

**APLIKASI WEB INVENTARIS ASSET CV. DEWI MEDIA LESTARI
MENGUNAKAN QR CODE STATIS**

(Studi Kasus CV.Dewi Media Lestati)

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

**Rizki Safutra
19.01.4429**

Kepada

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

APLIKASI WEB INVENTARIS ASSET CV. DEWI MEDIA LESTARI MENGUNAKAN QR CODE STATIS

(Studi Kasus CV.Dewi Media Lestati)

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 Teknik Informatika



diajukan oleh

**Rizki Safutra
19.01.4429**

Kepada

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI WEB INVENTARIS CV.DEWI MEDIA LESTARI MENGGUNAKAN QR CODE STATIS

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki Safutra

19.01.4429

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 1 April 2022

Dosen Pembimbing,

Firman Ashrudin M.Kom
NIK. 190302315

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI WEB INVENTARIS CV.DEWI MEDIA LESTARI MENGGUNAKAN QR CODE STATIS

yang disusun dan diajukan oleh

Rizki Safutra

19.01.4429

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Uyock Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419

Ria Andriani, M.Kom
NIK. 190302458

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 April 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rizki Safutra
NIM : 19.01.4429

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Aplikasi Web Inventaris Cv.Dewi Media Lestari Menggunakan Qr-Code Statis.

Dosen Pembimbing : Firman Ashrudin 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, 17 April 2022

Yang Menyatakan,



Rizki Saputra

HALAMAN MOTTO

Sebaik-baiknya orang adalah orang yang tidak menyusahkan dirinya sendiri

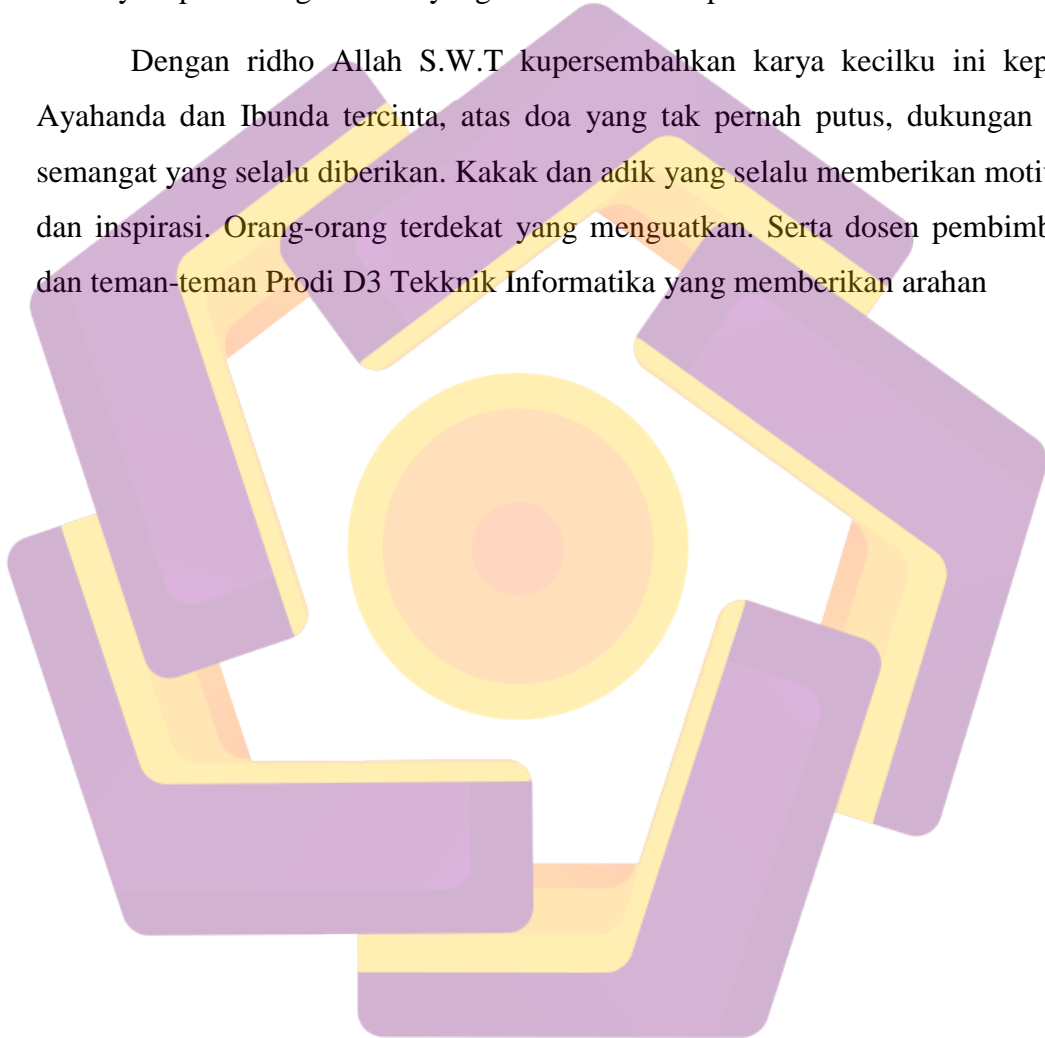
“Karena semua berawal dari diri sendiri”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud syukur kepada Allah S.W.T, taburan kasih sayang-Mu telah memberikan kekuatan, membekali dengan ilmu. Atas karunia yang Engkau berikan akhirnya laporan Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Dengan ridho Allah S.W.T kupersembahkan karya kecilku ini kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta, atas doa yang tak pernah putus, dukungan dan semangat yang selalu diberikan. Kakak dan adik yang selalu memberikan motivasi dan inspirasi. Orang-orang terdekat yang menguatkan. Serta dosen pembimbing dan teman-teman Prodi D3 Teknik Informatika yang memberikan arahan



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyusun serta menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Aplikas Web Inventaris Cv.Dewi Media Lestari Menggunakan Qr-Code Statis (Studi Kasus: Cv. Dewi Media Lestari)”.

Tugas akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika. Tugas akhir ini juga ditujukan untuk meningkatkan manajemen pengelolaan aset kantor yang ada di perusahaan.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir.

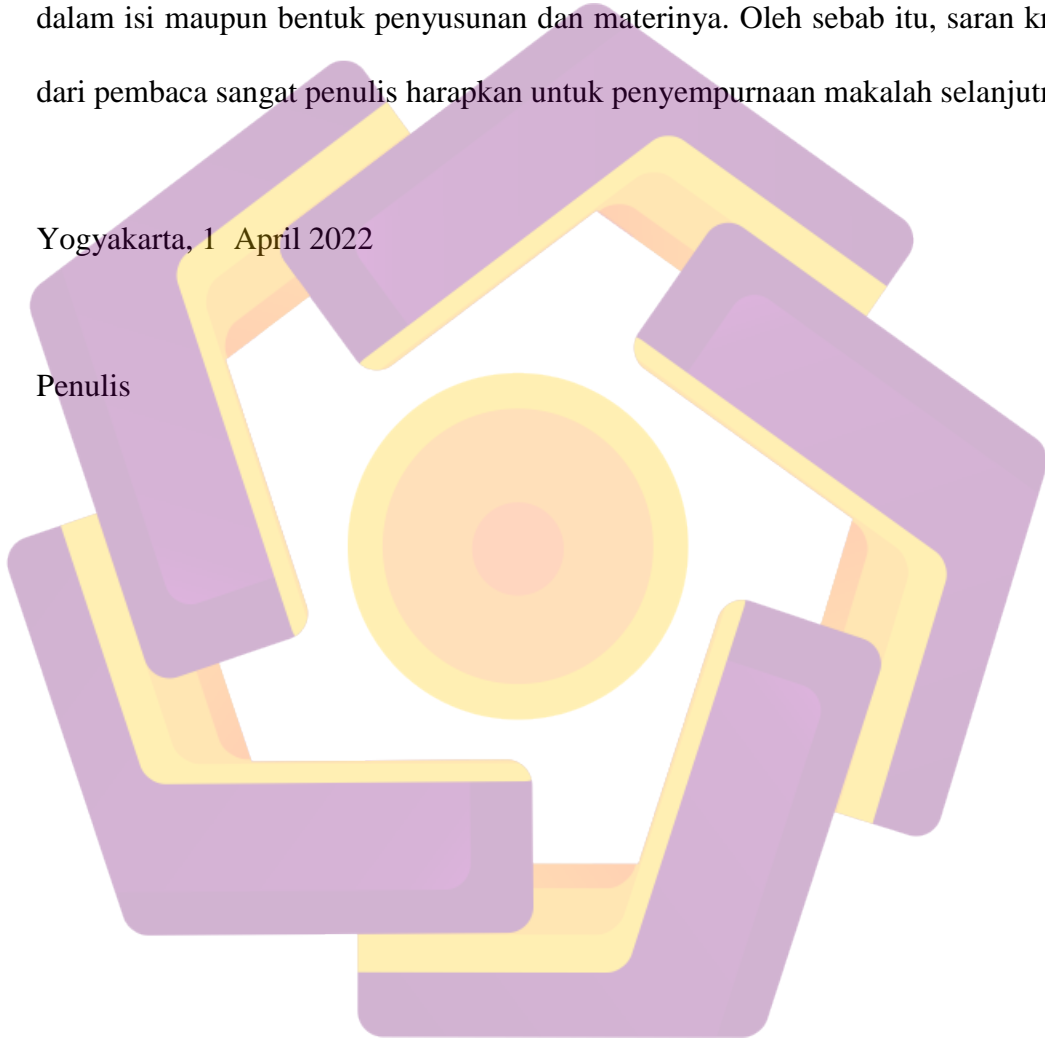
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika dan bapak Lukman M.Kom, selaku sekretaris Program Studi D3 Teknik Informatika yang telah memberikan arahan kepada penulis
4. Bapak Firman Asharudin, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.
5. Orang tua kami yang telah memberi fasilitas dan memberi restu dalam pembuatan tugas akhir.

6. Cv.Dewi Media Lestari yang telah memberikan bantuan dalam pelaksanaan penyusunan laporan.
7. Teman-teman Prodi D3 Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik dalam isi maupun bentuk penyusunan dan materinya. Oleh sebab itu, saran kritik dari pembaca sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan makalah selanjutnya.

Yogyakarta, 1 April 2022

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
APLIKASI WEB INVENTARIS CV.DEWI MEDIA	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
APLIKASI WEB INVENTARIS CV.DEWI MEDIA	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
1. BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
2. BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Literatur Review	6
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1. Pengertian Sistem	10
2.2.2. Karakteristik Sistem.....	10
2.3. Konsep Dasar Aplikasi web.....	11
2.3.1. Pengertian Aplikasi Web	11
2.3.2. Komponen Aplikasi Web.....	11
2.4. Inventaris	12
2.4.1. Pengertian Inventaris	12
2.4.2. Manfaat Invetaris	13
2.5. Aset.....	13

2.6	Inventaris Aset	14
2.7	Qr-Code	14
2.6.	Metode Pengembangan	15
2.7.1.	SDLC Waterfall	15
2.7.	Perancangan Sistem	17
2.8.1.	DFD (Data Flow Diagram)	17
2.8.2.	ERD (Entity Relationship Diagram)	18
2.8.	Pengujian	19
2.9.	Software Yang Digunakan	20
2.10.1	<i>Visual Studio Code</i>	20
2.10.2	Browser	21
2.10.3	XAMPP	21
2.10.4	Code Igniter	22
2.10.5	MySQL	23
3.	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1	Pengumpulan Kebutuhan	24
3.2	Langkah Penelitian	27
3.2.1	Requirements analysis (Identifikasi Permasalahan Objek)	27
3.2.2	Desain	29
3.2.3	Perancangan devalopment	42
3.2.4	Skenario Testing	44
4.	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1	Implementasi	45
4.1.1.	Implementasi Sistem	45
4.1.2.	Implementasi <i>Database</i>	45
4.1.3.	Implementasi <i>Interface</i>	47
4.2	Pengujian	56
5.	BAB V PENUTUP	57
5.1.	Kesimpulan	57
5.2.	Saran	57
	DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Perbedaan Penelitian.....	22
Table 2.2 Simbol – Simbol DFD	18
Table 2.3 Simbol - Simbol ERD.....	19
Table 3.1 Masalah Pada Obyek Penelitian	25
Table 3.2 Daftar Solusi	26
Table 3.3 Pertanyaan.....	28
Table 3.4 Tabel Inventaris	30
Table 3.5 Tabel Peminjaman	30
Table 3.6 Tabel Kategori	31
Table 3.7 Tabel User.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan XAMPP Dalam Pengoperasian phpMyAdmin	22
Gambar 2.2 Contoh Skrip Code Igniter	23
Gambar 2.3 Contoh Skrip MySQL	23
Gambar 3.1 Gambar SDLC waterfall	27
Gambar 3.2 ERD	29
Gambar 3.3 Rancangan Fitur	32
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0	33
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1	34
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 (user)	34
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 (kategori)	35
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 (inventaris)	35
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 (peminjaman)	36
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Login	37
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Inventaris	37
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Tambah Inventaris	38
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Edit Inventaris	38
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Hapus Inventaris	38
Gambar 3.15 Rancangan Halaman peminjaman	39
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Peminjaman	39
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Edit peminjaman	39
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Hapus peminjaman	40
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Kategori	40

Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tambah Kategori	40
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Edit Kategori.....	41
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Hapus Kategori	41
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Qr-code	42
Gambar 3.24 Rancangan Skenario Testing.....	44
Gambar 4.1 Tabel Inventari	45
Gambar 4.2 Tabel Peminjaman.....	46
Gambar 4.3 Tabel Kategori.....	46
Gambar 4.4 Tabel Kategori.....	46
Gambar 4.5 Halaman Login.....	47
Gambar 4.6 Halaman Inventaris	48
Gambar 4.7 Halaman Tambah Inventaris	48
Gambar 4.8 Halaman Edit Inventaris.....	49
Gambar 4.9 Halaman Hapus Inventaris	49
Gambar 4.10 Halaman Peminjaman	50
Gambar 4.11 Halaman Tambah Peminjaman	50
Gambar 4.12 Halaman Edit Peminjaman.....	51
Gambar 4.13 Halaman Hapus Peminjaman	52
Gambar 4.14 Halaman Kategori	52
Gambar 4.15 Halaman Tambah Kategori	53
Gambar 4.16 Halaman Edit Kategori.....	53
Gambar 4.17 Halaman Hapus Kategori	54
Gambar 4.18 Halaman barcode scanner	55

INTISARI

Kemajuan teknologi membawa dunia menjadi semakin modern. Perkembangan teknologi yang semakin pesat menuntut suatu instansi pemerintah maupun instansi swasta untuk memperoleh informasi yang lebih cepat, efisien dan efektif. Untuk mewujudkan informasi yang demikian diperlukan sebuah sistem yang dapat menangani berbagai pengolahan data dengan menggunakan teknologi informasi yang dapat menangani suatu kegiatan terus berulang atau rutin dalam suatu perusahaan, seperti pengelolaan inventaris aset yang ada pada perusahaan.

Cv.Dewi Media Lestari masih menggunakan metode secara manual dengan cara di tulis dalam buku dan diketik dalam perangkat lunak MS.Excel dalam bentuk daftar inventaris aset. Pencatatan aset dan inventaris yang menggunakan buku dan MS.Excel memiliki berbagai kekurangan seperti informasi kurang detail, boros waktu dan tenaga untuk pengelolaan aset dan inventaris, tidak terintegrasi sehingga tidak dapat diakses oleh unit lain,

Pengolahan data inventaris aset asset kantor berbasis website ini dirancang untuk memudahkan admin/perusahaan dalam mengelola asset kantor. Sistem ini dikembangkan menggunakan Database MySQL, Fremework CodeIgniter 3 dan Boostrap.

Kata kunci: Cv Dewi Media Lestari, Pengeloahan, Aset

ABSTRACT

Technological advancements have brought the world to a more modern level. Rapid technological developments require a government agency or private agency to obtain information more quickly, efficiently and effectively. To realize the information needed a system that can handle various data processing using information technology that can handle a recurring or routine activity within a company, such as inventory management in the company.

Cv.Dewi Media Lestari still uses the manual method by writing in a book and typing it in MS.Excel software in the form of an asset inventory list. Asset and inventory recording using books and MS.Excel has various shortcomings such as lack of detailed information, waste of time and effort to manage assets and inventory, not integrated so that it cannot be accessed by other units,

This website-based office asset inventory data management is designed to make it easier for admins/companies to manage office assets. This system was developed using MySQL database, Framework CodeIgniter 3 and Bootstrap.

Keywords: *Dewi Media Lestari CV, Management, Assets*