



## PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN BUKU INDUK SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL PADA SDN RAWAMANGUN 09

Dwi Novia Satriana<sup>1</sup>, Verdi Yasin<sup>2\*</sup>, Anton Zulkarnain Sianipar<sup>3</sup>

Prodi Sistem Informasi, STMIK Jayakarta

Jalan Salemba I Nomor 10 Jakarta Pusat 10430 Indonesia

\*e-mail: [satriananovia30@gmail.com](mailto:satriananovia30@gmail.com), [verdiyasin29@gmail.com](mailto:verdiyasin29@gmail.com), [antonz.jayakarta@gmail.com](mailto:antonz.jayakarta@gmail.com)  
17573006@stmik.jayakarta.ac.id, verdi\_yasin@stmik.jayakarta.ac.id

**Received:** July 20, 2021, **Revised:** August 15, 2021 **Accepted:** August 20, 2021

### Abstrak

Bertambahnya peserta didik baru yang diterima di SDN Rawamangun 09, membuat dokumen buku induk siswa semakin menumpuk dan menyita banyak tempat di lemari arsip dan makin lama akan rusak. Hal itu membuat terhambatnya penyajian laporan data siswa jika sewaktu-waktu dibutuhkan karena harus mencari dengan membuka dokumen dalam buku besar di lemari arsip sehingga kurang efektif dan efisien. Penelitian ini membahas tentang perancangan sebuah aplikasi sistem informasi yang bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat proses penyimpanan dan pencarian data siswa, dengan menggunakan metode blackbox saat pengujian sistemnya. Oleh karena itu penulis mencoba merancang aplikasi pengelolaan buku induk siswa yang dibuat dengan menggunakan metode waterfall, sehingga aplikasi ini dapat diakses secara online. Dengan adanya aplikasi pengelolaan buku induk siswa ini diharapkan dapat memudahkan dalam pencarian data siswa yang masih aktif ataupun data siswa alumni serta memudahkan dalam hal penyimpanan datanya.

**Kata kunci:** Buku induk, perancangan aplikasi, web.

### Abstract

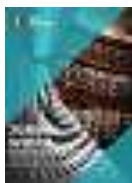
*The increasing number of new students accepted at SDN Rawamangun 09, makes the student master book documents pile up and take up a lot of space in the filing cabinet and will be damaged over time. This hampers the presentation of student data reports if needed at any time because they have to search by opening documents in a ledger in the filing cabinet so that it is less effective and efficient. This study discusses the design of an information system application that aims to simplify and speed up the process of storing and searching student data, using the blackbox method when testing the system. Therefore, the author tries to design a student book management application that is made using the waterfall method, so that this application can be accessed online. With this student book management application, it is hoped that it will make it easier to search for active student data or alumni student data and make it easier to store data.*

**Keywords:** Master book, app design, web.

### 1 Pendahuluan (Introduction)

Bertambahnya murid baru yang mendaftar dan menjadi anak didik di SDN Rawamangun 09 membuat semakin bertambahnya data siswa yang harus ditulis tangan di buku induk siswa. Hal ini menyebabkan semakin menumpuknya berkas yang harus disalin ke dalam buku induk, dan tidak bisa dihindarkan dari kesalahan tulis ataupun coretan-coretan yang tidak perlu. Dan dalam hal





penyimpanan kurang efektif dan efisien karena memerlukan ruang yang luas karena berkas yang menumpuk dan berserakan. Serta karena masih ditulis dalam kertas lama-kelamaan akan usang dan rusak, padahal buku induk seharusnya bisa dipakai dalam waktu yang cukup lama sebagai dokumen penting seorang siswa dan sebagai bukti bahwa siswa tersebut pernah menempuh pendidikan ataupun merupakan alumni sekolah tersebut. Karena masih disimpan dalam rak ataupun lemari sehingga dapat menghambat petugas TU dalam memberikan laporan atau pencarian data siswa jika diperlukan sewaktu-waktu.

Untuk menghadapi permasalahan tersebut dan untuk memenuhi standar laporan yang terstruktur, rapi, cepat dan dapat dipertanggungjawabkan maka diperlukan sebuah sistem yang dapat dipergunakan oleh petugas TU sehingga mempermudah dalam hal pengelolaan data siswa di buku induk. Sebuah aplikasi pengelolaan yang dapat digunakan untuk menginput data siswa, mengolah dan menyimpannya serta dapat membuat laporan terstruktur dan rapi tanpa harus menulis tangan. Dengan menggunakan model *waterfall* dalam pengembangannya karena model pengembangan ini walaupun kuno tetapi, paling sering digunakan dan untuk pengerjaan project akan terjadwal dengan baik dan mudah dikontrol sehingga akan memudahkan dalam melakukan manajemen dan merancang requirement. Diharapkan dengan adanya sistem aplikasi ini semua data siswa dari mulai masuk sampai keluar sekolah tersebut tidak lagi menggunakan kertas sebagai media penyimpanannya.

## 2 Tinjauan Literatur (Literature Review)

Penulis mengambil beberapa rujukan dalam penelitian. Pertama adalah "Sistem Informasi Buku Induk Siswa" yang dilakukan oleh [1]. Penelitian ini membahas tentang perancangan dan implementasi sistem informasi buku induk siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL dan Framework Bulma serta menggunakan Black Box Testing sebagai perangkat lunak pengujianya. Penelitian selanjutnya dilakukan oleh [2] yang bertajuk "Rancang Bangun Aplikasi Buku Induk Siswa Berbasis Web Pada MTs Negeri Kertajati" mengenai rancang bangun aplikasi buku induk siswa berbasis web dengan menggunakan metode pengembangan sistemnya SDLC atau Software Development Life Cycle atau sering disebut juga Systems Development Life Cycle. Penelitian ketiga bertajuk "Perancangan Sistem Informasi Buku Induk Siswa Berbasis Web Di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam" yang dilakukan oleh [3].

## 3 Metode Penelitian (Research Method)

### 3.1 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian merupakan langkah yang paling utama, karena tujuan utama dari penelitian adalah mendapatkan data. Tanpa mengetahui teknik pengumpulan data, maka peneliti tidak akan mendapatkan data yang memenuhi standar data yang ditetapkan. Berikut adalah teknik pengumpulan data yang dipakai :

- a. Observasi, yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung di SDN Rawamangun 09 Jakarta Timur, hal itu dilakukan untuk mendapatkan data dan dokumen secara langsung yang benar-benar terjadi di dalam pelaksanaan atau penelitian. Hasil observasi berupa foto keadaan di SDN Rawamangun 09.
- b. Wawancara, merupakan teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara tanya jawab dengan petugas yang bersangkutan dan yang berwenang untuk memperoleh data informasi yang diperlukan dan mengetahui alur pengelolaan buku induk siswa pada sekolah tersebut. Peneliti mempersiapkan beberapa pertanyaan untuk dijadikan bahan data atau sumber yang relevan dalam penelitian ini.
- c. Dokumentasi, merupakan catatan peristiwa yang sudah berlalu, dokumen bisa berbentuk tulisan, gambar atau karya-karya monumental dari seseorang. Dokumen yang berbentuk tulisan misalnya catatan sejarah, biografi ataupun peraturan kebijakan.





- d. Studi Pustaka, merupakan teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara mempelajari dalam bentuk literature, buku, internet dan sumber tertulis lainnya yang berkaitan atau berhubungan dengan judul penelitian serta mencari referensi teori yang relevan dengan permasalahan yang telah sebelumnya ditemukan.

### 3.2 Analisis Kebutuhan Sistem

#### 1. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) Kebutuhan perangkat keras, pengembangan perangkat atau hardware adalah seluruh komponen peralatan yang membentuk suatu sistem komputer dan peralatan lainnya yang memungkinkan komputer dapat melaksanakan tugas dan fungsinya. Spesifikasi sarana pendukung perangkat keras adalah sebagai berikut:

- 1 Processor Core I3
- 2 RAM 8 GB
- 3 Hardisk 500 GB
- 4 Monitor 14"
- 5 Keyboard USB

#### 2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Pemakaian komputer tidak terlepas dari penggunaan software sebagai sarana pendukung program yang sedang dibuat. Untuk merancang program aplikasi ini klasifikasi software yang digunakan adalah :

1. Microsoft Windows 7 64bit
2. XAMPP 5.6.40
3. Laravel
4. Crudbooster
5. Text Editor Visual Studio Code
6. Google Chrome

### 3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan

Dalam Analisis sistem yang berjalan menggunakan metode desain dilakukan dengan pendekatan terstruktur menggunakan diagram alir (flowchart), Use Case Diagram, dan Activity Diagram.

### 3.4 Analisis Sistem & Aplikasi

Dalam penelitian ini akan menghasilkan suatu aplikasi berbasis web yang akan digunakan untuk mengelola dan menyimpan data buku induk siswa dari mulai masuk sekolah sampai dengan lulus. Kebutuhan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem akan terkoneksi ke server database melalui koneksi internet dari pc atau laptop pengguna.
2. Sistem akan menyimpan semua data ke dalam database.
3. Sistem akan memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

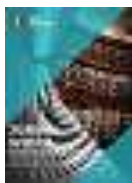
Dari hasil wawancara yang sudah dilakukan oleh peneliti dengan admin atau petugas tata usaha, ditemukan beberapa sistem informasi yang sudah dipakai oleh petugas dalam pengelolaan data induk siswa dalam merekap data-data siswa dari yang aktif, sudah pindah dan juga yang sudah menjadi alumni. sampai sekarang yaitu dengan excel. Sistem untuk mengelola data siswa yang sekarang masih menggunakan sistem manual.

## 4 Hasil dan Pembahasan (Results and Analysis)

### 4.1 Perancangan Struktur Tabel Database

Desain basis data menjelaskan nama tabel, tipe file, media penyimpanan yang digunakan, primary key, panjang record, dll. Spesifikasi basis data yang digunakan dalam sistem yang akan dibangun Berikut ini adalah struktur –struktur tabel yang digunakan dalam pembuatan database untuk aplikasi buku induk siswa di SDN Rawamangun 09 :





## a. Perancangan Tabel Siswa

Nama tabel : siswa

Media : Hardisk

Primary Key : id\_Siswa

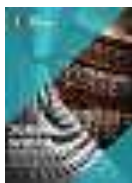
Tabel 1.1 Tabel Siswa

Field	Type	Length	PK	FK	Keterangan
Id_siswa	int	11	✓		Id siswa
Nama	Varchar	200			Nama lengkap Siswa
Nama_panggilan	Varchar	200			Nama Panggilan siswa
nis	Int	11			Nomor induk siswa
nisn	Int	11			Nomor induk siswa nasional
jenis_kelamin	Varchar	50			Jenis kelamin siswa
tmpt_lahir	Varchar	50			Tempat lahir siswa
tgl_lahir	Date				Tanggal lahir siswa
agama	Varchar	50			Agama siswa
kewarganegaraan	Varchar	100			Kewarganegaraan siswa
anak_ke	int	10			Siswa anak keberapa
jml_saudara	int	10			Jumlah saudara kandung siswa
status_anak	Varchar	50			Status siswa
foto	Varchar	200			Foto siswa
bahasa	Varchar	200			Bahasa yang dipakai siswa
status_aktif	Varchar	100			Status siswa di sekolah
alamat	Varchar	200			Alamat tempat tinggal siswa
Kecamatan_id	Int	11			Kecamatan tempat tinggal siswa
Kota_id	Int	11			Kota tempat tinggal Siswa
Provinsi_id	Int	11			Provinsi tempat tinggal siswa

## b. Perancangan Tabel Keluarga Siswa

Nama tabel : klr\_g\_siswa





Media : *Hardisk*  
Primary Key : *id\_klrgsiswa*  
Foreign Key : *id\_siswa*

Tabel 1.2 Tabel Keluarga Siswa

Field	Type	Length	PK	FK	Keterangan
id_klrgsiswa	Int	11	✓		Id keluarga siswa
id_siswa	int	11		✓	Dari tabel siswa
Nik	Int	16			Nomor induk ktp orang tua siswa
nama	Varchar	200			Nama orang tua siswa
tmpt_lahir	Varchar	100			Tempat lahir orang tua siswa
tgl_lahir	Date				Tanggal lahir orang tua siswa
status_relasi	Varchar	50			Status hubungan dengan siswa (Ayah/Ibu/Wali)
agama	Varchar	50			Agama orang tua siswa
kewarganegaraan	Varchar	50			Kewarganegaraan orang tua siswa
pendidikan	Varchar	200			Pendidikan terakhir orang tua siswa
pekerjaan	Varchar	200			Pekerjaan orang tua/wali siswa
telepon	int	15			Nomor telepon orang tua/wali siswa

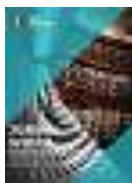
c. Tabel Kesehatan Siswa

Nama tabel : *siswa*  
Media : *Hardisk*  
Primary Key : *id\_kesehatan*  
Foreign Key : *id\_Siswa*

Tabel 1.3 Tabel Kesehatan Siswa

Field	Type	Length	PK	FK	Keterangan
Id_kesehatan	Int	11	✓		Id kesehatan siswa
Id_siswa	Int	11		✓	Id siswa dari tabel siswa
Tahun	Year				Tahun yang ditempuh selama siswa di sekolah
Berat_bdn	Float				Berat badan siswa
Tinggi_bdn	Float				Tinggi badan siswa





penyakit	Varchar	200			Riwayat Penyakit yang pernah diderita siswa
Kelainan-jasmani	Varchar	200			Riwayat Kelainan jasmani yang pernah diderita siswa

#### d. Tabel Mutasi

Nama tabel : siswa

Media : *Hardisk*

*Primary Key* : id\_mutasi

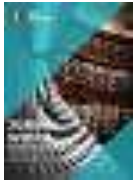
*Foreign Key* : id\_Siswa

Tabel 1.4 Tabel Mutas Siswa

Field	Type	Length	PK	FK	Keterangan
Id_mutasi	Int	11	✓		Id mutasi siswa
Id_siswa	Int	11		✓	Dari tabel siswa
Tahun_tamat	Year				Tahun tamat belajar siswa
Nomor_ijazah	Varchar	100			Nomor ijazah siswa saat lulus
Melanjutkan_ke	Varchar	200			Setelah lulus tempat siswa melanjutkan ke jenjang selanjutnya
Dari_tingkat	Varchar	100			Tingkat kelas siswa dari sekolah asal saat pindah sekolah
Ke_sekolah	Varchar	200			Tujuan sekolah siswa saat pindah
Ke_tingkat	Varchar	200			Tingkat kelas saat pindah ke sekolah yang baru
Tanggal_keluar	Date				Tanggal siswa lulus
Tanggal_pindah	Date				Tanggal siswa saat pindah sekolah
Alasan_keluar	Varchar	200			Alasan siswa pindah sekolah.

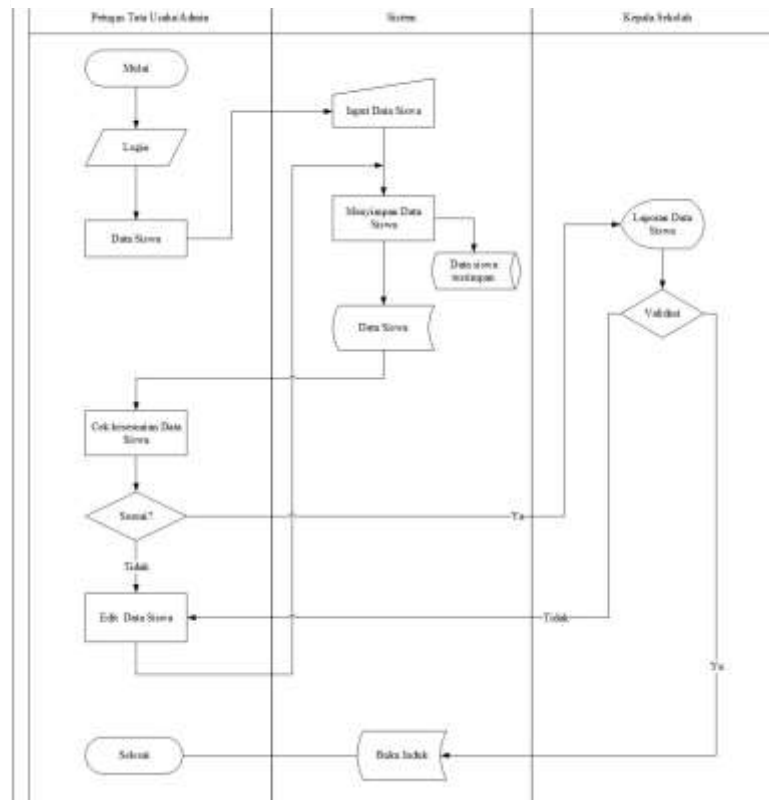
## 4.2 Flowchart





Sistem Flowchart di bawah ini menggambarkan rancangan sistem aplikasi pengelolaan baru yang diusulkan setelah penulis analisis sistem sebelumnya. Di sistem flowchart di atas terdapat

Gambar 1 Flowchart Sistem Yang diusulkan

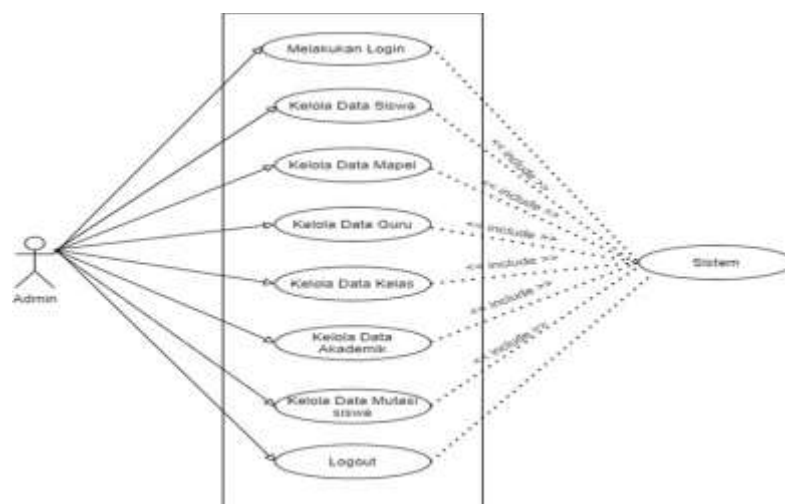


gambaran seluruh rancangan sistem pada aplikasi pengelolaan buku induk siswa berbasis web pada SDN Rawamangun 09.

### 4.3 Use Case Diagram

Perancangan Use Case Diagram pada aplikasi ini dibuat untuk menjelaskan fungsi-fungsi yang terdapat dalam menjalankan aplikasi dan bagaimana fungsi-fungsi tersebut dihubungkan dengan aktor yang terlibat didalamnya. Berikut use case diagram yang diusulkan untuk aplikasi pengelolaan buku induk siswa.

Gambar 2 Use case Diagram

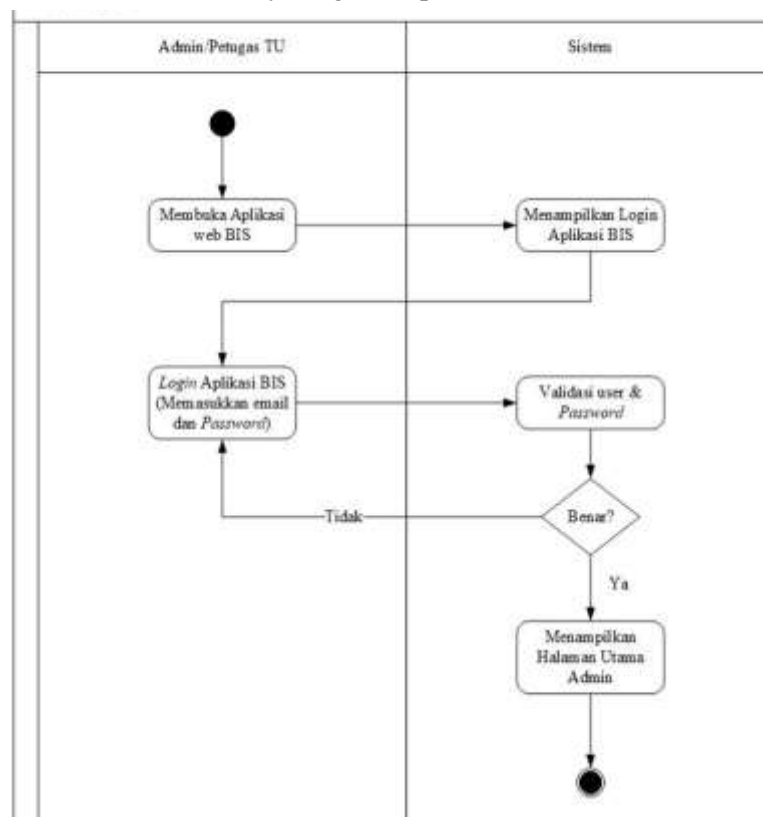




Berdasarkan gambar *Use Case diagram* yang di usulkan terdapat sebagai berikut :perancangan Aplikasi Buku Induk terdapat srbagai berikut :

1. Sistem mencakup seluruh kegiatan pengelolaan buku induk siswa.
2. Aktor yang melakukan kegiatan adalah admin.
3. 7 use case yang dilakukan oleh aktor, yaitu :
  - 1) Melakukan Login
  - 2) Mengelola data seluruh siswa
  - 3) Mengelola data mata pelajaran
  - 4) Mengelola data guru
  - 5) Mengelola data kelas siswa
  - 6) Mengelola data Akademik siswa
  - 7) Mengelola data mutasi siswa

Gambar 3 Activity Diagram Aplikasi Buku Induk Siswa



#### 4.4 Activity Diagram

Pada activity diagram ini Admin sebagai User. Dimana user melakukan login, setelah itu memasukkan email dan password, apabila berhasil sistem akan merespon dengan menampilkan halaman utama Admin, dan apabila gagal maka sistem akan merespon kembali ke menu email dan password.

#### 5 Implementasi

1. Halaman Login







Gambar 1. Halaman Login



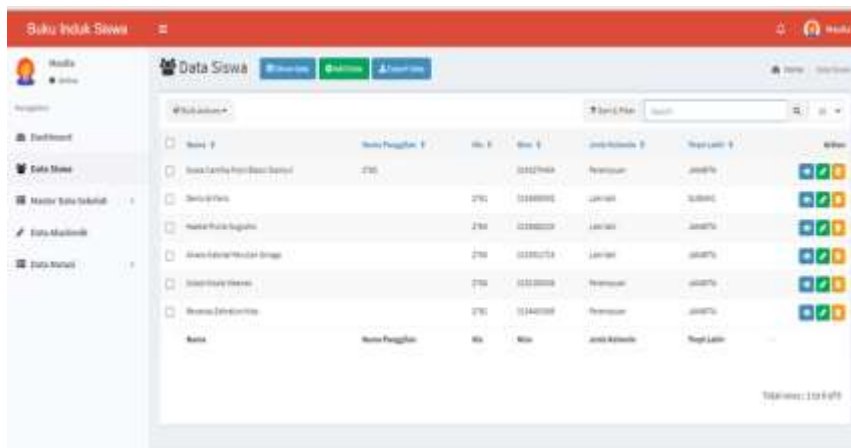
## 2. Halaman Dashboard

Gambar 2 Halaman Dasboar



## 3. Halaman Data Siswa

Gambar 3 Halaman Data Siswa





#### 4. Halaman Hasil Laporan Siswa

Gambar 4 Halaman Hasil Laporan Siswa



## 6 Kesimpulan (or Conclusion)

Dengan ini penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi web ini data siswa dengan mudah di pantau, baik pengelolaan dan transaksinya sehingga menjadi efektif dan efisien.
2. Mengurangi kesalahan dalam laporan karena sistem akan lebih baik dan ideal dalam memasukkan Data Siswa .
3. Laporan menjadi lebih berkualitas dan proses lebih efektif karena adanya sistem yang kompleks pada aplikasi berbasis web tersebut

## Referensi (Reference)

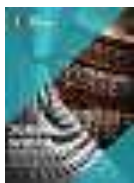
- [1] L. P. C. Prabandari, "Sistem informasi buku induk siswa," *Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, pp. 139-148, 2019.
- [2] Budiman dan F. Rizkiyah, "RANCANG BANGUN APLIKASI BUKU INDUK SISWA BERBASIS WEB PADA MTs NEGERI KERTAJATI," *Prosiding SINTAK 2017*, no. 307-311, 2017.
- [3] M. M. Chafid, "Perancangan Sistem Informasi Buku Induk Siswa Berbasis Web," *Kediri: Jurnal Pendidikan*, 2017.
- [4] H. Tohari, Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2014.
- [5] Kusri dan A. Kristanto, Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan SQL Server, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2009.
- [6] A. Kadir, Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2013.
- [7] Adi Mardian, Thomas Budiman, Rachmawaty Haroen; Verdi Yasin (2021), *Perancangan Aplikasi Pemantauan Kinerja Karyawan Berbasis Android di PT. Salestrade Corp. Indonesia*, "Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta", E-ISSN : [2797-0930](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.481) (Online), P-ISSN : [2746-5985](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.481) (Print), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021, halaman 169-185, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i3.481](https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.481) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/481>
- [8] Nandang Mulyana, Agus Sulistyanto, Verdi Yasin (2021), Perancangan sistem informasi pengelolaan aset it berbasis web pada pt mandiri axa general insurance, "Jurnal Manajemen





- Informatika Jayakarta”, E-ISSN : [2797-0930](#) (Online), P-ISSN : [2746-5985](#) (Print), Volume 1, Nomor 3, Juli 2021, halaman 243-257, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i3.498](#) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/498>
- [9] Maulia Usnaini, Verdi Yasin, Anton Zulkarnain Sianipar (2021), *Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall*, “Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta”, E-ISSN : [2797-0930](#) (Online), P-ISSN : [2746-5985](#) (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 36-55, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i1.415](#) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/415>
- [10] Putri Setiani, Ifan Junaedi, Anton Zulkarnain Sianipar, Verdi Yasin (2021), *Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat*, “Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta”, E-ISSN : [2797-0930](#) (Online), P-ISSN : [2746-5985](#) (Print) Volume 1, Nomor 1, Februari 2021, halaman 20-35, DOI: [10.52362/jmijayakarta.v1i1.414](#) , URL Publikasi: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/JMIJayakarta/article/view/414>
- [11] Benni Triyono, Sri Purwanti, Verdi Yasin (2017) “Rekayasa Perangkat Lunak Sistem Informasi Pengiriman Dan Penerimaan Surat Atau Paket Berbasis Web”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.1 No.1 (30 Desember 2017) p46-53 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/12>
- [12] Verdi Yasin, Muhammad Zarlis, Mahyuddin K.M. Nasution (2018) “Filsafat Logika Dan Ontologi Ilmu Komputer”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.2 No.2 (19 Juni 2018) p68-75 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/39>
- [13] Julinda Maya Paramudita, Verdi Yasin (2019) “Perancangan Aplikasi Sistem Penyewaan Alat Berat “, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.3 No.1 (20 Februari 2019) p23-29 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/73>
- [14] Muryan Awaludin, Verdi Yasin (2020) “Application Of Oriented Fast And Rotated Brief (Orb) And Bruteforce Hamming In Library Opencv For Classification Of Plants”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p51-59 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/247>
- [15] Ifan Junaedi, Dimas Abdillah, Verdi Yasin (2020) “Analisis Perancangan Dan Pembangunan Aplikasi Business Intelligence Penerimaan Negara Bukan Pajak Kementerian Keuangan RI”, **Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research**, e-ISSN: 2598-8719. p-ISSN: 2598-8700. Vol.4 No.3 (14 Agustus 2020) p88-101 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/249>
- [16] Verdi Yasin (2012) “Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek”, Penerbit: Mitra Wacana Media, Jakarta-Indonesia.
- [17] Anis Rohmadi, Verdi Yasin (2020) “Desain Dan Penerapan Website Tata Kelola Percetakan Pada CV Apicdesign Kreasindo Jakarta Dengan Metode Prototyping”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**, E-ISSN: [2597-3673](#) (Online), P-ISSN: [2579-5201](#) (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.70-85 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/210>
- [18] Septian Cahyadi, Verdi Yasin, Mohammad Narji, Anton Zulkarnain Sianipar (2020) “Perancangan Sistem Informasi Pengiriman Dan Penerimaan Soal Ujian Berbasis Web ( Studi Kasus: Fakultas Komputer Universitas Bung Karno)”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**, E-ISSN: [2597-3673](#) (Online), P-ISSN: [2579-5201](#) (Print) Vol. 4 No.1, June 22, 2020. Pp.1-16 <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/199>
- [19] Ifan Junaedi, Ndaru Nuswantari, Verdi Yasin (2019) “Perancangan Dan Implementasi Algoritma C4.5 Untuk Data Mining Analisis Tingkat Risiko Kematian Neonatum Pada Bayi”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**, E-ISSN: [2597-3673](#) (Online), P-ISSN: [2579-5201](#) (Print) Vol. 3 No.1, February 13, 2019. Pp.29-44. <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/203>





- [20] Verdi Yasin, Anindra Ramdhan Nugraha, Muhammad Zarlis, Ifan Junaedi (2018) “Smart System Of Fast Internet Access Development Using Backbone Network Method”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**, *E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 2 No. 2, December 31, 2018. Pp.26-34.* <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/198>
- [21] Ito Riris Immasari, Verdi Yasin (2019) “Penggunaan Metode Analytic Hierarchy Process Untuk Menganalisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pemilihan Calon Legislatif Di Dprd Ii Kota Tangerang”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**, *E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No. 2, December 10, 2019. Pp.53-58.* <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/139>
- [22] Verdi Yasin, Muhammad Zarlis, Tulus, Erna Budhiarti Nababan, Poltak Sihombing (2019) “Rancangan Miniatur Otomatisasi Bel Listrik Pada Gerbang Pintu Menggunakan Mikrokontroler Atmega8535”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**, *E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 3 No. 1, February 13, 2019. Pp.13-20* <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/68>
- [23] Anggeri S. Nurjaman, Verdi Yasin (2020) “Konsep Desain Aplikasi Sistem Manajemen Kepegawaian Berbasis Web Pada PT. Bintang Komunikasi Utama ”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**, *E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 4 No. 2, December 28, 2020. Pp.143-174* <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/363>
- [24] Verdi Yasin, Azhar Ahmad Riza, Rumadi Hartawan (2017) “Pengembangan Aplikasi Pemulihan Layanan Bencana Sistem Informasi Penerimaan Negara Bukan Pajak Online Di Lingkungan Kementerian Keuangan Republik Indonesia”, **Journal of Information System, Informatics and Computing**, *E-ISSN: 2597-3673 (Online), P-ISSN: 2579-5201 (Print) Vol. 1 No. 1, September 20, 2017. Pp.33-56.* <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom/article/view/4>

