

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN
PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE
DENGAN ALGORITMA APRIORI
(STUDI KASUS : TK NEGERI GEDANGSARI)**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Akmal Zaki Muzayyan 20.02.0514

Icasia Rina Liya 20.02.0565

Uswatun Sholehah 20.02.0598

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN
PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE
DENGAN ALGORITMA APRIORI
(STUDI KASUS : TK NEGERI GEDANGSARI)**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Akmal Zaki Muzayyan 20.02.0514

Icasia Rina Liya 20.02.0565

Uswatun Sholehah 20.02.0598

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN
PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE
DENGAN ALGORITMA APRIORI
(STUDI KASUS : TK NEGERI GEDANGSARI)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akmal Zaki Muzayyan	20.02.0514
Icasia Rina Liya	20.02.0565
Uswatun Sholehah	20.02.0598

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 24 Februari 2023

Dosen Pembimbing



Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302288

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN
PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DENGAN
ALGORITMA APRIORI**

yang disusun dan diajukan oleh

Akmal Zaki Muzayyan

20.02.0514

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Maret 2023

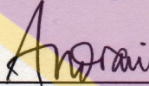
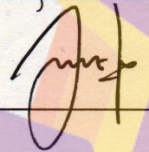
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ria Andriani, M.Kom
NIK. 190302458

Lukman, M.Kom
NIK. 190302151

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 31 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN
PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DENGAN
ALGORITMA APRIORI**

yang disusun dan diajukan oleh

Icasia Rina Liya

20.02.0565

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Maret 2023

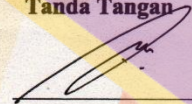
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 31 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN
PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE
DENGAN ALGORITMA APRIORI
(STUDI KASUS : TK NEGERI GEDANGSARI)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Uswatun Sholehah

20.02.0598

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Agung Nugroho, M.Kom
NIK. 190302242



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 17 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Akmal Zaki Muzayyan

NIM : 20.02.0514

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DENGAN ALGORITMA APRIORI (STUDI KASUS : TK NEGERI GEDANGSARI)

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 31 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Akmal Zaki Muzayyan

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Icasia Rina Liya

NIM : 20.02.0565

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DENGAN ALGORITMA APRIORI (STUDI KASUS : TK NEGERI GEDANGSARI)

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 31 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Icasia Rina Liya

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Uswatun Sholehah

NIM : 20.02.0598

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DAN PEMINJAMAN INVENTARIS BERBASIS WEBSITE DENGAN ALGORITMA APRIORI (STUDI KASUS : TK NEGERI GEDANGSARI)

Dosen Pembimbing : Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 17 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Uswatun Sholehah

MOTTO

“Jangan berpikir mengerjakan sesuatu sendiri tidak akan mampu. Walau banyak rintangan, percayalah bahwa Anda akan bangga pada hal tersebut, karena telah berjuang semandiri itu.”

(Uswatun Sholehah)

“Belajarlah karena tidak ada orang yang terlahir dalam keadaan berilmu.”

(Imam Syafi'i)

“Hal hebat tidak dilakukan tiba-tiba, tetapi dilakukan dengan serangkaian hal-hal kecil.”

(Vincent van Gogh)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Kasih sayang-Mu telah memberikan kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas kemudahan yang Engkau berikan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk:

1. Orang tua saya Bapak Aang Mujayan dan Ibu Faozah sebagai tanda bukti, hormat dan rasa terima kasih saya yang tiada terhingga saya persembahkan Tugas Akhir ini, Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat bapak dan ibu bahagia, untuk bapak dan ibu yang selalu memberi semangat dan motivasi, selalu menasehatiku dan mendoakanku untuk menjadi lebih baik. Terima kasih ibu dan bapak kasih dan sayangmu tak akan pernah kulupakan.
2. Teman teman saya, Ayu Astri Lestari, Aldy Nazar Zulmy dan Nisa Aulia yang selalu memberi semangat dan waktu mereka untuk membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing, terima kasih karna telah memberikan semangat dan dukungan serta saran kepada saya.
4. Keluarga besar TK Negeri Gedangsari Gunungkidul, yang telah memberi kesempatan untuk saya menjadi lebih baik dan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Teman kelompok magang dan tugas akhir, Uswatun Sholehah dan Icasia Rina Liya, telah bekerja sama dari awal hingga akhir, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Teman teman seangkatan 20-D3MI-01, terima kasih telah berjuang bersama sehingga saya dapat menjalankan perkuliahan dengan senang dan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Akmal Zaki Muzayyan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, dengan mengucapkan syukur atas rahmat Allah SWT, sebagai ungkapan terimakasih, Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat, hidayah, rezeki dan semua yang saya butuhkan.
2. Ayahanda Turino dan Ibunda Susi Dwi Hayati yang telah memberikan dukungan serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lanjutan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang tercapai dari orang tua.
3. Adik saya tercinta Natania Puspandria yang selalu memberi do'a semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Terima kasih kepada Uswatun Sholehah dan Akmal Zaki Muzayyan teman sekelompok saya yang sudah bekerja sama dalam menyelesaikan tugas akhir ini hingga selesai.
5. Untuk Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng., terimakasih sudah membimbing saya menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih atas arahan dan kesabarannya dalam membimbing saya.
6. Seluruh Guru dan karyawan TK Negeri Gedangsari yang telah memberi kesempatan untuk kami menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan di Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu terimakasih atas support, do'a dan sarannya dalam penyusunan tugas akhir ini.

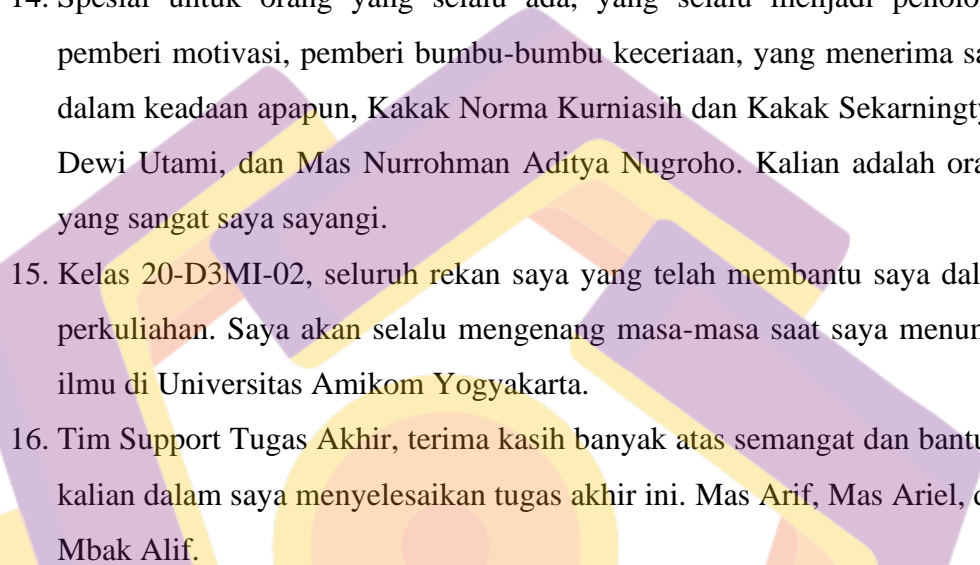
Icasia Rina Liya

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Alhamdulillahirobil'amin..

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Dan Peminjaman Inventaris Berbasis Website Dengan Algoritma Apriori (Studi Kasus : TK Negeri Gedangsari)” dapat diselesaikan. Tugas akhir ini dipersembahkan untuk:

7. Alm. Ayah Wardo dan Ibu Payem, yang paling saya cintai, yang selalu memberikan doa, semangat, dorongan, nasihat, dan kasih sayang serta pengorbanan selama hidup saya. Tanpa mereka, saya tidak akan pernah jadi seperti ini. Terima kasih banyak ayah dan ibu, besar harapan saya agar menjadi anak yang bisa dibanggakan.
8. Diri sendiri, yang telah kuat berjuang dan bertahan untuk bisa menyelesaikan tugas akhir ini sampai capaian yang luar biasa bagi saya.
9. Kakak-kakak tercinta, Mbak Tasimi, Mas Ramin, Mas Rudianto, Mbak Suwarti, Mbak Novi Susanti, dan kembaran saya Uswatun Khasanah, yang sangat saya sayangi, yang selalu memberikan kasih sayang dan motivasi besar. Yang membantu saya disaat saya membutuhkan sebuah semangat, keyakinan, dan pengalaman agar saya dapat mengerjakan sesuatu hal dengan maksimal serta tidak mengulangi kesalahan yang sama.
10. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang memberikan ilmu, masukan-masukan terhadap diri saya, motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Keluarga besar TK Negeri Gedangsari Gunungkidul, yang telah memberi kesempatan dalam setiap hal untuk saya berproses dan menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Kelompok magang dan tugas akhir, Akmal Zaki Muzayyan dan Icasia Rina Liya, yang telah bekerja sama dengan baik sehingga dilancarkan dalam menjalankan magang dan menyelesaikan tugas akhir kita.

- 
13. Ibu Melany Mustika Dewi, M.Kom., Dosen Data Visual yang telah memberikan kesempatan saya untuk berproses mendampingi dalam pembelajaran sebagai asisten praktikum dan senantiasa memberikan saran dan masukan serta memberikan *support* untuk saya semangat menyelesaikan tugas akhir.
 14. Spesial untuk orang yang selalu ada, yang selalu menjadi penolong, pemberi motivasi, pemberi bumbu-bumbu keceriaan, yang menerima saya dalam keadaan apapun, Kakak Norma Kurniasih dan Kakak Sekarningtyas Dewi Utami, dan Mas Nurrohman Aditya Nugroho. Kalian adalah orang yang sangat saya sayangi.
 15. Kelas 20-D3MI-02, seluruh rekan saya yang telah membantu saya dalam perkuliahan. Saya akan selalu mengenang masa-masa saat saya menuntut ilmu di Universitas Amikom Yogyakarta.
 16. Tim Support Tugas Akhir, terima kasih banyak atas semangat dan bantuan kalian dalam saya menyelesaikan tugas akhir ini. Mas Arif, Mas Ariel, dan Mbak Alif.

Uswatun Sholehah

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan Sholawat semoga selalu tercurah pada Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Dan Peminjaman Inventaris Berbasis Website Dengan Algoritma Apriori (Studi Kasus: TK Negeri Gedangsari)” ini disusun untuk memenuhi persyaratan Ahli Madya Diploma 3 (D-3) pada Program Studi Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Tak lupa kami mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Secara khusus rasa terima kasih tersebut kami sampaikan kepada:

1. Orang tua kami, yang sangat banyak memberikan dukungan, bantuan moril, materil, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi D-3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak Agung Nugroho, M.Kom., Bapak Bayu Setiaji, M.Kom., Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom., Ibu Yuli Astuti, M.Kom., Ria Andriani, M.Kom., Lukman, M.Kom selaku dosen penguji kami.

7. Ibu Ariswari Tri Hardini, S.Pd.AUD selaku pembimbing lapangan yang telah memberi bimbingan dan bantuan selama proses magang dan penyusunan tugas akhir.
8. Keluarga besar TK Negeri Gedangsari Gunungkidul, yang telah memberi ijin, memperbolehkan dan mendukung dalam melakukan penelitian.
9. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta atas ilmu, bimbingan dan bantuannya dari awal perkuliahan sampai selesai menyusun tugas akhir ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa 20-D3MI yang telah banyak memberikan masukan yang positif selama dalam perkuliahan maupun dalam penulisan tugas akhir ini.
11. Teman-teman tercinta yang selalu mendukung dan membantu dalam penulisan tugas akhir ini.
12. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung kami, yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga tugas ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi kelompok kami.

Yogyakarta, 08 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	viii
MOTTO	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN	xii
KATA PENGANTAR	xiv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
INTISARI.....	xxii
<i>ABSTRACT</i>	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Analisis	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	7
1.6.4 Metode Pembangunan Sistem	7

1.6.5	Metode Pengujian Sistem.....	7
1.7	Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI		10
2.1	Kajian Pustaka.....	10
2.2	Landasan Teori.....	12
2.2.1	Definisi Sistem.....	12
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	13
2.2.3	Bentuk Umum Sistem.....	14
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.3.1	Definisi Informasi.....	14
2.3.2	Siklus Informasi.....	15
2.3.3	Kualitas Informasi.....	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.5	Pengertian Inventaris.....	16
2.6	Konsep Dasar Website.....	17
2.6.1	Pengertian Website.....	17
2.6.2	Sistem Informasi Berbasis Website.....	17
2.7	Komponen Penyusunan Web.....	18
2.7.1	Basis Data (<i>Database</i>).....	18
2.7.2	Bahasa Tampilan.....	18
2.8	Piranti Pendukung.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1	Pendefinisian Masalah.....	23
3.1.1	Tinjauan Umum.....	24
3.1.2	Deskripsi Masalah.....	26
3.1.3	Solusi yang Diusulkan.....	28
3.2	Analisis Sistem.....	29
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	29
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.3	Perancangan Sistem.....	36

3.3.1	Perancangan Basis Data	36
3.3.2	Perancangan Diagram	43
BAB IV IMPLEMENTASI		75
4.1	Implementasi Sistem	75
4.1.1	Implementasi Menu Registrasi dan Login	75
4.1.2	Implementasi Menu Dashboard	77
4.1.3	Implementasi Menu Kategori.....	78
4.1.4	Implementasi Menu Barang	82
4.1.5	Implementasi Menu Anggota.....	86
4.1.6	Implementasi Menu Peminjaman.....	90
4.1.7	Implementasi Menu Mutasi Barang	95
4.1.8	Implementasi Rekomendasi Penempatan Barang	99
4.1.9	Implementasi Laporan Inventaris.....	100
4.2	Pengujian Sistem	102
4.2.1	Pengujian pada Halaman Dashboard	102
4.2.2	Pengujian pada Halaman Kategori.....	103
4.2.3	Pengujian pada Halaman Barang	105
4.2.4	Pengujian pada Halaman Anggota.....	106
4.2.5	Pengujian pada Halaman Peminjaman.....	108
4.2.6	Pengujian pada Halaman Mutasi Barang.....	110
BAB V PENUTUP.....		112
5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA		114

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Deskripsi Masalah.....	27
Tabel 3. 2 Solusi yang Diusulkan	28
Tabel 3. 3 Analisis PIECES	29
Tabel 3. 4 Software Pendukung	34
Tabel 3. 5 Hardware Pendukung.....	35
Tabel 3. 6 Brainware	35
Tabel 3. 7 Struktur Tabel User.....	38
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Barang.....	39
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Sekolah.....	40
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Anggota.....	41
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Peminjaman	41
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Peminjaman Detail.....	42
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Mutasi Barang.....	43
Tabel 3. 14 Deskripsi Use Case Login.....	44
Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case Data Barang	46
Tabel 3. 16 Deskripsi Use Case Data Kategori.....	48
Tabel 3. 17 Deskripsi Use Case Data Anggota	50
Tabel 3. 18 Deskripsi Use Case Data Peminjam.....	52
Tabel 3. 19 Deskripsi Use Case Data Mutasi Barang	54
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Halaman Dashboard.....	102
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Halaman Kategori	103
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Halaman Barang.....	105
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Halaman Anggota	106
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Halaman Peminjaman	108
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Halaman Mutasi Barang	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo Instansi TK Negeri Gedangsari	25
Gambar 3. 2 Struktur Personalia TK Negeri Gedangsari.....	26
Gambar 3. 3 ERD (Entity Relationship Diagram)	37
Gambar 3. 4 Use Case Diagram	44
Gambar 3. 5 <i>Activity</i> Diagram Login	56
Gambar 3. 6 <i>Activity</i> Diagram Barang	57
Gambar 3. 7 <i>Activity</i> Diagram Kategori.....	59
Gambar 3. 8 <i>Activity</i> Diagram Anggota	61
Gambar 3. 9 <i>Activity</i> Diagram Peminjam	63
Gambar 3. 10 <i>Activity</i> Diagram Pengeluaran/Mutasi Barang	65
Gambar 3. 11 <i>Sequence</i> Diagram Login	67
Gambar 3. 12 <i>Sequence</i> Diagram Barang	68
Gambar 3. 13 <i>Sequence</i> Diagram Kategori.....	69
Gambar 3. 14 <i>Sequence</i> Diagram Anggota	70
Gambar 3. 15 <i>Sequence</i> Diagram Peminjaman.....	71
Gambar 3. 16 <i>Sequence</i> Diagram Detail Peminjaman	72
Gambar 3. 17 <i>Sequence</i> Diagram Pengeluaran/Mutasi Barang	73
Gambar 3. 18 <i>Class</i> Diagram Sistem Informasi Pencatatan Inventaris	74
Gambar 4. 1 Tampilan Form Registrasi	75
Gambar 4. 2 Tampilan Form Login	76
Gambar 4. 3 Tampilan Notifikasi Berhasil Login.....	76
Gambar 4. 4 Tampilan Dashboard Sistem	77
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Kategori	78
Gambar 4. 6 Tampilan Form Tambah Kategori.....	79
Gambar 4. 7 Tampilan Button Tambah Kategori.....	79
Gambar 4. 8 Tampilan Detail Kategori.....	80
Gambar 4. 9 Tampilan Ubah Kategori	80
Gambar 4. 10 Tampilan Hapus Kategori	81
Gambar 4. 11 Tampilan Button Hapus Kategori	81
Gambar 4. 12 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Kategori	82
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Barang	82
Gambar 4. 14 Tampilan Form Tambah Barang	83
Gambar 4. 15 Tampilan Detail Barang	84
Gambar 4. 16 Tampilan Ubah Barang	84
Gambar 4. 17 Tampilan Hapus Barang.....	85
Gambar 4. 18 Tampilan Button Hapus Barang.....	85
Gambar 4. 19 Tampilan Notifikasi Behasil Hapus Barang.....	86
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Anggota	86
Gambar 4. 21 Tampilan Form Tambah Anggota	87
Gambar 4. 22 Tampilan Detail Anggota	88
Gambar 4. 23 Tampilan Ubah Anggota	88

Gambar 4. 24 Tampilan Hapus Anggota.....	89
Gambar 4. 25 Tampilan Button Hapus Anggota.....	89
Gambar 4. 26 Tampilan Notifikasi Hapus Anggota.....	90
Gambar 4. 27 Tampilan Menu Peminjaman	90
Gambar 4. 28 Tampilan Form Tambah Peminjaman.....	91
Gambar 4. 29 Tampilan Detail Peminjaman Tambah.....	92
Gambar 4. 30 Tampilan Ubah Peminjaman	93
Gambar 4. 31 Tampilan Hapus Peminjaman	94
Gambar 4. 32 Tampilan Notifikasi Hapus Peminjaman	94
Gambar 4. 33 Tampilan Menu Mutasi Barang.....	95
Gambar 4. 34 Tampilan Button Tambah Mutasi Barang	95
Gambar 4. 35 Tampilan Form Tambah Mutasi Barang	96
Gambar 4. 36 Tampilan Detail Mutasi Barang	97
Gambar 4. 37 Tampilan Ubah Mutasi Barang	97
Gambar 4. 38 Tampilan Form Hapus Mutasi Barang	98
Gambar 4. 39 Tampilan Button Hapus Mutasi Barang.....	98
Gambar 4. 40 Tampilan Notifikasi Hapus Mutasi Barang.....	98
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Rekomendasi	99
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Print Laporan	100
Gambar 4. 43 Tampilan Print Laporan Barang	100
Gambar 4. 44 Tampilan Print Laporan Katergori	101
Gambar 4. 45 Tampilan Print Laporan Anggota.....	101
Gambar 4. 46 Tampilan Grafik Barang.....	102

INTISARI

Inventaris merupakan daftar yang memuat semua barang milik kantor (sekolah, perusahaan, kapal, dan sebagainya) yang dipakai dalam melaksanakan tugas. Pencatatan inventaris harus dibuat dengan rapi, agar memudahkan pengecekan dan pengolahan inventaris barang yang beragam supaya dapat beroperasi serta mengelola sumber daya tersebut. Inventaris dilakukan untuk penyempurnaan pengurusan dan pengawasan yang efektif terhadap sarana dan prasarana yang dimiliki instansi tersebut. Kepemilikan inventaris yang rapi dan tentunya tidak sedikit, dapat dikelola dengan cara memberikan peminjaman terhadap pihak lain.

TK Negeri Gedangsari merupakan salah satu taman kanak-kanak yang berada di kecamatan Gedangsari, Gunungkidul. Peningkatan kualitas proses pembelajaran merupakan kegiatan penting pada TK Negeri Gedangsari. Salah satunya sarana dan prasana sebagai salah satu komponen penunjang proses pembelajaran yang ada pada TK Negeri Gedangsari, sehingga dibutuhkan ruang dan alat pembelajaran yang memadai. Dalam hal tersebut inventaris di TK Negeri Gedangsari memerlukan pencatatan yang memenuhi dan menunjang kelengkapan data dan pencatatan yang tersistem. Selain sebatas pencatatan yang tersistem diperlukan juga peminjaman inventaris TK Negeri Gedangsari yang tersistem. Namun di TK Negeri Gedangsari masih menggunakan cara manual untuk menangani kegiatan-kegiatan seperti pendataan dan laporan inventaris. Hal tersebut yang menyebabkan sering terjadinya barang yang tercecer, terkadang barang rusak yang tidak terdata, redudansi data, sehingga terjadi kesalahan dalam melakukan pendataan.

Perkembangan teknologi saat ini yang menuntut suatu instansi untuk memperoleh informasi yang lebih cepat, efisien dan efektif. Sehingga diperlukan sistem untuk menangani pengolahan data tersebut dengan menggunakan teknologi informasi. Perancangan sistem informasi pencatatan dan peminjaman inventaris berbasis website di TK Negeri Gedangsari, diharapkan dapat menjadi solusi untuk meningkatkan efektifitas pencatatan dan peminjaman yang dapat memperlancar pendataan di TK Negeri Gedangsari.

Kata kunci: Sistem, Informasi, Inventaris, Website, Codigniter

ABSTRACT

Inventory is a list of all office items (schools, companies, ships, and so forth) used in carrying out tasks. Inventory keeping has to be made neatly in order to make it easier for inventory and inventory of the various items to operate and manage the resources. Inventory is made for a consummation of effective management and supervision of the agencies' tools and infrastructure. Ownership of inventory that is neat and certainly not small, can be managed by providing loans to other parties.

TK Negeri Gedangsari is one of those kindergartens in the district, Gunungkidul. Improving the quality of the learning process is an important activity in the TK Negeri Gedangsari. One tool and prasana serve as a component of the TK Negeri Gedangsari's existing learning processes, so space and a suitable learning tool are needed. In the case of an inventory in the TK Negeri Gedangsari would need a record that would provide adequate and supportive data and systemized records. In addition to be limited to systemic recording, it is also necessary to borrow systematic Gedangsari State Kindergarten inventory. But in the TK Negeri Gedangsari still USES a manual way to handle activities like records and inventory reports. The causes of which are often left unattended items, sometimes unlisted damaged items, data redusions, and so are errors in the keeping of records.

Current technological developments require an agency to obtain information more quickly, efficiently and effectively. So we need a system to handle the data processing by using information technology. The design of a website-based inventory recording and borrowing information system in TK Negeri Gedangsari, is expected to be a solution to increase the effectiveness of recording and borrowing which can expedite data collection in TK Negeri Gedangsari.

Keywords: *System, Information, Inventory, Website, Codigniter*