



**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERDASARKAN KONSEP FAST
PADA SDN 07 SINDANG DANAU**

LAPORAN PENELITIAN

SARWANTO

191410227

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2023



**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERDASARKAN KONSEP FAST
PADA SDN 07 SINDANG DANAU**

**SARWANTO
191410227**

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
sarjana komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERDASARKAN KONSEP FAST
PADA SDN 07 SINDANG DANAU**

SARWANTO

191410227

**Telah di terima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Palembang, 16 September 2023

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing,



Irman Effendy.,M.Kom



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr.Tata Sutabri, S.Kom.,MMSI.,M.KM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERDASARKAN KONSEP FAST PADA SDN 07 SINDANG DANAU" Oleh "SARWANTO" telah di pertahankan didepan komisi penguji pada hari Sabtu 16 September 2023

Komisi Penguji

1. Ketua : **Irman Effendy., M.Kom**  (.....)
2. Anggota : **Rahmat Novrianda D, S.T.,M.Kom**  (.....)
3. Anggota : **Dedi Irawan, M.Kom**  (.....)

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina
Darma
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti., M.Kom.,Ph.D

SURAT PERNYATAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sarwanto

Nim : 191410227

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 16 September 2023

Yang membuat pernyataan



Sarwanto

191410227

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“ Tetaplah hidup meski tidak berguna”

PERSEMBAHAN

Segala perjuangan saya hingga titik ini, saya persembahkan teruntuk orang-orang hebat yang selalu menjadi penyemangat, menjadi alasan saya untuk kuat sehingga bisa menyelesaikan Karya Akhir ini.

1. Kedua orang tua tercinta saya Bapak Trimo dan Ibu Sarwati (Almh) yang selalu senantiasa mendo'akan, nasihat serta selalu memotivasi diriku untuk tetap semangat.
2. Saya sendiri, terimakasih telah berjuang sampai dititik ini
3. Kepada ketiga tetehku yang saya sayangi, Robiah, Turiah dan Triyuliani, S.E., terima kasih atas segala do'a dan dukungannya.
4. Pembimbing Karya Akhir saya yang baik dan percaya dengan kemampuan saya, serta selalu memberikan motivasi untuk tetap maju berusaha sebaik mungkin, bapak Irman Effendy, M.Kom.
5. Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Teknologi Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D

ABSTRACT

Inventory data collection system is a system that provides information services in the form of inventory data. SD Negeri 07 Sindang Danau is an elementary school in the village of Watas, Sindang Danau sub-district, South Ogan Komering Ulu district. In inventory data collection activities in schools it is still done manually and a data tracking system is not yet available because the inventory data collection system in these schools has not been managed properly so that it often makes it difficult to search for existing item data. The inventory data collection system that runs at SDN 07 Sindang Danau still uses a simple computerized system using a standard office (Microsoft Office Exel and Word). This allows lots of errors in processing inventory data, and causes the inventory data collection managed by SDN 07 Sindang Danau to be less efficient. , As well as causing difficulties in searching for data and taking a relatively long time in preparing reports. To assist in solving this problem, it is necessary to have a web-based inventory data collection system using the FAST concept (framework for the application of system thinking) which has 6 stages of scope definition, problem analysis, requirement analysis, logical design, decision analysis and physical design.

Keywords: System, Inventory, FAST

ABSTRAK

Sistem pendataan inventaris merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data inventaris. SD Negeri 07 Sindang Danau merupakan sebuah sekolah dasar yang ada di desa watas kecamatan sindang danau kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. Dalam kegiatan pendataan inventaris yang ada di sekolah masih secara manual dan sistem penelusuran data belum tersedia karena sistem pendataan inventaris yang ada di sekolah tersebut belum terkelolah dengan baik sehingga sering kali mepersulit dalam pelaksanaan pencarian data barang yang ada. Sistem pendataan inventaris yang berjalan di SDN 07 Sindang Danau masih menggunakan sistem terkomputerisasi sederhana dengan memanfaatkan *office* standar (*Microsoft Office Exel* dan *Word*) Sehingga memungkinkan banyak sekali kesalahan dalam pengolahan data inventaris, dan menyebabkan pendataan inventaris yang dikelolah oleh SDN 07 Sindang Danau menjadi kurang efisien, Serta mengakibatkan kesulitan dalam pencarian data dan menyita waktu relatif lama dalam pembuatan laporan. Untuk membantu dalam menyelesaikan masalah tersebut perlu adanya suatu sistem pendataan inventaris berbasis web menggunakan konsep FAST (*framework for the application of system thinking*) yang memiliki 6 tahapan *scope definition, problem analysis, requirement analysis, logical design, decision analysis* dan *physical design*.

Kata Kunci : Sistem , Inventaris, FAST

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya, Laporan penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada fakultas Sains Teknologi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan Laporan Penelitian ini tentunya masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam laporan penelitian ini, terutama kepada:

1. Allah SWT. Yang telah memberikan limpahan nikmat jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya akhir ini.
2. Kedua Orang Tua penulis yang selalu mendukung, memberi semangat serta mendoakan penulis dalam segala hal dan kegiatan yang penulis lakukan.
3. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
4. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM., Selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang
5. Bapak Irman Effendy, M.Kom, Sebagai Dosen Pembimbing yang dengan sangat sabar sudah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan secara langsung serta menjadi pathner dalam diskusi mengenai tugas akhir ini.
6. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D., Selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang yang sudah mengarahkan.
7. Bapak Rahmad Novrianda, S.T., M.Kom. selaku Dosen Penguji Pertama dan Bapak Dedi Irawan, M.Kom. selaku Dosen Penguji Kedua yang telah percaya, memberi dukungan, ilmu, masukan, dan kritiknya agar saya menyelesaikan Tugar Akhir ini dengan baik
8. Puan yang bernama Maharani Ayu Wulandari seseorang yang telah membersamai penulis pada hari yang tidak mudah, menjadi pendengar yang baik, telah berkontribusi dalam penulisan laporan penelitian ini. Terimakasih telah menjadi bagian perjalanan saya hingga titik ini.

9. Rizki Arya Pratama, Demak C.P Aritonang T.S, Iqbal Ramadhani, Helen Tiara Putri yang selalu ada setiap saat untuk menemani, menghibur, memberi semangat, membantu menyusun dan menjadi best partner sehingga saya dapat menyelesaikan laporan penelitian ini.
10. Teman-teman program studi Sistem Infromasi yang angkatan 2019 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Aamiin Ya Robbal A'lamin. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Juni 2023

Sarwanto



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	3
HALAMAN PERSETUJUAN	4
SURAT PERNYATAN	5
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	6
ABSTRAK	8
KATA PENGANTAR	9
DAFTAR ISI	11
DAFTAR GAMBAR	14
DAFTAR TABEL	15
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi penelitian.....	4
1.6.1 Waktu dan Tempat	4
1.6.2 Metode Penelitian	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.4 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Umum.....	8

2.1.1	Tujuan pendidikan instansi.....	8
2.1.2	Visi dan Misi	8
2.1.3	Tujuan sekolah.....	9
2.2	Landasan Teori	9
2.2.1	Sistem Informasi.....	9
2.2.2	Invetaris	10
2.2.3	Website.....	11
2.2.4	MySQL.....	11
2.2.5	HyperT ext Markup Language (HTML)	12
2.2.7	Penelitian Terdahulu.....	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		18
3.1	Scope Definition.....	18
3.2	Problem Analysis.....	18
3.3	Requirement Analysis.....	18
3.4	Logical Desain.....	20
3.5	Decision Analysis.....	22
3.6	Physical Design	23
3.6.1	Tampilan Halaman Login Sistem	23
3.6.2	Tampilan Beranda.....	24
3.6.3	Tampilan Master.....	25
3.6.2	Tampilan Form Tambah Kategori Barang.....	26
3.6.3	Tampilan Form Tambah Barang.....	27
3.6.4	Tampilan Transaksi	28
3.6.5	Tampilan Form Transaksi Barang Masuk/keluar	29

3.6.6	Tampilan laporan	30
3.6.7	Tampilan Kelola Peminjaman	31
3.6.8	Tampilan Kelola Pengembalian.....	32
3.6.9	Tampilan Laporan Peminjaman.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1	Hasil.....	34
4.2	Pembahasan	34
4.2.1	Halaman Tampilan Login.....	35
4.2.2	Halaman Tampilan Dashboard.....	36
4.2.3	Halaman Tampilan Master	37
4.2.4	Halaman Tampilan Transaksi.....	38
4.2.5	Halaman Tampilan Laporan	39
4.2.6	Halaman Tampilan Peminjaman	40
4.2.7	Halaman Tampilan Pengembalian.....	41
4.2.8	Halaman Tampilan Laporan Peminjaman	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagaram	20
Gambar 3. 2 Activity Diagram Admin	21
Gambar 3. 3 activity Diagram Kepala Sekolah	22
Gambar 3. 4 Tampilan Login	23
Gambar 3. 5 Tampilan Beranda	24
Gambar 3. 6 Tampilan Master	25
Gambar 3. 7 Tampilan Form Kategori Barang	26
Gambar 3. 8 Form Tambah Barang	27
Gambar 3. 9 Tampilan Transaksi	28
Gambar 3. 10 Tampilan Form Transaksi Barang Masuk/Keluar	29
Gambar 3. 11 Tampilan Laporan	30
Gambar 3. 12 Laporan Stok Barang	30
Gambar 3. 13 Tampilan Kelola Peminjaman	31
Gambar 3. 14 Tampilan Kelola Pengembalian	32
Gambar 3. 15 Tampilan Laporan Peminjaman	33
Gambar 4. 1 Halaman Login	35
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard	36
Gambar 4. 3 Halaman Master	37
Gambar 4. 4 Halaman Transaksi	38
Gambar 4. 5 Halaman Laporan	39
Gambar 4. 6 Halaman Kelola Peminjaman	40
Gambar 4. 7 Halaman Kelola Pengembalian	41
Gambar 4. 8 Halaman Laporan Peminjaman	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	13
Tabel 2. 2 Activity Diagram	14
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu	17



DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1 Buku Inventaris	46
Gambar 2 Isi Buku Inventaris	46
Gambar 3 Poto Dokumentasi.....	47
Gambar 4 Poto Dokumentasi.....	47
Gambar 5 Surat Keterangan Lulu Seminar Hasil.....	48
Gambar 6 Surat Keterangan Lulus Proposal	48
Gambar 7 SK Pembimbing.....	48
Gambar 8 Lembar Pengajuan Judul	48
Gambar 9 Lembar Konsultasi 1	48
Gambar 10 Lembar Konsultasi 2	48
Gambar 11 Surat Tugas	48
Gambar 12 Surat Balasan	48
Gambar 13 Turnitin	48
Gambar 14 Format Penjilidan.....	48