

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
BERBASIS WEB PADA SEKOLAH
JAC KELAPA GADING**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana



ARYO TRIDHIKA

11180627

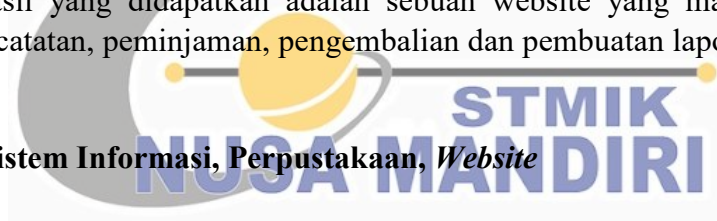
**Program Studi Sistem Informasi
STMIK Nusa Mandiri Jakarta
Jakarta
2019**

ABSTRAK

Aryo Tridhika (11180627), Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Sekolah JAC Kelapa Gading

Perpustakaan yang ada pada umumnya, mayoritas masih menggunakan sistem konvensional. Cara seperti ini sangat ketinggalan jaman, tidak efektif dan memakan banyak waktu, untuk itu dibutuhkan sistem perpustakaan yang memadai. Seperti perpustakaan yang ada di sekolah JAC Kelapa Gading yang masih menggunakan sistem manual dalam pelaksanaan kegiatannya di perpustakaan, pencatatan dengan hanya menggunakan buku dirasa sangat tidak efisien dan rentan rusak. Selain itu petugas kesulitan dalam mencatat setiap peminjaman dan pengembalian, siswa juga kesulitan untuk mencari buku yang tepat. *Website* adalah salah satu sarana yang mudah penggunaannya. Dengan adanya sistem perpustakaan berbasis *website* ini bertujuan untuk membantu perpustakaan JAC dalam menangani setiap kegiatan peminjaman dan pengembalian buku. Dalam pembuatan sistem perpustakaan ini penulis menggunakan model *waterfall* sebagai model pengembangan sistem. Pembuatan sistem perpustakaan berbasis *website* ini akan mampu mempermudah petugas dalam mencatat seluruh kegiatan perpustakaan dan siswa dalam meminjam buku. Dan hasil yang didapatkan adalah sebuah website yang mampu membantu dalam hal pencatatan, peminjaman, pengembalian dan pembuatan laporan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perpustakaan, *Website*



ABSTRACT

Aryo Tridhika (11180627), Web-Based Library System Information Design in JAC School Kelapa Gading

Majorities of libraries in general, still using conventional system. This method is very outdated, ineffective and time-consuming. Because of that we need an adequate library system. Just like the library in JAC School Kelapa Gading which still uses a manual system in carrying out all its activities in the library. Using only book as tool for recording all activities considered to be very inefficient and vulnerable to damage. In addition, librarian has difficulty to record every book that has been borrowed and returned, the students are also having difficulty to look for the correct books. Website is one of the easiest medium to use. With this web-based library system, it aims to assist JAC library in handling any lending and returning of books. In order to build this system, the writer uses waterfall model as a system development model. Making this website-based library system will be able to facilitate officers in recording all library activities and students in borrowing books. And the result obtained are a website that is able to help in terms of recording, borrowing, returning and making reports.

Key Word: Information System, Library, Website



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ...	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
 Kata Pengantar	 vii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Tabel.....	xviii
Daftar Lampiran	xix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	3
1.3. Perumusan Masalah	4
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	5
A. Observasi	5
B. Wawancara	5
C. Studi Pustaka	6
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	6
A. Analisa Kebutuhan Sistem.....	6
B. Desain	7
C. Code Generation	7
D. Testing	7
E. Support.....	8
1.6. Ruang Lingkup	8
 BAB II LANDASAN TEORI	 9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Penelitian Terkait	20

BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN	24
	3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	24
	3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan.....	24
	3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	26
	3.2. Proses Bisnis Sistem	28
	3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan.....	30
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	31
	4.1. Analisa Kebutuhan Software.....	31
	4.2. Desain.....	45
	4.2.1. <i>Database</i>	45
	4.2.2. <i>Software Architecture</i>	51
	4.2.3. <i>User Interface</i>	53
	4.3. <i>Code Generation</i>	57
	4.4. <i>Testing</i>	62
	4.5. <i>Support</i>	68
	4.5.1. Publikasi Web*	68
	4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	69
	4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	70
BAB V	PENUTUP.....	72
	5.1. Kesimpulan	72
	5.2. Saran-saran	72
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN		
SURAT KETERANGAN RISET		
LAMPIRAN		
	Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	
	Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan	

DAFTAR PUSTAKA

- Andika, N. Q., & Buani, D. C. P. (2017). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Studi Kasus : SMK YPK – Kesatuan Jakarta. *Simposium Nasional Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (SIMNASIPTEK) 2017*, 150–157.
- Abdulloh, Rohi. (2016). Web Programming is Easy. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Dari, D. W., Sari, A. O., & Astrilyana, A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Website. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 4(2), 163–168. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejournal/index.php/jitk/article/view/929>
- Kompri. (2014). Manajemen Sekolah: Teori & Praktek. Bandung: Alfabeta
- Kurniawati, & Taufik, G. (2015). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Jurnal Komputasi*, 3(1), 158–162. Retrieved from <http://seminar.bsi.ac.id/simnasiptek/index.php/simnasiptek-2017/article/view/135>
- Maryono, Y., & Darwati, I. (2017). Perancangan Web Perpustakaan Pada Smp Taruna Bhakti Depok. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 13(2), 239–244. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejournal/index.php/pilar/article/view/501>
- Muharto dan Ambarita Arisandy. (2016). Metode Penelitian Sistem Informasi: Mengatasi Kesulitan Mahasiswa dalam Menyusun Proposal Penelitian. Yogyakarta: Deepublish.
- Mukhtar, Mukhneri. (2015). Manajemen Sistem. Jakarta: BPJM FIP UNJ.
- Nurajizah, S. (2015). *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Metode Prototype : Studi Kasus Sekolah Islam Gema Nurani Bekasi*. 214–219.
- Oktaviani, A., Septiani, W. D., & Darussalam, M. (2018). *Sistem Informasi Perpustakaan Pada Madrasah Ibtidaiyah Negeri 19 Jakarta*. <https://doi.org/10.1055/s-0030-1267534>
- Pratiwi, D., Hartini, S., & Marlina, S. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Pada Sekolah SMK Yadika 13 Tambun Utara Berbasis Web. *Paradigma*, XX(1), 53–58.
- Puspitasari, D. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 12(2), 227–240.

<https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2012.02.001>

- Sasongko, A. (2015). Rancangan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Perguruan Tinggi (Studi Kasus: Perpustakaan AKBID AISYIYAH Pontianak. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 3(2), 124–132.
<https://doi.org/10.1145/3132847.3132886>
- Sukamto, Rosa Ariani dan Shalahuddin M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- Wibowo, D. A., Riyanto, V., & Rakhmah, S. N. (2017). *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Kota Bekasi*. 1(2), 41–50.
- Wicaksono, Rizky Soetam. (2017). Rekayasa Perangkat Lunak. Malang: Seribu Bintang.

