover for 1 week but the library service that is still manual to cause various obstacles in conveying information to students such as visitors is still difficult to find data books which is in the library and employees need time to check availability of existing books and check the book entry and book out and additionally, students have not been able to get information provided by the library directly either the announcement information, the news about the library, the agenda of the event conducted in libraries and so on. System design using Object Oriented Analysis and Design (OOAD). Based on the test results system using Black Box indicates that the level of acceptance of SMK Negeri 1 Benai Library system is 100%. With the system system Reader that can manage the business process of borrowing, returns, making reports automatically and provide web-based services and barcodes that can be accessed through the collection online.*

**Keyword:** *library, Barcode, OOAD, library SMK Negeri 1 Benai, web*