

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ALAT TULIS
KANTOR BERBASIS WEBSITE PADA CV BERKAH TRI MITRA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

NAFIS YAHYA MAKARIM

19.12.1193

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ALAT TULIS
KANTOR BERBASIS WEBSITE PADA CV BERKAH TRI MITRA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

NAFIS YAHYA MAKARIM

19.12.1193

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEBSITE PADA CV BERKAH TRI MITRA

yang disusun dan diajukan oleh

NAFIS YAHYA MAKARIM

19.12.1193

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 18 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Ika Nur Fajri, M.Kom

NIK. 190302268

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEBSITE PADA CV BERKAH TRI MITRA

yang disusun dan diajukan oleh

Nafis Yahya Makarim

19.12.1193

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Andika Agus Slameto, M.Kom
NIK. 190302109

Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Agustus 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nafis Yahya Makarim
NIM : 19.12.1193

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ALAT TULIS KANTOR
BERBASIS WEBSITE PADA CV BERKAH TRI MITRA**

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, M.Kom

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, 18 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Nafis Yahya Makarim

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan dukungan dari orang-orang terdekat sehingga skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik dan tepat waktu, oleh karena itu dengan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

1. Allah SWT karena hanya dengan izin dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua saya yang selalu mendoakan serta memberikan dukungan dan semangat tak terhenti kepada saya.
3. Kepada dosen pembimbing saya Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom yang telah membimbing saya menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Semoga ilmu yang didapat dapat bermanfaat bagi siapa saja.
4. Kepada dosen prodi Sistem Informasi yang telah mengadakan bootcamp percepatan skripsi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
5. Kepada teman saya Stevanie A.B yang telah memberikan semangat dan doa.
6. Kepada teman seperjuangan Okky, Naim, Teddy, Jati dan teman teman yang sudah membantu saya mengerjakan skripsi maaf tidak bisa menyebutnya satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan RahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Alat Tulis Kantor Berbasis Website pada CV Berkah Tri Mitra”

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana, Program Studi Sistem Informasi pada Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom, Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu ditengah – tengah kesibukannya untuk memberikan arahan dan bimbingannya agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Seluruh dosen dan staff Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.
6. Orangtua dan seluruh keluarga besar serta teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungannya.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Atas saran dan kritik penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 28 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

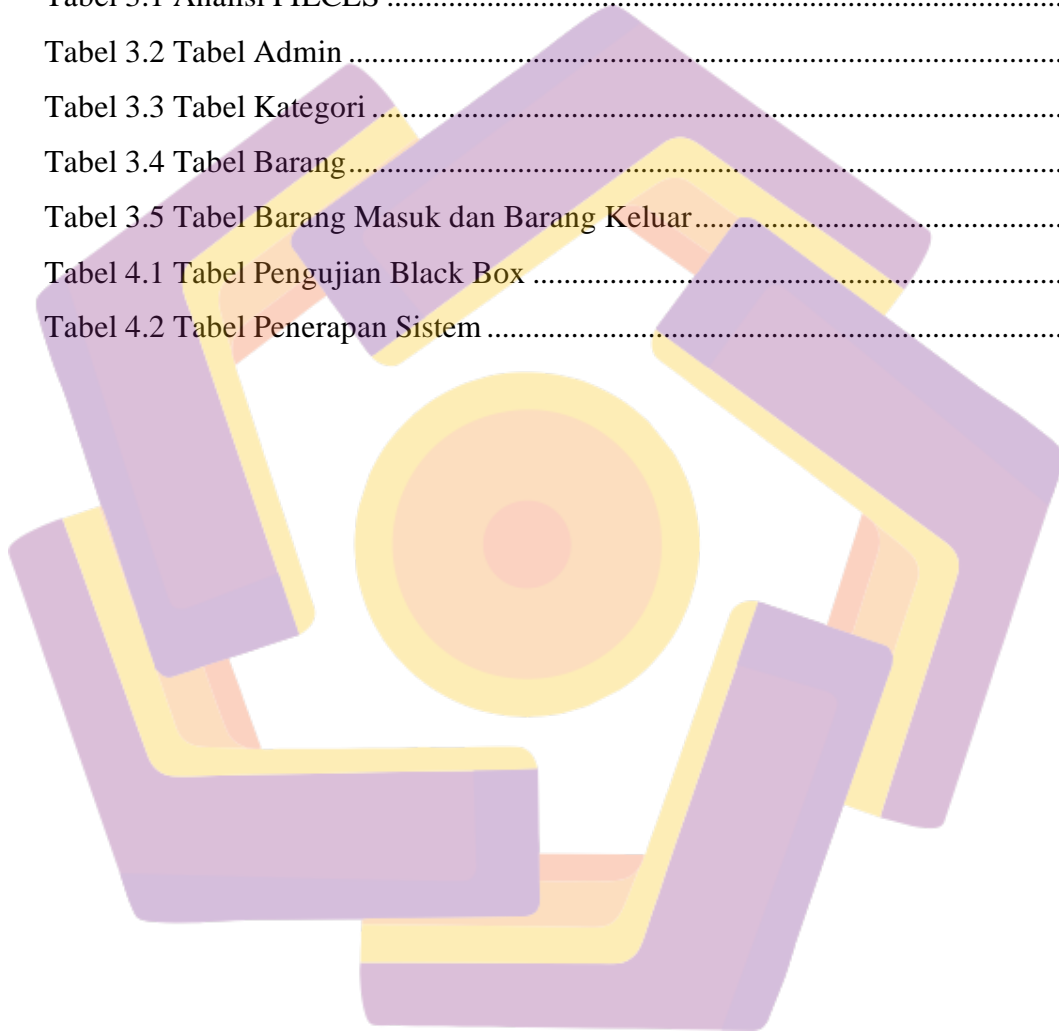
| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 2 |
| 1.6 Metode penelitian | 3 |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.6.2 Metode Analisis..... | 3 |
| 1.6.3 Metode Perancangan | 3 |
| 1.6.4 Metode Pengujian Sistem | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Studi Literatur..... | 5 |
| 2.2 Dasar Teori..... | 9 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem Informasi..... | 9 |

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------|
| 2.2.2 | Karakteristik Sistem Informasi | 9 |
| 2.2.3 | Analisis PIECES..... | 10 |
| 2.2.4 | Analisis Kebutuhan Sistem | 10 |
| 2.2.5 | Analisis Kelayakan Sistem | 11 |
| 2.2.6 | Bahasa Pemodelan UML | 12 |
| 2.2.7 | Diagram Use Case | 12 |
| 2.2.8 | Diagram Aktivitas | 14 |
| 2.2.9 | Diagram Kelas | 16 |
| 2.2.10 | Xampp..... | 17 |
| 2.2.11 | MySQL..... | 17 |
| 2.2.12 | PHP..... | 17 |
| 2.2.13 | CodeIgniter | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | | 20 |
| 3.1 | Objek Penelitian | 20 |
| 3.2 | Alur Penelitian | 20 |
| 3.3 | Identifikasi Masalah | 22 |
| 3.4 | Studi Pustaka..... | 23 |
| 3.3 | Analisis Sistem | 23 |
| 3.3.1 | Analisis PIECES..... | 24 |
| 3.3.2 | Analisis Kebutuhan Fungsional..... | 26 |
| 3.3.3 | Analisis Kebutuhan Non Fungsional | 26 |
| 3.4 | Perancangan Sistem..... | 27 |
| 3.4.1 | Use Case Diagram | 27 |
| 3.4.2 | Sequence Diagram..... | 28 |
| 3.4.3 | Activity Diagram | 32 |
| 3.4.4 | Class Diagram..... | 37 |

| | |
|---|-----------|
| 3.5 Perancangan Database..... | 38 |
| 3.6 Perancangan Interface | 39 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 44 |
| 4.1 Implementasi Database | 44 |
| 4.1.1 Implementasi Tabel Admin | 44 |
| 4.1.2 Implementasi Tabel Barang | 44 |
| 4.1.3 Implementasi Tabel Kategori | 44 |
| 4.1.4 Implementasi Tabel Data Barang | 45 |
| 4.2 Implementasi Interface..... | 45 |
| 4.2.1 Implementasi Halaman Login | 45 |
| 4.2.2 Implementasi Halaman Dashboard Admin..... | 46 |
| 4.2.3 Implementasi Halaman Data Admin..... | 46 |
| 4.2.4 Implementasi Halaman Data Kategori..... | 47 |
| 4.2.5 Implementasi Halaman Data Barang | 47 |
| 4.2.6 Implementasi Halaman Olah Data Barang | 48 |
| 4.2.7 Implementasi Form dan Alert Tambah, Ubah, dan Hapus | 49 |
| 4.3 Pengujian Sistem | 51 |
| 4.3.1 Black Box Testing | 51 |
| 4.4 Penerapan Sistem..... | 54 |
| 4.4.1 Pembahasan Hasil Penerapan Sistem..... | 54 |
| BAB V PENUTUP | 58 |
| 5.1 Kesimpulan | 58 |
| 5.2 Saran..... | 58 |
| REFERENSI..... | 59 |
| LAMPIRAN | 60 |

DAFTAR TABEL

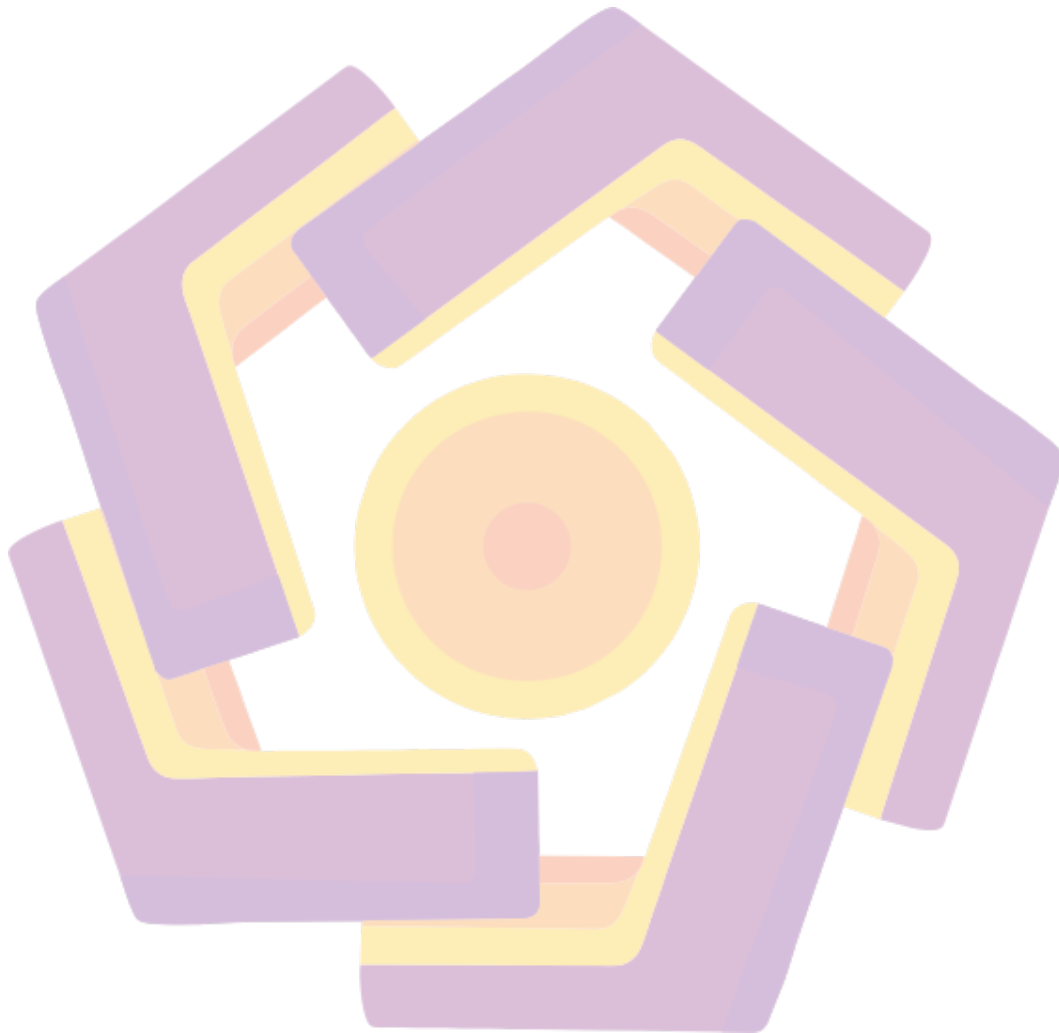
| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Keaslian Penelitian | 7 |
| Tabel 2.2 Simbol Diagram Use Case | 13 |
| Tabel 2.3 Simbol Diagram Aktivitas | 14 |
| Tabel 2.4 Tabel Diagram Kelas..... | 16 |
| Tabel 3.1 Analisi PIECES | 24 |
| Tabel 3.2 Tabel Admin | 38 |
| Tabel 3.3 Tabel Kategori | 38 |
| Tabel 3.4 Tabel Barang..... | 39 |
| Tabel 3.5 Tabel Barang Masuk dan Barang Keluar..... | 39 |
| Tabel 4.1 Tabel Pengujian Black Box | 51 |
| Tabel 4.2 Tabel Penerapan Sistem | 55 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi | 9 |
| Gambar 2.2 Alur MV | 19 |
| Gambar 3.1 Alur Penelitian | 21 |
| Gambar 3.2 Use Case Diagram | 27 |
| Gambar 3.3 Sequence Diagram Admin Login | 29 |
| Gambar 3.4 Sequence Diagram Admin Tambah Data..... | 30 |
| Gambar 3.5 Sequence Diagram Admin Ubah Data | 31 |
| Gambar 3.6 Sequence Diagram Admin Hapus Data..... | 32 |
| Gambar 3.7 Activity Diagram Login | 33 |
| Gambar 3.8 Activity Diagram Tambah Data | 34 |
| Gambar 3.9 Activity Diagram Ubah Data | 35 |
| Gambar 3.10 Activity Diagram Hapus Data | 36 |
| Gambar 3.11 Class Diagram..... | 37 |
| Gambar 3.12 Interface Halaman Login | 40 |
| Gambar 3.13 Interface Halaman Dashboard | 41 |
| Gambar 3.14 Interface Data Admin..... | 41 |
| Gambar 3.15 Interface Data Kategori..... | 42 |
| Gambar 3.16 Interface Data Barang | 42 |
| Gambar 3.17 Interface Olah Data Barang | 43 |
| Gambar 4.1 Implementasi Tabel Admin..... | 44 |
| Gambar 4.2 Implementasi Tabel Barang | 44 |
| Gambar 4.3 Implementasi Tabel Kategori..... | 45 |
| Gambar 4.4 Implementasi Tabel Data Barang | 45 |
| Gambar 4.5 Implementasi Halaman Login..... | 46 |
| Gambar 4.6 Implementasi Halaman Dashboard Admin | 46 |
| Gambar 4.7 Implementasi Halaman Data Admin | 47 |
| Gambar 4.8 Implementasi Halaman Data Kategori | 47 |
| Gambar 4.9 Implementasi Halaman Data Barang..... | 48 |
| Gambar 4.10 Implementasi Halaman Olah Data Barang | 48 |
| Gambar 4.11 Form Tambah Data Admin | 49 |

Gambar 4.12 Gambar Form Tambah Data Kategori.....49
Gambar 4.13 Gambar Form Tambah Data Barang50
Gambar 4.14 Gambar Form Edit Data Barang50
Gambar 4.15 Gambar Alert Hapus Data.....51



INTISARI

Seiring dengan pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di era modern, kecanggihan teknologi informasi menjadi suatu kebutuhan mendesak agar tetap sejalan dengan perkembangan teknologi. Sistem informasi telah menjadi alat yang sangat penting bagi instansi atau perusahaan dalam mengumpulkan dan menyajikan informasi dengan cepat, tepat, dan efisien. Sistem ini membantu dalam penginputan data, pengolahan transaksi, dan pengecekan data, sehingga memungkinkan pemrosesan informasi dengan cepat dan mengurangi potensi kesalahan. Efisiensi dan efektivitas ini penting dalam menyelesaikan tugas dengan baik.

CV Berkah Tri Mitra adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang Alat Tulis Kantor (ATK) yang masih menggunakan metode pencatatan dan pengolahan data secara manual, menyebabkan ketidakefisienan, potensi kesalahan, buku catatan yang rusak atau hilang, dan proses yang memakan waktu lama. Untuk mengatasi masalah ini, penulis merencanakan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web yang memungkinkan akses dan pengelolaan data dengan mudah, meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam menyampaikan informasi.

Kata kunci: Alat Tulis, Kantor, Teknologi, Website, Sistem Informasi.

ABSTRACT

As science and technology rapidly advance in the modern era, the sophistication of information technology has become an urgent need to keep up with technological developments. Information systems have become a crucial tool for institutions or companies to collect and present information quickly, accurately, and efficiently. This system aids in data input, transaction processing, and data verification, enabling rapid information processing and reducing the potential for errors. Efficiency and effectiveness are essential in accomplishing tasks effectively.

CV Berkah Tri Mitra is a business engaged in Office Stationery (ATK) that still employs manual methods for recording and processing data, resulting in inefficiency, potential errors, damaged or lost record books, and time-consuming processes. To address these issues, the author plans to develop a web-based information system that allows easy access and data management, enhancing efficiency and effectiveness in delivering information..

Keyword: *Office Stationary, Office, Technology, Website, Information System*