

PROJEK AKHIR

**APLIKASI INVENTARIS SARANA DAN PRASARANA
MENGUNAKAN WEB PADA TK NEGERI PEMBINA 06
PALEMBANG**



Oleh :

FIRMAN

09010581923071

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI INVENTARIS SARANA DAN PRASARANA MENGUNAKAN WEB PADA TK NEGERI PEMBINA 06 PALEMBANG

PROJEK AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di
Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Diploma III

Oleh

FIRMAN
09010581923071

Palembang, 28 Januari 2022

Pembimbing I,


Yopy Sazaki, S.SI, M.T.
NIP. 197406062012101201


Pembimbing II,


Purwita Sari, S.SI, M.Kom.
NIP. 199206092019032025

Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,




Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 2 November 2022

Tim Penguji

1. Ketua Sidang : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
2. Pembimbing I : Yopyy Sazaki, S.SI., M.T.
3. Pembimbing II : Purwita Sari, S.SI., M.Kom.
4. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.



Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Firman

NIM : 09010581923071

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam melakukan/ penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhr dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan say aini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, Oktober 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Firman
NIM. 09010581923071

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- *“Belajarliah kamu semua, dan mengajarliah kamu semua, dan hormatilah guru-gurumu, serta berlaku baiklah terhadap orang yang mengajarkanmu.”*
(HR. Thabrani)
- *“Makin tinggi kita di tempatkan, makin rendah hati kita harus berjalan.”*
(Marcus Tullius Cicero Quotes)
- *“Orang yang kuat bukanlah orang yang selalu menang dalam bergulat, akan tetapi orang yang kuat adalah orang yang dapat menahan amarah dan hawa nafsunya. ”*

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Allah Subhanhu wata’ala*
- ❖ *Nabi Muhammad Shallallahu’alaihi wasallam*
- ❖ *Almaruhum Bapak*
- ❖ *Mamah*
- ❖ *Kakak-kakakku tercinta*
- ❖ *Keluarga besarku*
- ❖ *Sahabat-sahabatku*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

APLIKASI INVENTARIS SARANA DAN PRASARANA MENGUNAKAN WEB PADA TK NEGERI PEMBINA 06 PALEMBANG

Oleh

Firman 09010581923071

Pengolahan data sarana dan prasarana secara manual di buku inventaris menyebabkan sering terjadi kesalahan dalam melakukan pengelolaan data. Salah satu masalah yang timbul adalah sulit untuk membedakan barang yang baru dan yang sudah lama atau rusak. Untuk mengatasi masalah ini, pembuatan Aplikasi Inventaris Sarana dan Prasarana menggunakan *website* adalah jawaban untuk menyelesaikan masalah tersebut. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini metode *Prototype*, tujuan pembuatan aplikasi ini ialah untuk membuat suatu aplikasi *website* yang kegunaanya adalah melakukan pengolahan data sarana dan prasarana dengan cepat, mudah, efektif dan efisien dalam pencarian barang pada TK Negeri Pembina 06 Palembang. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi *website* yang dapat mengolah data sarana dan prasarana secara cepat, mudah, efektif dan efisien. Aplikasi ini bermanfaat bagi TK Negeri Pembina 06 Palembang karena dapat mempermudah staf Tata Usaha dalam melakukan pengolahan data.

Kata Kunci : *Website*, Aplikasi Inventaris Sarana dan Prasarana, *Prototype*

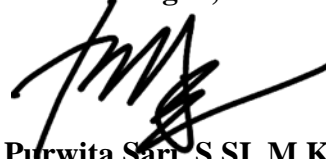
Menyetujui

Pembimbing I,



Yoppy Sazaki, S.SI, M.T.
NIP. 197406062012101201

Pembimbing II,



Purwita Sari, S.SI, M.Kom.
NIP. 199206092019032025

Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

INVENTORY APPLICATION OF FACILITIES AND INFRASTRUCTURE USING THE WEB AT TK NEGERI PEMBINA 06 PALEMBANG

By

Firman 09010581923071

Processing of facilities and infrastructure data manually in the inventory book causes frequent errors in data management. One of the problems that arise is that it is difficult to distinguish between new and old or damaged goods. To solve this problem, making an Inventory Application for Facilities and Infrastructure using a website is the answer to solving this problem. The system development method used in making this application is the Prototype method, the purpose of making this application is to create a website application whose use is to perform data processing facilities and infrastructure quickly, easily, effectively, and efficiently in the search for goods at TK Negeri Pembina 06 Palembang. The result of this research is a website application that can process data on facilities and infrastructure quickly, easily, effectively, and efficiently. This application is useful for TK Negeri Pembina 06 Palembang because it can make it easier for administrative staff to process data.

Key words : *Website, Inventory Application Of Facilities And Infrastructure, Prototype*

Approveing,

Advisor I,



Yoppy Sazaki, S.SI, M.T
NIP. 197406062012101201

Advisor II,



Purwita Sari, S.SI, M.Kom
NIP. 199206092019032025

Approve,
Informatics Management Study Program Coordinator



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala rahmat dan hidayah-NYA lah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat dan salam tidak saya lupakan untuk junjungan kita nabi besar Muhammad SAW. Tugas Akhir ini di susun sebagai tahap akhir menyelesaikan studi di Progan Diploma Komputer Universitas Sriwijaya, dengan judul “Aplikasi Inventaris Sarana dan Prasarana Menggunakan Web Pada TK Negeri Pembina 06 Palembang”.

Dalam penulisan Projek Akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan, pengarahan, serta dukungan doa yang tidak henti-hentinya di panjatkan agar dapat menyelesaikan Projek Akhir ini tanpa adanya kendala. Maka dengan demikian dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT karena atas nikmat kesehatan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S. Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supardi, M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Fathoni, S.T, M.SI selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
5. Bapak Apriansyah, S. Kom, M. Kom sebagai Ketua Program Studi Manajemen InFormatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Yoppy Sazaki, M.T dan Ibu Purwita Sari, S.SI, M.KOM selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing saya dengan sabar dalam pembuatan Projrk Akir ini.
7. Pihak dari TK Negeri Pembina 06 Palembang yang tela mengizinkan saya untuk melakukan penelitian disana.

8. Kedua Orang Tua Saya Alm. Bapak saya Judin dan Ibu saya tercinta Oom Rohayati karena berkat doa beliau yang tidak henti-hentinya di panjatkan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tanpa sedikitpun kendala.
9. Saudara saudara saya yang saya sayangi Teh Iwin, Aa Idin, Aa Agus, Teh Upi, karena dukungan dari merekalah baik dari materi, tenaga, serta pikiran yang selalu mendukung kegiatan perkuliahan saya sehingga saya dapat menyelesaikannya dengan tepat waktu.
10. Teman-teman seperjuangan yaitu Gema, Fauzan, Rizki, Arib, Siti, Sophia, Galuh, Asma yang bahu-membahu saling memotivasi agar dapat menyelesaikan Projek Akhir ini.
11. Tema-teman seangkatan khususnya prodi Manajemen InFormatika tahun 2019 yang telah menemani penulis dari awal masuk kuliah sampai terselesaikannya Projek Akhir ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaganya untuk membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis sadar bawa Projek Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengarapkan agar ada masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun agar penulis dapat mengintropeksi karya penulis agar lebih bermanfaat. Dan penulis berharap semoga hasil dari laporan projek akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Amiin.

Palembang, 28 Maret 2022

Penulis,

Firman
NIM. 09010581923071

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| ABSTRAK..... | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan..... | 2 |
| 1.4 Manfaat..... | 2 |
| 1.5 Batasan Masalah..... | 2 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 4 |
| 2.1 Penelitian Terkait | 4 |
| 2.2 Tabel Penelitian Terkait | 7 |
| 2.3 Teori Umum | 9 |
| 2.3.1 Inventaris Sarana dan Prasarana..... | 9 |
| 2.3.2 Aplikasi | 9 |
| 2.4 Teori Program..... | 9 |

| | | |
|-------------------------------------|---|----|
| 2.4.1 | Data | 9 |
| 2.4.2 | PHP dan HTML | 10 |
| 2.4.3 | MySQL..... | 10 |
| 2.4.4 | Pengembangan Sistem yang Digunakan | 10 |
| 2.5 | Tahap Perancangan Sistem..... | 11 |
| 2.5.1 | <i>UML</i> | 11 |
| 2.5.2 | Basis Data | 12 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 13 |
| 3.1 | Tahapan Pengerjaan | 13 |
| 3.2 | Metodologi Penelitian | 15 |
| 3.2.1 | Cara Pengumpulan Data Penelitian..... | 15 |
| 3.3 | Metode Pengembangan Sistem <i>Prototyping</i> | 15 |
| 3.4 | Penerapan Tahapan <i>Prototyping</i> | 17 |
| 3.4.1 | Pengumpulan Kebutuhan | 17 |
| 3.4.2 | Membangun <i>Prototyping</i> | 19 |
| 3.4.3 | Mengkodekan Sistem | 21 |
| 3.4.4 | Menguji Sistem | 21 |
| 3.4.5 | Menggunakan Sistem..... | 26 |
| 3.5 | Perancangan Sistem..... | 26 |
| 3.5.1 | Use Case Diagram..... | 26 |
| 3.5.2 | <i>Activity Diagram</i> | 28 |
| 3.5.3 | <i>Sequence Diagram</i> | 35 |
| 3.5.4 | <i>Class Diagram</i> | 38 |
| 3.5.5 | Statechard Diagram..... | 38 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 39 |
| 4.1 | Hasil dan Pembahasan | 39 |

| | | |
|----------------------------------|---|----|
| 4.1.1 | Halaman Depan..... | 39 |
| 4.1.2 | Halaman Form <i>Login</i> Admin | 39 |
| 4.1.3 | Halaman Input Data Barang..... | 40 |
| 4.1.4 | Halaman Menu Edit Data Barang | 40 |
| 4.1.5 | Halaman Menu Hapus Data Barang..... | 41 |
| 4.1.6 | Halaman Menu Tentang Sekolah..... | 41 |
| 4.1.7 | Halaman Form <i>Login</i> Kepala Sekolah..... | 42 |
| 4.1.8 | Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah | 42 |
| 4.1.9 | Halaman Menu Laporan Barang | 43 |
| 4.1.10 | Halaman Data Admin..... | 44 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 45 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 45 |
| 5.2 | Saran | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 46 |
| LAMPIRAN..... | | 48 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2.2 1 Tabel Penelitian Terkait | 7 |
| Tabel 3.1. 1 Black Box Testing Halaman Depan..... | 21 |
| Tabel 3.1. 2 <i>Black Box Testing</i> Form <i>Login</i> Admin | 21 |
| Tabel 3.1. 3 Black Box Testing Halaman Dashboard Admin..... | 23 |
| Tabel 3.1. 4 Black Box Testing Halaman Kelola Barang | 23 |
| Tabel 3.1. 5 Black Box Testing Halaman Tentang Sekolah | 23 |
| Tabel 3.1. 6 Black Box Testing Form Login Kepala Sekolah | 24 |
| Tabel 3.1. 7 Black Box Testing Halaman Dashboard Kepala Sekolah..... | 25 |
| Tabel 3.1. 8 Black Box Testing Halaman Laporan Akhir..... | 25 |
| Tabel 3.1. 9 Black Box Testing Halaman Data Admin | 26 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.4. 3 Model <i>Prototyping</i> | 10 |
| Gambar 3.5. 1 Gambar <i>Use Case</i> Diagram..... | 27 |
| Gambar 3.5. 2 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Kepala Sekolah | 28 |
| Gambar 3.5. 3 <i>Activity</i> Diagram Menu <i>Logout</i> | 29 |
| Gambar 3.5. 4 <i>Activity</i> Diagram Menu Kelola Akun Admin..... | 30 |
| Gambar 3.5. 5 Gambar <i>Activity Diagram Login</i> Admin..... | 31 |
| Gambar 3.5. 6 <i>Activity Diagram Menu Logout</i> | 32 |
| Gambar 3.5. 7 Gambar <i>Activity Diagram</i> Input Data Barang..... | 33 |
| Gambar 3.5. 10 Gambar <i>Activity Diagram</i> Menu Laporan Barang..... | 34 |
| Gambar 3.5. 11 <i>Sequence</i> Diagram Menu <i>Login</i> Kepala Sekolah..... | 35 |
| Gambar 3.5. 12 <i>Sequence</i> Diagram Menu <i>Logout</i> Kepala Sekolah..... | 36 |
| Gambar 3.5. 13 <i>Sequence</i> Diagram Menu <i>Login</i> | 37 |
| Gambar 3.5. 14 <i>Sequence</i> Diagram Input Data Barang | 37 |
| Gambar 3.5. 17 <i>Class</i> Diagram | 38 |
| Gambar 3.5. 18 <i>Statechard</i> Diagram Sistem Kepala Sekolah | 38 |
| Gambar 3.5. 19 <i>Statechard</i> Sistem Admin..... | 38 |
| Gambar 4.1. 1 Halaman Depan | 39 |
| Gambar 4.1. 2 Halaman Form <i>Login</i> Admin | 40 |
| Gambar 4.1. 3 Halaman Menu Kelola Barang..... | 40 |
| Gambar 4.1. 4 Halaman Menu Edit Data Barang | 41 |
| Gambar 4.1. 5 Halaman Menu Hapus Data Barang..... | 41 |
| Gambar 4.1. 6 Halaman Menu Tentang Sekolah | 42 |
| Gambar 4.1. 7 Halaman Form <i>Login</i> Kepala Sekolah..... | 42 |
| Gambar 4.1. 8 Halaman Dashboard Kepala Sekolah..... | 43 |
| Gambar 4.1. 9 Halaman Menu Laporan Barang | 43 |
| Gambar 4.1. 10 Halaman Data Admin..... | 44 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Wawancara | 48 |
| Lampiran 2. Foto bersama guru-guru di TK negeri Pembina 06 Palembang | 49 |
| Lampiran 3. Proses Pengumpulan Data | 50 |
| Lampiran 4. Salah Satu Ruanga Kelas TK Negeri Pembina 06 Palembang | 51 |
| Lampiran 5. Form Perbaikan Revisi Ujian Projek Akhir..... | 52 |
| Lampiran 6. Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing I..... | 53 |
| Lampiran 7. Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing II..... | 56 |
| Lampiran 8. Validasi Plagiat Laporan Projek Akhir..... | 57 |
| Lampiran 9. SK pembimbing..... | 58 |
| Lampiran 10. Surat Rekomendasi Ujian Projek Akhir Dosen Pembimbing 1 | 59 |
| Lampiran 11. Surat Rekomendasi Ujian Projek Akhir Dosen Pembimbing II..... | 60 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kesuksesan program kegiatan belajar mengajar amat dipengaruhi sebagian aspek, seperti peserta didik, kurikulum, pendidikan dan tenaga kependidikan, anggaran, alat dan infrastruktur serta aspek area (Awaludin & Saputra, 2016). Dari pernyataan tersebut dapat dipahami bahwa sarana dan prasarana merupakan salah satu faktor penting untuk menunjang keberhasilan dalam program pendidikan. Ada pula penafsiran sarana ialah seluruh peralatan ataupun perlengkapan yang digunakan secara langsung dalam proses pendidikan. Prasarana ialah seluruh peralatan ataupun perlengkapan yang tidak digunakan secara langsung dalam proses pendidikan (Muslimin & Kartiko, 2021). Sehingga dapat di ambil kesimpulan bahwa sarana dan prasarana merupakan dua komponen penting yang wajib terdapat di aspek pendidikan.

Untuk melakukan pengecekan data sarana dan prasarana di sekolah sekolah yang ada di kota Palembang masih banyak yang melakukan pengecekan secara manual. TK Negeri Pembina 06 Palembang merupakan salah satu TK yang ada di kota Palembang yang berdiri pada 11 Desember 2019, dengan beralamat di Jl. Gubernur Muhammad Ali Amin KOMP. Perkantoran, Talang Kelapa, Kec. Alang-Alang Lebar, Kota Palembang Prov. Sumatera Selatan. Pada TK Negeri Pembina 06 Palembang itu sendiri masih melakukan proses inventaris sarana dan prasarana secara manual, yaitu dengan buku pencatatan inventaris. Hal ini mengakibatkan sering terjadinya kesalahan pencatatan data yang dilakukan oleh staf Tata Usaha sehingga terjadi ketidak sesuaian antara data sarana yang masih bisa digunakan dan yang sudah tidak bisa digunakan. Hal tersebut mengakibatkan sulitnya bagian staf Tata Usaha dalam proses pengelolaan dan pencatatan data barang, karena tidak lengkapnya data pada proses pembukuan.

Aplikasi ini menggunakan metode *prototype*. Hasilnya adalah membentuk suatu Aplikasi Sarana serta Prasarana sekolah berplatform web pada TK Negara Pembina 06 Palembang dengan tujuan bisa membantu sataf tata usaha dalam pengelolaan data barang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, dapat disimpulkan masalah yang di hadapi TK Negeri Pembina 06 Palembang adalah pengelolaan data sarana dan prasarana dengan cara manual (pencatatan di buku inventaris) memiliki kekurangan yaitu tidak sesuainya data barang yang terdapat di buku pencatatan dengan data barang yang asli.

1.3 Tujuan

Untuk membuat sebuah Aplikasi *website* yang kegunaanya adalah melakukan pengolahan data sarana dan prasarana dengan cepat, mempermudah dalam pencatatan barang, dan diharapkan dapat membantu staf Tata Usaha di TK Negeri Pembina 06 Palembang dalam bekerja dapat lebih efektif dan efisien.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan oleh penulis dalam projek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah pencatatan sarana dan prasarana yang baru masuk atau yang sudah rusak.
2. Aplikasi dapat memudahkan staf Tata Usaha di TK Negeri Pembina 06 Palembang dalam melakukan aktivitas pengelompokan data sarana dan prasarana agar lebih efektif dan efisien.
3. Untuk mengurangi resiko kesalahan dalam melakukan pencatatan data sarana dan prasarana di TK tersebut.

1.5 Batasan Masalah

Batas permasalahan dalam suatu penelitian memudahkan peneliti membatasi ruang lingkup permasalahan ataupun subjek yang hendak diteliti. Batas permasalahan muncul untuk memusatkan peneliti supaya konsisten pada koridor ataupun pada fokus penelitian, maka batasan masalah yang akan penulis bahas adalah :

1. Metode digunakan adalah metode pengembangan sistem prototype.
2. Paradigma perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).
3. Data yang di-*Input*-kan berupa data sarana dan prasarana yang ada di TK tersebut: Seperti meja, kursi, papan tulis dan peralatan bersih-bersih.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan meliputi PHP dan HTML.
5. *Framework* yang digunakan adalah *Codeignator*.
6. Bentuk Database menggunakan MYSQL.

DAFTAR PUSTAKA

- Asrinadia Kurniati, Ali Sadikin, & Beni Irawan. (2019). Berbasis Web Pada Toko Rianata Hijab. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Aplikasi*, 1(2), 117–124.
- Adani, M. R. (2020). *Apa itu MySQL: Pengertian, Fungsi, beserta Kelebihan*. <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-mysql/>
- Awaludin, & Saputra, E. (2016). Sistem informasi manajemen sarana prasarana Sekolah (Studi Kasus : Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Siak). *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 2(12), 6–13.
- Informasi, himpunan mahasiswa sistem. (2016). *PERBEDAAN WHITE BOX TESTING DAN BLACK BOX TESTING*. Binus University. <https://student-activity.binus.ac.id/himsisfo/2016/10/perbedaan-white-box-testing-dan-black-box-testing/>
- Mulachela, H. (2021). *Database Adalah: Pengertian dan Jenisnya*. <https://katadata.co.id/intan/digital/61c04e3f62f5b/database-adalah-pengertian-dan-jenisnya>
- Muliadi, Muh. Nasir Malik, M. A. S. (2021). *Sistem Informasi Inventaris Sarana Dan Prasarana Berbasis Website Di Yayasan Pendidikan Masyarakat Madani (YPMM) Makassar*.
- Muslimin, T. A., & Kartiko, A. (2021). Pengaruh Sarana dan Prasarana Terhadap Mutu Pendidikan di Madrasah Bertaraf Internasional Nurul Ummah Pacet Mojokerto. In *Munaddhomah: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam* (Vol. 1, Issue 2, pp. 75–87). <https://doi.org/10.31538/munaddhomah.v1i2.30>
- Purnomo, D. (2017). Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 2(2), 54–61. <https://doi.org/10.37438/jimp.v2i2.67>
- Rio Agung Satria, Anang Fajar Sidik, M. D. S. (2019). *PENGANTAR DATA*. <https://wageindicator-data-academy.org/countries/data-akademi-garmen->

indonesia-bahasa/teknis-menganalisa-data-hasil-survei/pengertian-data

Winarno, Edy, A. Z. (2013). *Buku Sakti Pemrograman*.

Zidniryi. (2021). *Metode-Metode Pengembangan Sistem Informasi (SI) Dan Penjasannya Lengkap.* konsepKoding().
<https://www.konsepKoding.com/2021/01/metode-metode-pengembangan-sistem.html>