

RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS CLIENT SERVER

**(STUDI KASUS SMA PANGUDI LUHUR GIRIWOYO
WONOGIRI)**

Michael Andika Santosa
D3 Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi & Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta

INTISARI

RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS CLIENT SERVER

(STUDI KASUS SMA PANGUDI LUHUR GIRIWOYO WONOGIRI)

Salah satu langkah yang sangat menentukan berhasil atau tidaknya proses belajar mengajar yang diharapkan perlu adanya kegiatan membaca. Untuk mengembangkan budaya membaca siswa siswi SMA Pangudi Luhur Giriwoyo diperlukan adanya minat baca. Dengan adanya perpustakaan di SMA Pangudi Luhur Giriwoyo maka diharapkan dapat membantu meningkatkan minat baca siswa siswi SMA Pangudi Luhur Giriwoyo, serta sebagai penunjang proses belajar mengajar. Untuk memperoleh data yang dibutuhkan maka dibutuhkan metode dan teknik pengumpulan data agar bukti fakta bisa diperoleh. Metode yang digunakan yaitu analisis dan pengumpulan data. Dengan berjalannya waktu jumlah koleksi buku di perpustakaan SMA Pangudi Luhur Giriwoyo semakin bervariasi, maka pengolahan data yang berjalan akan semakin membutuhkan waktu dan bertambah pula presentase kesalahan dalam hal pengolahan data buku dan transaksi simpan pinjam. Sistem yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman Pascal dan menggunakan MySQL untuk database server. Sistem yang dibangun diharapkan bisa mempermudah pengelolaan data buku, pengembalian dan pengelolaan buku guna mempersingkat waktu dan menurunkan presentase kesalahan dalam pengelolaan data perpustakaan.

Kata Kunci : Perpustakaan Sekolah, Buku, Sistem Informasi.

**THE DESIGN OF CLIENT SERVER-BASED
LIBRARY APPLICATION SYSTEM
(A CASE STUDY: SMA PANGUDI LUHUR GIRIWOYO WONOGIRI)**

Michael Andika Santosa
D3 Information System
Faculty of Electrical and Information Technology
University of Technology Yogyakarta

ABSTRACT

Reading is very decisive in determining either the success or the failure of teaching-learning process. The existence of the library in SMA Pangudi Luhur Giriwoyo is to both increase and improve the students' reading interest, as well as to support the teaching-learning process. A method or technique of data collection is required to gather facts as evidence. Analysis is also applied. The more varied the library books collection is, the more the time is needed, and the higher the error risks occur in both books data management and borrowing transaction. The system planned applies Pascal programming and uses MySQL for database server. It is expected that the system will simplify books data management and books borrowing transaction. It also reduces the number of errors in managing the library data.

Key words: library, book, information system