

**SISTEM INFORMASI WEBSITE PADA E-LIBRARY SMK/SMA  
BUDHI WARMAN II JAKARTA**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**SALSABILAH**

**11220198**

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Nusa Mandiri**

**Jakarta**

**2023**

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT, skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, nasihat, dan dukungan semangat sehingga skripsi ini dapat selesai.
2. Kedua kakak serta saudara-saudara saya yang turut memberikan doa, nasihat, serta dukungan semangat selama proses penyusunan skripsi.
3. Suami dan anak-anak yang aku sayangi, yang selama ini menjadi memberikan semangat untuk mengerjakan skripsi ini.



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Salsabila  
NIM : 11220198  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Website pada e-Library SMK/SMA Budhi Warman II Jakarta

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 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, 14 Agustus 2023

### PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Abdul Rahman Kadafi, M.M.,  
M.Kom.



### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Eva Zuraidah, M.Kom.



Penguji II : Edhi Prayitno, M.Kom.



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Salsabilah  
NIM : 11220198  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul : **“Sistem Informasi Website Pada E-Library SMK/SMA Budhi Warman II Jakarta”** adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil 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 : 01 Agustus 2023  
Yang menyatakan,

  
Salsabilah

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Salsabilah  
NIM : 11220198  
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 : **"Sistem Informasi Website Pada E-Library SMK/SMA Budhi Warman II Jakarta "**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencatumkan 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 : 01 Agustus 2023

Yang menyatakan,

**Salsabilah**



## PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “Sistem Informasi Website Pada E-Library SMK/SMA Budhi Warman II Jakarta ” adalah hasil karya tulis asli Salsabilah 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 : Salsabilah

Alamat : Jalan Al-Maghfiroh No.6 Rt.06/ Rw. 09 Kelurahan Pekayon  
Kecamatan Pasar Rebo Jakarta Timur

No. Telp : 085811577308

E-mail : Ilah12@yahoo.co.id



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “SISTEM INFORMASI WEBSITE PADA E-LIBRARY SMK/SMA BUDHI WARMAN II”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informatika di Universitas Nusa Mandiri.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memberikan kontribusi dalam peningkatan kualitas layanan *e-Library*. Diharapkan juga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi para pengguna dan pihak-pihak terkait dalam pengembangan teknologi pendidikan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik, saran, dan masukan yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan selanjutnya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam proses penulisan skripsi ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada keluarga tercinta, istri dan anak-anakku yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis. Tidak lupa penulis juga berterima kasih kepada pihak-pihak lain yang turut membantu dan mendukung penulis dalam penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
5. Dosen Pembimbing Skripsi
6. Staff/Karyawan/Dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri

7. Kepala Sekolah SMK/SMA Budhi Warman II Jakarta

Akhir kata, semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sumbangsih yang positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi. penulis menyadari bahwa skripsi ini hanya merupakan awal dari perjalanan panjang dalam mengembangkan pengetahuan dan keahlian di bidang sistem informasi.

Jakarta, 01 Agustus 2023

  
SALSABILAH





## ABSTRAK

**Salsabilah (11220198), Sistem Informasi *Website* Pada *E-Library* Smk/Sma Budhi Warman Ii Jakarta**

Pendidikan memegang peranan yang sangat penting dalam kehidupan manusia dan fasilitas pendidikan seperti perpustakaan memainkan peran krusial dalam mendukung pencapaian tujuan pendidikan. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Budhi Warman II Jakarta berkomitmen untuk memberikan pendidikan berkualitas kepada siswanya. Namun perpustakaan sekolah saat ini menghadapi beberapa masalah seperti pelayanan yang masih belum optimal dimana anggota hanya bisa membaca ataupun meminjam buku jika datang ke perpustakaan, minimnya informasi koleksi, kesulitan mencari buku dan ketidakpastian ketersediaan buku. Sehingga dari permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah solusi tepat dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi untuk bisa membantu pihak sekolah dalam meningkatkan pelayanannya. Tujuan penelitian ini adalah merancang program berbasis *website* pada *e-Library* SMK/SMA Budhi Warman II Jakarta yang efektif dan efisien dalam pengelolaan data dan informasi. Model pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Waterfall* terdiri dari lima tahap yaitu analisa kebutuhan software, desain, *code generation*, *testing* dan *support*. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu HTML, PHP dan Database MySQL. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun aplikasi *e-Library* yang dapat melakukan pengolahan data perpustakaan SMK/SMA Budhi Warman II dengan cepat dan mudah. Dengan adanya penelitian ini dapat membantu meningkatkan layanan perpustakaan di SMK/SMA Budhi Warman II Jakarta, meningkatkan akses terhadap pengetahuan dan informasi serta memberikan informasi tentang ketersediaan buku dan memungkinkan peminjaman buku secara online.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, *e-Library*, *Website*, Pendidikan

## ABSTRACT

**Salsabilah (11220198), Sistem Informasi Website Pada E-Library Smk/Sma Budhi Warman Ii Jakarta**

*Education plays a very important role in human life and educational facilities such as libraries play a crucial role in supporting the achievement of educational goals. Budhi Warman II Jakarta Vocational High School (SMK) is committed to providing quality education to its students. However, the school library currently faces several problems such as services that are still not optimal where members can only read or borrow books if they come to the library, lack of collection information, difficulty finding books and uncertainty of book availability. So that from these problems, an appropriate solution is needed by utilising information system technology to be able to help the school in improving its services. The purpose of this research is to design a website-based programme on the e-Library of SMK / SMA Budhi Warman II Jakarta which is effective and efficient in managing data and information. The programming languages used are HTML, PHP and MySQL Database. This study successfully designed and built an e-Library application that can process library data at SMK / SMA Budhi Warman II quickly and easily. With this research, it can improve library services at SMK / SMA Budhi Warman II Jakarta, increase access to knowledge and information and provide information about book availability and allow online book borrowing.*

**Keywords:** *Information system, e-Library, website, education*

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Murtianingsih and A. Fathoni, "Ketersediaan Bahan Pustaka Perpustakaan untuk Mengoptimalkan Minat Baca Siswa Sekolah Dasar," *J. Basicedu*, vol. 6, no. 4, pp. 6257–6264, 2022, doi: 10.31004/basicedu.v6i4.3218.
- [2] I. K. Artana, "Upaya Mengoptimalkan Peran Perpustakaan Sekolah Melalui Pengelolaan Yang Profesional," *ACARYA PUSTAKA*, vol. 8, no. 1, pp. 1–9, 2021, doi: 10.23887/XXXXXX-XX-0000-00.
- [3] I. C. Huda, "Peranan Perpustakaan Sekolah Terhadap Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar," *Edukatif J. Ilmu Pendidik.*, vol. 2, no. 1, pp. 38–48, 2020, doi: 10.31004/edukatif.v2i1.86.
- [4] A. Wahid Abdul, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020.
- [5] A. Sudirman *et al.*, *Sistem Informasi Manajemen: Tujuan Sistem Informasi Manajemen*, no. April. Yayasan Kita Menulis., 2022.
- [6] Y. Rahmanto, D. Alita, and A. D. Putra, "Berbasis Web Pada Smk Nurul Huda Pringsewu," vol. 3, no. 2, 2022.
- [7] M. Puspitasari and A. Budiman, "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan Metode Fast (Framework for the Application System Thinking) (Studi Kasus : Sman 1 Negeri Katon)," *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 69–77, 2021.
- [8] M. S. Janry Haposan U. P. Simanungkalit, S. Si., "KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI ( Review )," *Lect. Notes Sist. Inf.*, pp. 1–10, 2012.
- [9] B. Kriswantara, Kurniawati, and H. F. Pardede, "PREDIKSI HARGA MOBIL BEKAS DENGAN MACHINE LEARNING," *Front. Neurosci.*, vol. 14, no. 1, pp. 1–13, 2021.
- [10] H. Kurniawan, "Pelatihan Penggunaan E-Library pada SMA Bina Utama Sosok," *Sindimas*, pp. 101–105, 2019.
- [11] S. Supriatiningsih, "Implementasi Metode Waterfall Pada Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web," *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 6, no. 1, pp. 83–93, 2020, doi: 10.31294/ijse.v6i1.8028.
- [12] D. D. Saputro, N. M. Faizah, and W. Ginting, "Aplikasi Perpustakaan di SMA YAPEMRI Depok," vol. 1, no. 1, pp. 79–88, 2023.
- [13] A. Subari, S. Manan, and E. Ariyanto, "Implementation of MVC (Model-View-Controller) architecture in online submission and reporting process at official travel warrant information system based on web application," *J. Phys. Conf.*

*Ser.*, vol. 1918, no. 4, 2021, doi: 10.1088/1742-6596/1918/4/042145.

- [14] E. W. Wijaya, M. S. S. Thayf, and Sukmawaty, "Kharisma Tech Implementasi Design Pattern Models View Controller ( Mvc ) Pada Aplikasi Perpustakaan Stmik Kharisma Makassar," no. Mvc, pp. 29–40.
- [15] A. F. Prasetya, Sintia, and U. L. D. Putri, "Perancangan Aplikasi Rental Mobil Menggunakan Diagram UML (Unified Modelling Language)," *J. Ilm. Komput. Terap. dan Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 14–18, 2022.
- [16] R. Abdillah, "Pemodelan Uml Untuk Sistem Informasi Persewaan Alat Pesta," *J. Fasilkom*, vol. 11, no. 2, pp. 79–86, 2021, doi: 10.37859/jf.v11i2.2673.
- [17] Rusdiana, *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan (Konsep, Prinsip, dan Aplikasi)*, vol. 13, no. 1, 2019.
- [18] Sri Anardani, *Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan Permodelan UML (Unified Modeling Language) Tools*, no. Oktober, 2019.
- [19] F. N. Hasanah, "Buku Ajar Mata Kuliah Basis Data," *Buku Ajar Mata Kuliah Basis Data*, 2019, doi: 10.21070/2019/978-602-5914-89-8.
- [20] Jamaludin *et al.*, *Sistem Basis Data*, 2022.
- [21] I. H. Indra Rifkiyanto, "Perancangan Sistem E-Library Menggunakan PHP Di Mi Ad-Dzikir Pujer Kabupaten Bondowoso," *J. Tek. Ind. Sist. Inf. dan Tek. Inform.*, vol. 2, no. March, 2023.
- [22] F. D. Y. Astutik, A. Kharismasari, T. B. S. A. Laksono, I. Santoso, and A. Chusyairi, "E-Library Peminjaman dan Pengembalian Buku Berbasis Web dengan Metode Prototipe," *JTIM J. Teknol. Inf. dan Multimed.*, vol. 1, no. 3, pp. 254–260, 2019, doi: 10.35746/jtim.v1i3.45.
- [23] S. Nurrohma and M. Idris, "Analisa Pengembangan E- Library Smk Ma ' Arif," *J. Manaj. Pendidik. Al Multazam JMPA*, vol. 1, no. 1, pp. 14–20, 2019.
- [24] S. K. Sianturi and A. Hendriani, "Perancangan Sistem Library Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *JURSIMA (Jurnal Sist. Inf. dan Manajemen)*, vol. 9, no. 1, pp. 49–57, 2021.
- [25] S. Wahyuni, R. M. Sari, M. Zen, and M. P. Kelana, "Implementasi Sistem Informasi E-Library Berbasis Web Pada Perpustakaan SMAN 1 Binjai," *INTECOMS J. Inf. Technol. Comput. Sci.*, vol. 6, no. 1, pp. 275–282, 2023, doi: 10.31539/intecom.v6i1.5847.