



**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA KLINIK
TUMBUH KEMBANG ANAK LOVE2GROW PALEMBANG
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

ANISAH QODIRIYYAH

2021.21.00.89P

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

2023



**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA KLINIK
TUMBUH KEMBANGANAK LOVE2GROW PALEMBANG
BERBASIS WEBSITE**

PROPOSAL SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

ANISAH QODIRIYYAH

2021.21.0089P

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG 2023**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI


**SISTEM INFORMATION INVENTARIS BARANG PADA KLINIK TUMBUH
KEMBANG ANAK LOVE2GROW PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**

Oleh :

Anisah Qodiriyah
NPM : 2021.21.0089P

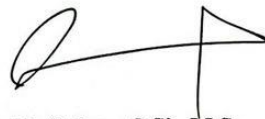
Palembang, 08 Agustus 2023

Pembimbing I



Suryati, S.Si., M.Kom
NIK. 2011010082

Pembimbing II



Imelda Saluza, S.Si., M.Sc
NIK. 2015010103

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

FAKULTAS ILMU KOMPUTER




Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D
NIK. 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Senin, tanggal 24 bulan Juli tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Prodi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.


Palembang, 04 Agustus 2023

Ketua Penguji,




Suryati, S.Si., M.Kom
NIK. 2011010082

Penguji 2,



Evi Yulianti, S.Kom, M.Si
NIK. 2012010114

Penguji 3,



Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK. 2014010901

Mengetahui,
Ka.Prodi Sistem Informasi
Fasilkom 2

Nining Ariati, M.Kom
NIK. 1999010011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

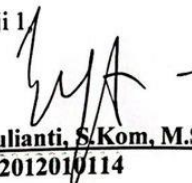
Nama : Anisah Qodiriyyah
NPM : 2021210089P
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventaris Barang pada Klinik Tumbuh
Kembang Anak Love2grow Palembang berbasis Website
Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 04 Agustus 2023

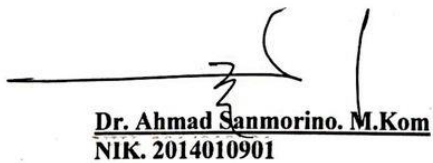
Ketua Penguji,


Suryati, S.Si., M.Kom
NIK. 2011010082

Penguji 1


Evi Yulianti, S.Kom, M.Si
NIK. 2012010114

Penguji 2,


Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK. 2014010901

Menyetujui,

Ka. Prodi Sistem Informasi


Nining Ariati, M.Kom
NIK. 1999010011

ABSTRAK

Klinik Tumbuh Kembang Anak Love2Grow Palembang saat ini belum melakukan kegiatan inventarisasi barang yang ada karena belum adanya sistem informasi yang mampu mengakomodir kegiatan tersebut secara efektif. Hal ini menyebabkan pengelola mengalami kesulitan melakukan pencatatan, pengelolaan dan pelacakan barang. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mengatasi hal tersebut diatas. Oleh karena itu penulis bermaksud membuat suatu sistem informasi inventaris Klinik Tumbuh Kembang Anak Love2Grow Palembang berbasis web yang mampu melakukan pencatatan, pengelolaan, pelacakan barang dan pencetakan laporan. Metode yang digunakan dalam membangun sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySql serta dikembangkan dengan metode *prototype* dan *Data Flow Diagram* (DFD). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi inventaris barang yang dirancang berpotensi besar dalam meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan, dan mempercepat proses inventaris. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam pengembangan sistem informasi inventaris barang di institusi kesehatan lainnya.

Kata Kunci: inventaris, klinik, komputer, sistem informasi, *portotype*, web

ABSTRACT

Love2Grow Palembang Child Growth and Development Clinic currently has not carried out inventory activities because there is no information system that can accommodate these activities effectively. This causes managers to have difficulty recording, managing and tracking goods. For this reason, an information system is needed that is able to overcome the above. Therefore, the author intends to create a web-based inventory information system for Love2Grow Palembang Child Growth and Development Clinic that is capable of recording, managing, tracking goods and printing reports. The method used in building this system uses PHP programming language and MySQL database and is developed with prototype and Data Flow Diagram (DFD) methods. The results of this study show that the inventory information system designed has great potential in increasing operational efficiency, reducing errors, and speeding up the inventory process. This research is expected to be a reference in the development of inventory information systems in other health institutions.

Keywords: inventory, clinic, computer, information system, portotype, web

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya Skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik, tepat pada waktunya. Skripsi yang Penulis buat dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Klinik Tumbuh Kembang Anak Love2grow Palembang Berbasis Web.”. Dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi Sistem Informasi. Tidak lupa Penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini kepada :

1. Bapak Dr.H. Marzuki Alie, SE, MM Selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri (UIGM)
2. Bapak Rudi Heriansyah, S. T., M.Eng. Ph.D Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Nining Ariati, S.Kom.,M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
4. Ibu Suryati, S.Si., M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Pertama.
5. Ibu Imelda Saluza, S.Si., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Kedua.
6. Dr. dr. Yudianita, SpA(K), M.Kes Selaku Pimpinan Klinik Love2grow.
7. Bapak Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Akademik Universitas Indo Global Mandiri.
8. Dosen-dosen yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.

Penulis,

Anisah Qodiriyah

2021210089P

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	iv
LEMBAR REVISI SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	20
2.1 Teori Umum	20
2.1.1 Analisis.....	20
2.1.2 Perancangan	7
2.1.3 Sistem Informasi	8
2.1.4 Inventaris Barang	9
2.1.5 Website.....	9
2.1.6 PHP	10
2.1.7 MySQL.....	10

2.2	Teori Khusus	11
2.2.1	Metode <i>Prototype</i>	11
2.2.2	Flowchart.....	13
2.2.3	PIECES	14
2.2.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	15
2.2.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	17
2.3	Pengujian	23
2.4	Tinjauan Pustaka	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		21
3.1	Tahapan Penelitian	22
3.2	Deskripsi Penelitian.....	22
2.1.1	Identifikasi Masalah.....	23
2.1.2	Tinjauan dan Manfaat Penelitian	23
2.1.3	Studi Pustaka.....	23
2.1.4	<i>Prototype</i>	24
2.2	Profil Klinik Tumbuh Kembang Love2grow	25
2.2.1	Visi, Misi, dan Tujuan.....	26
2.2.2	Struktur Organisasi.....	26
2.2.3	Tugas dan Wewenang	27
2.3	Analisis Sistem	28
2.3.1	Prosedur Sistem yang berjalan.....	28
2.3.2	Flowchart Sistem yang Berjalan	28
2.3.3	Identifikasi Permasalahan	29
2.3.4	Uraian Pemecahan Masalah	31
2.3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	32
2.3.6	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	32

2.4	Perancangan Sistem.....	33
2.4.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	34
2.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	35
2.5.1	Perancangan Struktur Database.....	36
2.6	Perancangan Interface Program.....	40
2.6.1	Halaman Admin	41
2.6.2	<i>Interface User/Pengguna</i>	48
2.6.3	<i>Interface Pimpinan</i>	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1	Struktur Menu	53
4.1.1	Struktur Menu User.....	53
4.2	Implementasi Sistem	54
4.2.1	Hasil Implementasi Sistem.....	56
4.3	Tahap Pengujian.....	56
4.3.1	Hasil Implementasi Sistem.....	56
BAB V PENUTUP		78
5.1	Kesimpulan	78
5.1	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN.....		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart	4
Tabel 2.2 Simbol – simbol DFD	11
Tabel 2.3 Simbol – simbol ERD	11
Tabel 2.4 Pengujian Blackbox testing	12
Tabel 3.1 Identifikasi Permasalahan	29
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional	32
Tabel 3.3 Tabel Karyawan	32
Tabel 3.4 Tabel Barang	33
Tabel 3.5 Tabel Barang Masuk	34
Tabel 3.7 Tabel Barang Keluar	39
Tabel 3.8 Tabel Permintaan	39
Tabel 3.9 Tabel Gudang	40
Tabel 3.19 Tabel Stuan	40
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Admin.....	68
Tabel 4.2 Pengujian Sistem Karyawan	69
Tabel 4.3 Pengujian Sistem Pimmpinan	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prototype	19
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	22
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Klinik Love2grow	26
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang berjalan	28
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	35
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Input Data Barang</i>	35
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Input Satuan Barang</i>	35
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Input Barang Masuk</i>	35
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Input Barang Keluar</i>	35
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Input Permintaan Barang</i>	35
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Cetak Laporan</i>	35
Gambar 3.12 <i>Sequance Diagram Admin</i>	35
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Karyawan</i>	35
Gambar 3.15 ERD sistem usulan	36
Gambar 3.16 Halaman Login Admin.....	41
Gambar 3.17 Halaman utama Admin.....	42
Gambar 3.18 Halaman Tabel User/Pengguna	42
Gambar 3.19 Halaman Data Barang Masuk	43
Gambar 3.20 Halaman Input data barang masuk	44
Gambar 3.21 Halaman Data Barang Keluar	44
Gambar 3.22 Halaman Input data Barang Keluar	45
Gambar 3.23 Halaman Input Data Satuan Baranag	45
Gambar 3.24 Halaman Data Satuan Barang	43
Gambar 3.25 Halaman Data Users	41
Gambar 3.26 Halaman Tambah data Users.....	43
Gambar 3.27 Halaman utama users	43
Gambar 3.28 Halaman input data peminjaman	44
Gambar 3.29 Halaman Riwayat permintaan barang	44
Gambar 3.30 Halaman utama Pimpinan	45
Gambar 3.31 Halaman Data Permintaan barang.....	45
Gambar 3.32 Halaman Detail Permintaan Barang.....	45
Gambar 3.33 Halaman Rekapitulasi Inventaris	46
Gambar 3.34 Halaman Ubah Profil.....	47
Gambar 4.1 Struktur Menu	53
Gambar 4.2 Halaman Login.....	55

Gambar 4.3 Halaman Utama Admin.....	55
Gambar 4.3 Halaman Stok Barang Masuk.....	56
Gambar 4.4 Halaman Input Barang Masuk.....	57
Gambar 4.5 Halaman Stok Barang keluar.....	57
Gambar 4.5 Halaman input Barang Keluar.....	58
Gambar 4.6 Halaman Input Satuan Barang.....	58
Gambar 4.7 Halaman Utama Karyawan	59
Gambar 4.7 Halaman Permintaan Barang.....	69
Gambar 4.8 Halaman Riwayat Permintaan.....	61
Gambar 4.8 Halaman stok barang.....	63
Gambar 4.9 Halaman Barang Keluar	59
Gambar 4.10 Rekapitulasi.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2 Jadwal Kegiatan Penelitian
- Lampiran 3 Surat Pengajuan Survey Penelitian
- Lampiran 4 Surat Balasan Survey Penelitian
- Lampiran 5 Kartu Bimbingan/Konsultasi