

SISTEM INFORMASI ASET BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus : SD Negeri 02 Tugu Harum)

SKRIPSI



disusun oleh

Ery Dharma Irawan

17.12.0436

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

SISTEM INFORMASI ASET BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: SD Negeri 02 Tugu Harum)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Ery Dharma Irawan

17.12.0436

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ASET BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: SD Negeri 02 Tugu Harum)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ery Dharma Irawan

17.12.0436

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 22 Agustus 2021

Dosen Pembimbing

Heri Sismoro, M.Kom.

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ASET BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: SD Negeri 02 Tugu Harum)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ery Dharma Irawan

17.12.0436

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 19 Agustus 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302288

Ikmah, M.Kom

NIK. 190302282

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 19 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Agustus 2021



Ery Dharma Irawan

NIM. 17.12.0436

MOTTO

"Tidak ada rahasia sukses. Itu adalah hasil dari persiapan, kerja keras, dan belajar dari kegagalan."

(Colin Powell)

*"Jika kamu benar-benar ingin melakukan sesuatu, kamu akan menemukan cara.
Jika tidak, kamu akan menemukan alasan."*

(Jim Rohn)

"Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang."

PERSEMBAHAN

Dengan Rahmat Allah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang,

Sembah sujud syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas kesempatan ini saya bisa menjadi pribadi yang berprogres, bermanfaat dan tak pernah letih untuk belajar dari setiap proses dari waktu ke waktu yang Engkau berikan, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Semoga keberhasilan ini menjadi satu bagian dari salah satu kesuksesan saya dan cita-cita saya. Saya juga sangat berterima kasi kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya terutama Mama yang selalu memberikan doa di sepanjang waktu salat nya agar anak nya bisa sukses dan mendapatkan gelar sarjana, serta tidak lupa dengan Papa yang selalu mendukung dan memberikan bantuan doa di sepanjang waktunya.
2. Kepada keluarga saya yang selalu memberikan doa dan motivasi sebelum saya berangkat untuk menuntut ilmu dan selalu menginginkan saya untuk menjadi orang sukses.

3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Rohibah selaku sebagai Kepala Sekolah SD Negeri 02 Tugu Harum yang memberikan dukungan yang penuh agar saya segera menyelesaikan skripsi ini.
5. Keluarga besar Mahasiswa/i 17-S1-Sistem Informasi 07 yang telah memberikan dukungan support, doa Dan kerja sama yang baik selama dalam masa Pendidikan.
6. Semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul “Sistem Informasi Aset Berbasis *Website* Studi Kasus SD Negeri 02 Tugu Harum ”.

Adapun pengajuan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-1 Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-1 Sistem Informasi sampai dengan proses penyelesaian skripsi penulis mengalami beberapa tantangan dan hambatan, namun berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dan fasilitas terbaik dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Bapak Heri Sismoro, M.Kom., selaku dosen pembimbing sekaligus yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang membimbing proses belajar dan telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.

4. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i 17-S1 Sistem Informasi, yang telah banyak berdiskusi dengan penulis dalam masa pendidikan.
5. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan doa, motivasi dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu dan mendoakan dalam kelancaran penulisan skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dengan sepenuh hati penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi dan Sekolah SD Negeri 02 Tugu Harum kedepan nya.

Yogyakarta, 22 Agustus 2021



Ery Dharma Irawan

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	ii
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	ixi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	18
1.1 Latar Belakang	18
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Batasan Masalah.....	20
1.4 Tujuan Penelitian.....	20
1.5 Manfaat Penelitian.....	20
1.6 Metode Penelitian.....	21
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	21
1.6.1.1 Metode Analisis.....	21
1.6.1.2 Metode Perancangan	22
1.6.1.3 Metode Pengembangan	22
1.6.1.4 Metode Testing.....	22
1.7 Sistematika Penulisan	22
BAB II LANDASAN TEORI.....	24
2.1 Tinjauan Pustaka.....	24
2.1.1 Aset Tetap.....	24
2.2 Dasar Teori	25
2.2.1 Manajemen Aset	25
2.2.1.1 Sistem Informasi.....	26

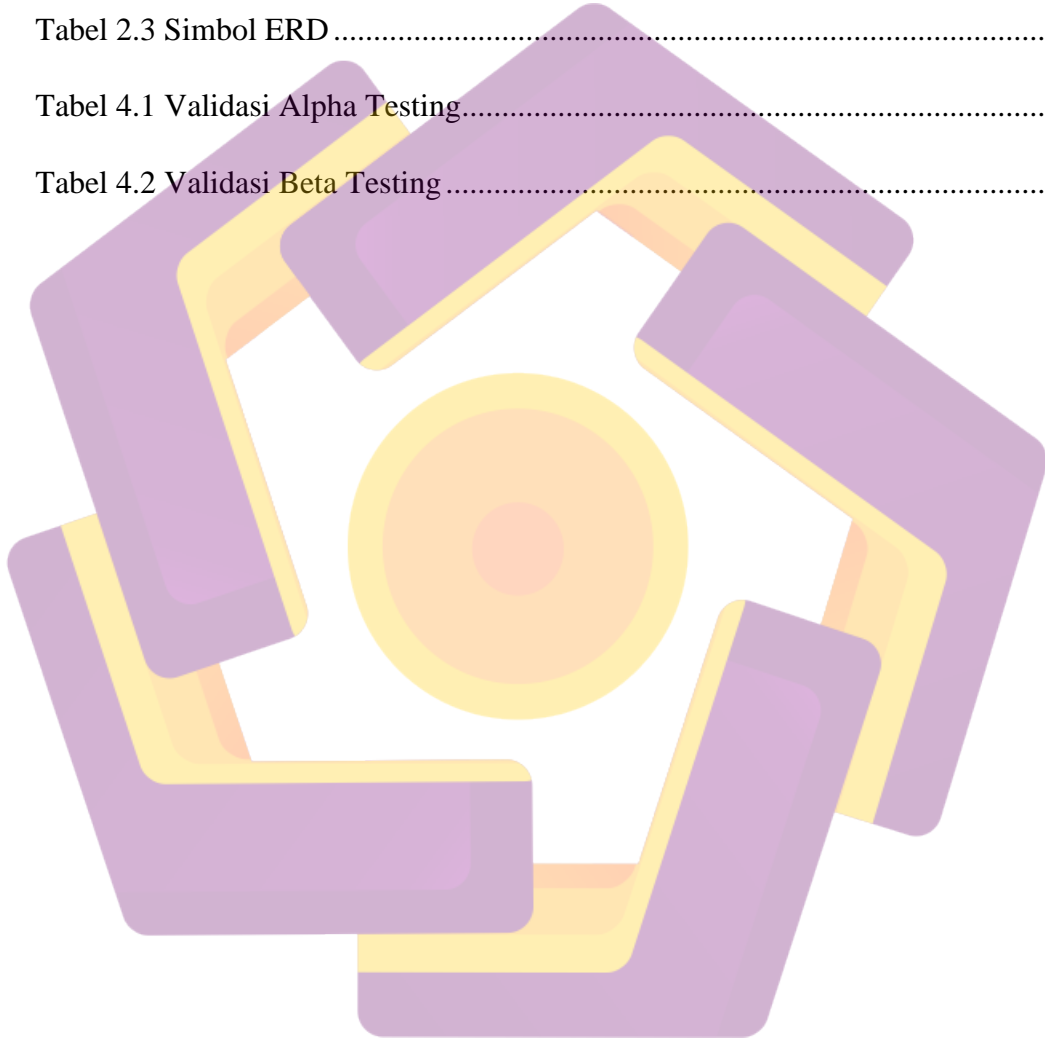
2.3 Metode Pengujian	27
2.3.1 Blackbox Testing	27
2.3.2 Whitebox Testing.....	28
2.4 Pengadaan Aset.....	28
2.5 Website	28
2.6 PHP	29
2.7 Perancangan Sistem	30
2.7.1 Data Flow Diagram.....	30
2.7.2 Flowchart	31
2.7.3 Entity Relationship Diagram	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.2 Objek Penelitian.....	34
3.3 Alur Penelitian	35
3.4 Tahap Perancangan Dan Pembuatan Sistem.....	36
3.4.1 Tahap Perancangan.....	36
3.4.2 Pembuatan Sistem.....	37
3.4.2.1 DFD (Data Flow Diagram	37
3.4.2.2 Flowchart.....	38
3.4.2.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Implementasi Sistem.....	39
4.2 Tahap Implementasi Sistem.....	39
4.2.1 Pembuatan Database Sia SDN 02 Tugu Harum.....	39
4.2.2 File Koneksi Database Server	42
4.3 Ujicoba Sistem.....	66
4.3.1 Ujicoba Whitebox.....	66
4.3.2 Ujicoba Black Box	67
4.3.3 Manual Program	69

BAB V PENUTUP.....	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73



DAFTAR TABEL

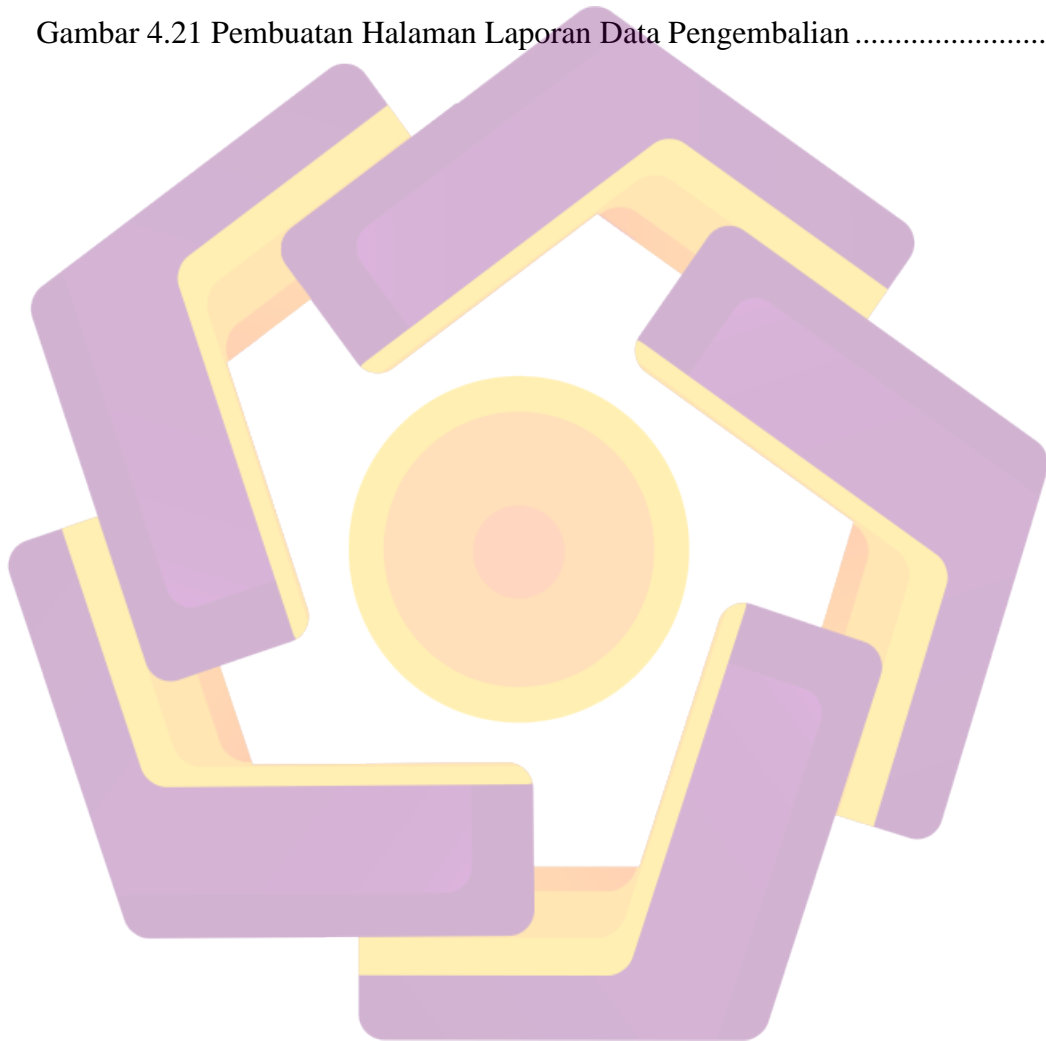
Tabel 2.1 Simbol DFD	30
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	32
Tabel 2.3 Simbol ERD	30
Tabel 4.1 Validasi Alpha Testing.....	67
Tabel 4.2 Validasi Beta Testing.....	68



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Aset.....	26
Gambar 3.1 Permodelan Sistem <i>Waterfall</i>	35
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	37
Gambar 3.3 Flowchart.....	38
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram.....	38
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Data Base</i> Sia SD Negeri 02 Tugu Harum.....	39
Gambar 4.2 Tabel-Tabel Pada Sia SD Negeri 02 Tugu Harum.....	40
Gambar 4.3 Tabel User.....	40
Gambar 4.4 Tabel Transaksi.....	40
Gambar 4.5 Tabel Barang.....	41
Gambar 4.6 Tabel Jenis Barang.....	41
Gambar 4.7 Tabel Pegawai.....	41
Gambar 4.8 Tabel Pengembalian.....	42
Gambar 4.9 Koneksi <i>Data Base</i>	42
Gambar 4.10 <i>Syntax Error</i>	66
Gambar 4.11 <i>Run-time error</i>	66
Gambar 4.12 Pembuatan <i>Form Login</i>	69
Gambar 4.13 Pembuatan Halaman Utama.....	69
Gambar 4.14 Pembuatan Halaman Data Pegawai.....	69
Gambar 4.15 Pembuatan Halaman Data Barang.....	70
Gambar 4.16 Pembuatan Halaman Jenis Barang.....	70

Gambar 4.17 Pembuatan Halaman Data Pengguna	70
Gambar 4.18 Pembuatan Halaman Peminjaman.....	70
Gambar 4.19 Pembuatan Halaman Pengembalian.....	71
Gambar 4.20 Pembuatan Halaman Laporan Data Peminjaman.....	71
Gambar 4.21 Pembuatan Halaman Laporan Data Pengembalian	71



INTISARI

SD Negeri 02 Tugu Harum merupakan Sekolah Negeri yang berada di Kabupaten Oku Timur Sumatera Selatan, SD Negeri 02 Tugu Harum memiliki aset yang banyak diantaranya gedung, tanah, alat-alat pendukung pengajaran dan barang lainnya baik digunakan dalam pengajaran maupun operasional. SD Negeri 02 Tugu Harum masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan cara pembukuan menggunakan lembar kertas setiap tahun nya, sehingga menjadi tidak efektif dan efisien untuk pihak sekolah dalam mengelola aset yang ada.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk rancangan antar muka dan MySQL untuk mengelola basis data. Pengolahan data pada sistem ini meliputi data login, data master, data entry, dan pelaporan data aset yang terdiri dari proses masukkan data, ubah data master dan data entry, dan hapus data master dan entry.

Penjabaran diatas mendorong penulis untuk membangun Sistem Informasi Aset berbasis Website Studi Kasus Di SD Negeri 02 Tugu Harum. Tujuan penelitian ini adalah membantu sebagai penyedia data aset dengan tujuan untuk mempermudah SD Negeri 02 Tugu Harum untuk mengelola dan mencari aset data sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengolahan Aset, SD Negeri 02 Tugu Harum, Website, PHP

ABSTRACT

SD Negeri 02 Tugu Harum is a public school located in Oku Timur Regency, South Sumatra, SD Negeri 02 Tugu Harum has many assets including buildings, land, teaching support tools and other items both used in teaching and operations. SD Negeri 02 Tugu Harum still uses the conventional method, namely by means of bookkeeping using sheets of paper every year, so it is not effective and efficient for the school in managing existing assets.

This system is built using the PHP programming language for interface design and MySQL for managing the database. Data processing in this system includes login data, master data, data entry, and asset data reporting which consists of the process of entering data, changing master data and data entry, and deleting master and entry data.

The description above encourages the author to build a Website-based Asset Information System Case Study at SD Negeri 02 Tugu Harum. The purpose of this study is to assist as a provider of asset data with the aim of facilitating SD Negeri 02 Tugu Harum to manage and find school data assets.

Keywords: *Information Systems, Asset Processing, SD Negeri 02 Tugu Harum, Website, PHP*

