



LAPORAN SKRIPSI

**PORTAL INVENTORY LABORATORIUM KOMPUTER
DI SMK TAMAN SISWA BERBASIS WEBSITE**

FADHIL AKBAR

NIM. 201951120

DOSEN PEMBIMBING

Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

Ahmad Abdul Chamid S.Kom.,M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024



LAPORAN SKRIPSI

**PORTAL INVENTORY LABORATORIUM KOMPUTER
DI SMK TAMAN SISWA BERBASIS WEBSITE**

FADHIL AKBAR

NIM. 201951120

DOSEN PEMBIMBING

Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

Ahmad Abdul Chamid S.Kom.,M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN PORTAL INVENTORY LABORATORIUM KOMPUTER DI SMK TAMAN SISWA BERBASIS WEBSITE

FADHIL AKBAR

NIM. 201951120

Kudus, 16 Februari 2024

Menyetujui

Pembimbing Utama,



Esti Wijayanti S.Kom.,M.Kom

NIDN.0605098901

Pembimbing Pendamping,



Evanita, S.Kom.,M.Kom

NIDN.0611088901

Kordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom.,M.Kom

NIDN.0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN PORTAL INVENTORY LABORATORIUM KOMPUTER DI SMK TAMAN SISWA BERBASIS WEBSITE

FADHIL AKBAR

NIM. 201951120

Kudus, 16 Februari 2024

Menyetujui

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II


Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom


Arief Susanto, S.T., M.Kom


Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0912078902

NIDN. 0603047104

NIDN. 0605098901

Mengetahui

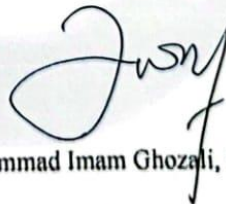
Plt. Dekan Fakultas Teknik,

Plt. Kaprodi Teknik Informatika,




Plt. Dekan Fakultas Teknik, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0610701000001171



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom

NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fadhil Akbar
NIM : 201951120
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 19 Maret 1999
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Portal Inventory Laboratorium Komputer Di Smk
TamanSiswa Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 16 Januari 2024

Yang memberi pernyataan,



Fadhil Akbar

NIM. 201951120

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Puji Syukur saya ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Portal Inventory Laboratorium SMK Taman Siswa Berbasis Website”

Skripsi dilakukan guna mencapai salah satu kewajiban tugas untuk mendapatkan S1 Progam Studi Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus.

Dalam melakukan skripsi ini penulis mendapatkan dukungan, bimbingan dan arahan untuk memudahkan dalam penyelesaian skripsi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bpk. Profesor. Dokter. Ir. Darsono, M.Si, selaku rektor Universitas Muria Kudus
2. Bpk. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom, selaku Plt.Ketua program studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom.,M.Kom dan Bpk.Ahmad Abdul Chamid S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing atas segala bibmbingan, arahan, serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Kedua orangtua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan secara moral maupun material.
5. Teman-teman yang telah banyak membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari banyak kekurangan dalam pembuatan skripsi ini karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat memperbaiki kekurangan untuk kedepannya, Akhirnya penulis dapat mengharap semoga buku tesis dapat bermanfaat untuk penulis serta pembaca.

Kudus, 16 Februari 2024

Penulis

Fadhil Akbar

PORTAL INVENTORY LABORATORIUM KOMPUTER DI SMK TAMAN SISWA BERBASIS WEBSITE

Nama Mahasiswa : Fadhil Akbar

NIM : 201951120

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Kemajuan teknologi sekarang sangat cepat yang menuntut suatu Perusahaan atau instansi untuk menggunakan semua yang berbasis web yang memudahkan dan membuat efisiensi pekerjaan untuk menentukan suatu keputusan. Dimana suatu Perusahaan atau instansi masih menggunakan laporan dengan cara manual belum menggunakan laporan berbasis web untuk mempercepat pendataan dan efisiensi kerja. Untuk itu dalam memecahkan masalah pendataan barang pengembangan akan dilakukan di sistem *inventory* berbasis web dengan penggunaan metode *waterfall* dan bahasa pemrograman *Php* dan *MySQL* sebagai pengolahan data untuk itu tujuan penelitian ini untuk merancang dan membangun sistem *inventory* untuk SMK Taman Siswa dalam pendataan barang yang masih menggunakan pendataan barang secara manual untuk memberikan kemudahan dalam pendataan serta menjadikan pekerjaan lebih efisien dan pendataan barang secara akurat. Dan hasil penelitian ini terciptanya sistem *inventory* sebagai sarana dalam pendataan barang SMK Taman Siswa berbasis web.

Kata Kunci : Inventory, Xampp, PhpMyAdmin

PORTAL INVENTORY LABORATORIUM KOMPUTER DI SMK TAMAN SISWA BERBASIS WEBSITE

Nama Mahasiswa : Fadhil Akbar

NIM : 201951120

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Technological advances are now very fast which requires a company or agency to use everything that is web-based which makes work easier and more efficient in making decisions. Where a company or agency still uses manual reports and does not use web-based reports to speed up data collection and work efficiency. For this reason, in solving the problem of goods data collection, development will be carried out in a web-based inventory system using the waterfall method and Php and MySQL programming languages as data processing. For this reason, the aim of this research is to design and build an inventory system for Taman Siswa Vocational School in collecting data on goods which still uses data collection. goods manually to provide convenience in data collection and make work more efficient and data collection of goods accurately. And the results of this research created an inventory system as a means of web-based data collection for SMK Taman Siswa goods.

Keywords: Inventory, Xampp, PhpMyAdmin

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penulisan Terkait	5
2.2. Landasan Teori.....	8
BAB III METODOLOGI.....	9
3.1. Metodologi Penelitian.....	9
3.2. Objek Penelitian.....	9
3.2.1. Sumber Data.....	9
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	9
3.4. Metode Pengembangan Sistem	10
3.4.1. Analisa Sistem	10

3.4.2.	Analisa Kebutuhan.....	10
3.4.3.	Analisa Perancangan Sistem	12
3.4.3.1.	Use case Diagram Inventory	12
3.4.3.2.	Activity Diagram.....	13
3.4.3.3.	Squence Diagram	19
3.4.3.4.	Class Diagram	23
3.4.4.	Desain	25
3.4.4.1.	Basisdata	25
3.4.5.	Rancangan Interface.....	28
3.5.	Kerangka Pikir	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	37
4.4.1.	Admin	37
4.2.	Tampilan Sistem	37
4.3.	Pengujian Sistem Black Box.....	45
BAB V PENUTUPAN.....		53
5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		55
BIODATA PENULIS		69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Use Case Diagram	13
Gambar 3. 2. Diagram login.....	14
Gambar 3. 3. Diagram tambah merek	14
Gambar 3. 4. Diagram tambah kaetgori	15
Gambar 3. 5. Diagram tambah ruangan	15
Gambar 3. 6. Diagram tambah barang	16
Gambar 3. 7. Diagram tambah barang masuk.....	16
Gambar 3. 8. Diagram tambah barang keluar	17
Gambar 3. 9. Diagram laporan barang masuk.....	17
Gambar 3. 10. Diagram laporan barang keluar	18
Gambar 3. 11. Diagram laporan semua stok barang	18
Gambar 3. 12. <i>Sequence</i> diagram login	19
Gambar 3. 13. <i>Sequence</i> tambah data merek	20
Gambar 3. 14. <i>Sequence</i> tambah data kategori	20
Gambar 3. 15. <i>Sequence</i> tambah data ruangan	21
Gambar 3. 16. <i>Sequence</i> tambah data barang	21
Gambar 3. 17. <i>Sequence</i> menejemen barang masuk.....	22
Gambar 3. 18. <i>Sequence</i> menejemen barang keluar	22
Gambar 3. 19. Class Diagram	24
Gambar 3. 20. Halaman login	28
Gambar 3. 21. Halaman beranda.....	28
Gambar 3. 22. Halaman merek	29
Gambar 3. 23. Halaman kategori	29
Gambar 3. 24. Halaman ruangan.....	30
Gambar 3. 25. Halaman barang.....	30
Gambar 3. 26. Halaman barang masuk	31
Gambar 3. 27. Halaman barang keluar.....	31
Gambar 3. 28. Halaman laporan barang masuk	32
Gambar 3. 29. Halaman laporan barang keluar.....	32
Gambar 3. 30. Halaman laporan stok semua barang.....	33
Gambar 3. 31. Halaman laporan stok semua barang.....	33
Gambar 3. 32. Halaman pengaturan.....	34
Gambar 3. 33. Tampilan kerangka pikir	35
Gambar 4. 1. Form login	37
Gambar 4. 2. Barang masuk hari ini	38
Gambar 4. 3. Merek	38
Gambar 4. 4. Kategori.....	39
Gambar 4. 5. Ruangan.....	39
Gambar 4. 6. Cetak kode qr barang.....	40
Gambar 4. 7. Menejemen barang masuk.....	40

Gambar 4. 8. Menejemen barang keluar	41
Gambar 4. 9. Laporan barang masuk	41
Gambar 4. 10. Laporan print barang masuk.....	42
Gambar 4. 11. Laporan barang keluar.....	42
Gambar 4. 12. Laporan print barang keluar	43
Gambar 4. 13. Laporan stok semua barang.....	43
Gambar 4. 14. Pengguna	44
Gambar 4. 15. Pengaturan.....	44



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Tabel Kebutuhan Data	11
Tabel 3. 2. Tabel Kebutuhan perangkat keras user	11
Tabel 3. 3. Tabel kebutuhan developer	12
Tabel 3. 4. Tabel barang.....	25
Tabel 3. 5. Tabel Barang keluar	26
Tabel 3. 6. Tabel barang masuk	26
Tabel 3. 7. Tabel kategori	26
Tabel 3. 8. Tabel merek.....	27
Tabel 3. 9. Tabel ruangan.....	27
Tabel 3. 10. Tabel user.....	27
Tabel 4. 1. Tabel pengujian login.....	45
Tabel 4. 2. Tabel pengujian logout.....	46
Tabel 4. 3. Tabel pengujian tambah merek	47
Tabel 4. 4. Tabel pengujian tambah kategori	47
Tabel 4. 5. Tabel pengujian tambah ruangan	47
Tabel 4. 6. Tabel pengujian tambah barang	48
Tabel 4. 7. Tabel pengujian manajemen barang masuk	48
Tabel 4. 8. Tabel pengujian manajemen barang keluar	49
Tabel 4. 9. Tabel pengujian cetak laporan barang masuk	49
Tabel 4. 10. Tabel pengujian cetak laporan barang keluar	49
Tabel 4. 11. Tabel pengujian cetak laporan semua barang	50
Tabel 4. 12. Tabel pengujian tambah pengguna	50
Tabel 4. 13. Tabel pengujian pengaturan akun	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	57
LAMPIRAN 2	63
LAMPIRAN 3	64
LAMPIRAN 4	65
LAMPIRAN 5	66
LAMPIRAN 6	67
LAMPIRAN 7	68

