PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA M.I AL-KHAIRIYAH JAKARTA SELATAN

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

NURUL PUTUT HANDOKO 11230251

MUHAMMAD SATRIO 11230164

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2024

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T, skripsi ini ku persembahkan untuk:

1. Bapak dan Ibu tercinta yang telah merawat, membesarkan, membimbing, mendukung, memotivasi, mendidik, dan selalu memberi yang terbaik bagiku serta selalu mendoakanku meraih kesuksesan.
2. Keluarga, Sahabat-sahabat dan Rekan kerja yang senantiasa memberi semangat dan mendoakanku.
3. Teman seperjuangan S1 yang selalu memberi semangat dan dukungan selama ini.

karya ini kupersembahkan sebagai bukti perjuanganku selama ini, semangat tak pernah kendur karena kalianlah motivasiku.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Muhammad Satrio
NIM	: 11230164
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada M.i Al-Khairiyah Jakarta Selatan"**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasi dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksanaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan Keteranganpalsu dan da pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalahhasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 8 Januari 2025

Anggota:

1. Nurul Putut Handoko

Yang Menyatakan,

Muhammad Satrio

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Muhammad Satrio
NIM	: 11230164
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri,** Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada M.i Al-Khairiyah Jakarta Selatan"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolaannya dalam pangkalan data (*database*),mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 8 Januari 2025

Anggota :

1. Nurul Putut Handoko

Yang Menyatakan,

Muhammad Satrio

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Muhammad Satrio
NIM	: 11230164
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada MI Al-Khairiyah Jakarta Selatan

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 04 Februari 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Siti Ernawati, M.Kom. .....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Tuti Haryanti, M.Kom. .....

Penguji II : Sri Hadianti, M.Kom .....

Dipindai dengan CamScanner

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Nurul Putut Handoko
NIM	: 11230251
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada MI Al-Khairiyah Jakarta Selatan

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 04 Februari 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Siti Ernawati, M.Kom.

D E W A N P E N G U J I

Penguji I : Tuti Haryanti, M.Kom.

Penguji II : Sri Hadianti, M.Kom

Dipindai dengan CamScanner

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada M.I AL-KHAIRIYAH JAKARTA SELATAN" adalah hasil karya tulis asli Nurul Putut Handoko dan Muhammad Satrio dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Nurul Putut Handoko

Alamat : Kp.Sindang karsa Rt 003 Rw 004 Sukamaju Baru Tapos Depok

No. Telp : 081298597553

E-mail : pututhandoko4@gmail.com

Nama : Muhammad Satrio

Alamat : Taman Jatisari Permai Cluster Grand Victoria Blok AU 37, Jatisari jatiasih Bekasi

No Telp : 08135559978

Email : mamadtyo@gmail.com

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdullillah, penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Sholawat dan salam senantiasa penulis panjatkan kepada pemimpin umat manusia Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya dan semoga sampai kepada kita semua selaku umatnya. Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi yang penulis buat adalah sebagai berikut "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada M.I AL-KHAIRIYAH JAKARTA SELATAN".

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana (S.Kom) pada Program Studi Sistem informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri. Penulis mencari dan menganalisa berbagai macam sumber referensi, baik dalam bentuk jurnal ilmiah, buku-buku literatur, dan sebagainya yang terkait dengan pembahasan pada skripsi ini. Penulis menyadari bahwa selama proses bimbingan penulis melibatkan banyak pihak dalam pembuatan skripsi ini, maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Untuk itu izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Siti Ernawati, M.Kom selaku pembimbing skripsi yang telah menyediakan waktu, pikiran, tenaga dan motivasi untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini tepat pada waktunya.

2. Bapak/Ibu Dosen Universitas Nusa Mandiri yang senantiasa dengan kesabarannya mengajarkan materi kepada kami penulis khusunya selama menempuh pendidikan sarjana.
3. Istri dan anak penulis yang selalu memberikan dukungan moral dan doa kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan hingga sarjana ini.
4. Seluruh rekan dan sahabat mahasiswa S1 Universitas Nusa Mandiri angkatan yang seangkatan dengan saya terutama teman seperjuangan yang sama-sama berjuang untuk meraih gelar sarjana.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk penulis sebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari kata sempurna, untuk itu penulis mohon saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan karya ilmiah pada waktu yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 09 Januari 2025

Penyusun

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Muhammad Satrio (11230164), Nurul Putut Handoko (11230251), Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada M.I Al – Khairiyah Jakarta Selatan.

Di era digital, perpustakaan memiliki peranan penting dalam menambah wawasan dan ilmu pengetahuan bagi siswa-siswi. Namun, pengelolaan perpustakaan yang masih dilakukan secara manual menghadirkan berbagai tantangan, seperti kesulitan dalam pencatatan peminjaman dan pengembalian buku, penumpukan arsip, serta sulitnya mencari informasi terkait ketersediaan buku dengan cepat. Hal ini juga terjadi di M.I Al-Khairiyah Jakarta Selatan, di mana proses pengelolaan data perpustakaan masih dilakukan secara manual. Penelitian dan pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan perpustakaan, mencakup pengelolaan data buku, anggota, peminjaman, dan pengembalian. Sistem ini dibangun menggunakan metode Waterfall, meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan telah berhasil memenuhi kebutuhan perpustakaan dengan beberapa keunggulan, seperti efisiensi waktu dan tenaga dalam proses administrasi, penyajian laporan otomatis, serta aksesibilitas yang mudah melalui web browser. Namun, terdapat beberapa kekurangan, seperti belum adanya fitur barcode untuk mempercepat proses transaksi dan fitur notifikasi untuk pengingat jatuh tempo pengembalian buku. Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan penambahan fitur barcode scanning, implementasi fitur notifikasi otomatis, serta penyusunan SOP (Standard Operating Procedure) penggunaan sistem. Dengan adanya perbaikan ini, sistem diharapkan dapat memberikan manfaat yang lebih optimal bagi pengelolaan perpustakaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Perpustakaan, Web-Based, Metode Waterfall, Efisiensi Administrasi.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Muhammad Satrio (11230164), Nurul Putut Handoko (11230251), ***Web Based Library Information System Design at M.I Al – Khairiyah Jakarta Selatan***

In the digital era, libraries have an important role in increasing insight and knowledge for students. However, library management which is still done manually presents various challenges, such as difficulties in recording book borrowing and returning, accumulation of archives, and difficulty in finding information related to book availability quickly. This also occurs at M.I Al-Khairiyah South Jakarta, where the library data management process is still done manually. The research and development of this Web-Based Library Information System aims to improve the efficiency and effectiveness of library management, including the management of book data, members, borrowing, and returns. This system is built using the Waterfall method, including the stages of needs analysis, design, implementation, and maintenance. The results of the study indicate that the developed system has succeeded in meeting the needs of the library with several advantages, such as efficiency of time and energy in the administration process, automatic report presentation, and easy accessibility via a web browser. However, there are several shortcomings, such as the absence of a barcode feature to speed up the transaction process and a notification feature for reminders of book return due dates. For further development, it is recommended to add a barcode scanning feature, implement an automatic notification feature, and prepare a SOP (Standard Operating Procedure) for using the system. With these improvements, the system is expected to provide more optimal benefits for library management.

Keywords: Library Information System, Web-Based, Waterfall Method, Administrative Efficiency.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] V. Dimas Alip Faturrohim, “RANCANG DAN BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMA NEGERI 1 JASINGA,” Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan, vol. 12, no. 1, p. 1, april 2024.

[2] N. E. Haning, V. S. Dawa, M. A. Saekoko and W. Sugiri, “Meningkatkan Kreativitas Mahasiswa Dengan Literasi,” Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, vol. 2, no. 2, p. 2, mei 2022.

[3] S. E. S. A. B. Siskawati Huradju, “PENGARUH LAYANAN PERPUSTAKAAN SEKOLAH TERHADAP INTENSITAS KUNJUNGAN SISWA MEMBACA,” Ilmu Pendidikan Nonformal, vol. 05, no. 3, p. 3, januari 2019.

[4] D. A. K. Wardhani, “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMP N 32 SEMARANG,” Under Graduates thesis, no. 4, p. 4, Januari 2019.

[5] S. R. T. G. Savira Granita1, “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web,” Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi, vol. 3, no. 4, p. 4, oktober 2020.

[6] M. B. Kurniawati, “PENERAPAN METODE WATERFALL UNTUK PERANCANGAN SISTEM,” PROSISKO, vol. 8, no. 6, p. 6, september 2021.

[7] elgamar, “konsep dasar pemogram website daengan php,” CV.MULTIDUKASI, no. 7, p. 7, juli 2020.

[8] S. R. T. G. Savira Granita1, “Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web,” Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi, vol. 3, no. 5, p. 5, oktober 2020.

[9] Hidayat, “MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL,” Teknik Informatika Mahakarya, vol. 2, no. 8, p. 8, OKTOBER 2019.

[10] E. N. M. N. R. A. R. N. S. K. H. K. R. A. A. P. Meidyan Permata Putri, “SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA MENGGUNAKAN MySQL,” Widina Media Utama, no. 9, p. 9, oktober 2023.

[11] T. Kusumo, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web," JURNAL SISTEM INFORMASI STMIK ANTAR BANGSA, vol. X, no. 11, p. 11, AGUSTUS 2021.

[12] H. Nalatissifa, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBISTE," Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika, vol. 7, no. 2, p. 2, 2023.

[13] Iztihana and a. Arfa, "Peran Pustakawan MTs N 1 Jepara Dalam Upaya Mengembangkan Minat Kunjungan Siswa Pada Perpustakaan," Jurnal Ilmu Perpustakaan, vol. 9, no. 3, p. 3, January 2020.

[14] R. F. Rizky, "Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi," Jurnal Teknik Elektro Indonesia, vol. 2, no. 4, p. 4, 2020.

[15] p. P. Meidyan, "SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA MENGGUNAKAN MySQL," WIDINA MEDIA UTAMA , no. 5, p. 5, 2023.

[16] P. M. Ridho, "Teori Dan Implementasi Web," Unipma Press.

[17] P. Ade and H. Acep, "Pemrograman Web Membuat Toko Online dengan Menggunakan Framework Bootstrap 4: Studi Kasus Motekar Store by Zahraan Mahendra," PT. Dinasti Motekar Grup, no. 8, p. 8, 2019.

[18] D. A. Faturrohim and A. Voutama, "RANCANG DAN BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA PERPUSTAKAAN SEKOLAH SMA NEGERI 1 JASINGA," Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan, vol. 12, no. 1, p. 1, april 2024.

[19] G. J. Yandris, "Perancangan School Management System Pada Website Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Medan Dengan Menggunakan Model View Controller," Teknik Informatika UNIKA Santo Thomas (JTIUST), vol. 6, no. 10, p. 10, juni 2021.

[20] S. R. T. G. Savira Granita1, "Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web," Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi, vol. 3, no. 5, p. 5, oktober 2020.

[21] M. P. Putri, E. Nadeak, M. N. Rahmi, A. Rini, D. N. Sari, K. H. Kusmiati and R. A. A. Pratama, "SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA MENGGUNAKAN MySQL," Widina Media Utama, no. 9, p. 9, oktober 2023.

[22] S. Mia, A. Rahman and C. Alqomari, "Pemodelan UML untuk Sistem Informasi Persewaan Alat Pesta," JURNAL FASILKOM, vol. 11 , no. 9, p. 9, 2021.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI