

SKRIPSI

**PENCATATAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PADA
GUDANG DI PT TELKOM AKSES WITEL YOGYAKARTA DENGAN
CODEIGNITER BERBASIS WEBSITE**



FELIX JEFRIAN FERY FERNANDEZ

Nomor Mahasiswa : 175410038

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI

PENCATATAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PADA GUDANG DI PT TELKOM AKSES WITEL YOGYAKARTA DENGAN CODEIGNITER BERBASIS WEBSITE

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang

strata satu (S1)

Program Studi Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom

Yogyakarta



Disusun Oleh

FELIX JEFRIAN FERY FERNANDEZ

Nomor Mahasiswa : 175410038

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Pencatatan Barang Masuk Dan Barang
Keluar Pada Gudang Di PT.Telkom Akses
Witel Yogyakarta Dengan Codeigniter
Berbasis Website

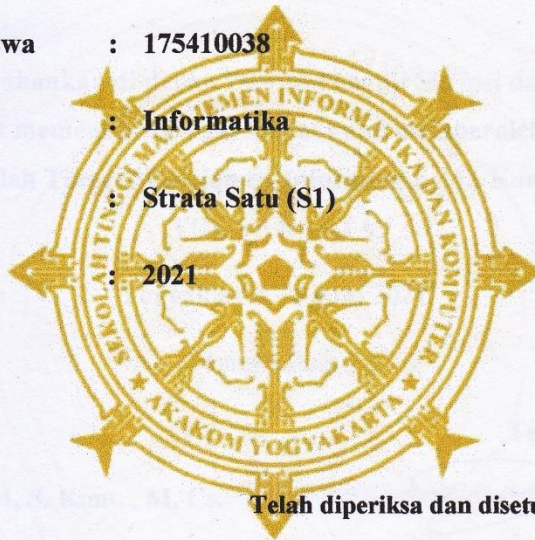
Nama : FELIX JEFRIAN FERY FERNANDEZ

Nomor Mahasiswa : 175410038

Program Studi : Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2021



Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 19 Juli 2021

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Badiyanto, S.Kom., M.Kom.

NIP/NPP : 951062

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENCATATAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PADA
GUDANG DI PT TELKOM AKSES WITEL YOGYAKARTA DENGAN
CODEIGNITER BERBASIS WEBSITE**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 17 Juni 2021

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Y. Yohakim M, S. Kom. , M. Cs.
2. Badiyanto, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.



19 JUL 2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Laporan skripsi ini saya persembahkan sebagai wujud rasa bahagia untuk mereka yang sudah menjadi inspirasi dan pemberi semangat, yaitu:

1. **Ibu dan Bapak**, yang telah mendukungku, memberiku motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa ku balas dengan apapun.
2. **Kakak dan adik**, yang telah memberi dukungan moral dan financial, sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah ini.
3. **Teman Teman**, yang telah menyemangati dan membantu dalam penelitian dan pengerjaan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang berilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan“.

(Q.S. Al-Mujadillah:11)

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui” .

(Q.S Al-Baqarah:216)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.“.

(Q.S Al-Insyirah:6-7)

“Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah”.

(HR. Turmudzi)

INTISARI

Penggunaan kertas pada instansi perusahaan belum sepenuhnya bisa terkendali serta masih ada banyak pekerjaan yang dilakukan secara manual. Contohnya PT Telkom Akses Witel Yogyakarta permintaan material untuk instalasi jaringan internet dilakukan secara manual atau belum terdigitalisasi. Perkerjaan ini memerlukan waktu yang lumayan lama juga menggunakan kertas dalam jumlah yang sangat banyak. Saat ini pembuatan sistem informasi berbasis web untuk menggantikan kebiasaan secara manual seperti contoh diatas sudah dijalani oleh instansi perusahaan lainnya. Penelitian dengan judul “*Pencatatan Barang Masuk Dan Barang Keluar Pada Gudang Di PT.Telkom Akses Witel Yogyakarta Dengan Codeigniter Berbasis Website.*” memiliki rumusan masalah bagaimana mengurangi penggunaan kertas serta membangun aplikasi untuk mempercepat proses permintaan material instalasi jaringan pada PT Telkom Akses Witel Yogyakarta. Tujuan penelitian ini adalah untuk penyampaian informasi dan pengetahuan kepada petugas gudang dan teknisi sehingga mempermudah dan mempercepat dalam proses penanganan berita acara instalasi dan pengambilan material oleh teknisi.

Berdasarkan analisa data yang dilakukan, sehingga diperoleh hasil yaitu sistem dapat mempermudah melakukan manajemen data material keluar dan masuk. Admin gudang dapat memasukkan data master dan dapat melakukan persetujuan permintaan instalasi apabila stok di gudang ada. Sedangkan teknisi dapat melakukan permintaan material instalasi darimana saja dan dapat melihat riwayat permintaannya serta teknisi dapat mencetak hasil permintaan material instalasi yang sudah di setujui.

Kata Kunci: Barang Keluar, Barang Masuk, CodeIgniter, Website.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya bagi penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan proses penyusunan skripsi yang merupakan salah satu prasyarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap kerendahan hati pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut.

1. Kedua Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.
2. Bapak Badiyanto, S.Kom, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan selama penyusunan skripsi.
3. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah memberikan kontribusinya dalam membantu pelaksanaan penelitian ini.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis menjadi amalan yang akan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Di akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.

Yogyakarta, Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Codeigniter.....	7
2.2.2 MySQL	7

2.2.3 PT. Telkom Akses.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	8
3.1 Bahan dan Data.....	8
3.2 Peralatan	8
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data.....	9
3.4 Analisi dan Rancangan Sistem	9
3.4.1 Rancangan Proses	9
3.4.2 Rancangan Basis Data	27
3.4.3 Rancangan Relasi Tabel.....	30
3.4.4 Rancangan Antarmuka.....	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Implementasi dan Proses Sistem	34
4.1.1 Koneksi Database	34
4.1.2 Login.....	35
4.1.3 Sign Up	39
4.1.4 Halaman Manajemen Material.....	41
4.1.5 Halaman Tambah Material	42
4.1.6 Halaman Ubah Material	43
4.1.7 Halaman Material Masuk.....	45
4.1.8 Halaman Manajemen Berita Acara.....	47
4.1.9 Approval Permintaan Material.....	48
4.1.10 Halaman Manajemen Order Material	51
4.1.11 Halaman Manajemen Laporan Material	52
4.1.12 Halaman Permintaan Material	52
4.1.13 Halaman Input Data Permintaan Material	53

4.1.14 Cetak Data Berita Acara Permintaan Material	56
4.1.15 Halaman Input Data Order Material	59
4.2 Pembahasan	60
BAB V PENUTUP.....	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram Admin.....	10
Gambar 3.2 Use Case Diagram Teknisi.....	11
Gambar 3.3 Activity Diagram Sign Up Teknisi.....	12
Gambar 3.4 Activity Diagram Tambah Data Material.....	13
Gambar 3.5 Activity Diagram Ubah Data Material	14
Gambar 3.6 Activity Diagram Hapus Data Material	15
Gambar 3.7 Activity Diagram Input Data Material Masuk	16
Gambar 3.8 Activity Diagram Permintaan Material Instalasi.....	17
Gambar 3.9 Activity Diagram Approval Berita Acara	18
Gambar 3.10 Activity Diagram Cetak Berita Acara	19
Gambar 3.11 Sequence Diagram Sign Up Teknisi	20
Gambar 3.12 Sequence Diagram Tambah Material	21
Gambar 3.13 Sequence Diagram Ubah Material	21
Gambar 3.14 Sequence Diagram Hapus Material.....	22
Gambar 3.15 Sequence Diagram Input Data Material Masuk	23
Gambar 3.16 Sequence Diagram Permintaan Material Instalasi	24
Gambar 3.17 Sequence Diagram Approval Berita Acara	25
Gambar 3.18 Sequence Diagram Cetak Berita Acara.....	26
Gambar 3.19 Relasi Tabel.....	30
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Login.....	31
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Material.....	31
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Input Data Material.....	32
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Berita Acara.....	32
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Request Material.....	33
Gambar 4.1 Koneksi Database	35
Gambar 4.2 Halaman Login	36
Gambar 4.3 Cek Tipe User	36
Gambar 4.4 Validasi Login	37
Gambar 4.5 Function Proses	38
Gambar 4.6 Sign Up.....	39

Gambar 4.7 Validasi Sign Up	40
Gambar 4.8 Function Registrasi.....	41
Gambar 4.9 Halaman Manajemen Material	42
Gambar 4.10 Halaman Tambah Material.....	42
Gambar 4.11 Function Tambah Material	43
Gambar 4.12 Halaman Ubah Material	44
Gambar 4.13 Function Ubah Material	45
Gambar 4.14 Halaman Input Data Material Masuk	45
Gambar 4.15 Function Input Data Material Masuk	47
Gambar 4.16 Halaman Manajemen Berita Acara	48
Gambar 4.17 Approval Permintaan Material	48
Gambar 4.18 Function Approval Permintaan Material.....	51
Gambar 4.19 Halaman Order Material.....	51
Gambar 4.20 Halaman Manajemen Laporan Material.....	52
Gambar 4.21 Halaman Permintaan Material.....	53
Gambar 4.22 Halaman Input Data Permintaan Material.....	53
Gambar 4.23 Function Input Data Permintaan Material	55
Gambar 4.24 Cetak Berita Acara Permintaan Material	56
Gambar 4.25 Install Dompdf.....	56
Gambar 4.26 Library Export Pdf	57
Gambar 4.27 Function Cetak Berita Acara	58
Gambar 4.28 Hasil Cetak Berita Acara.....	59
Gambar 4.29 Halaman Input Data Order Material.....	59
Gambar 4.30 Function Input Data Order Material.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	6
Tabel 3.1 Struktur Tabel User	27
Tabel 3.2 Struktur Tabel Material	27
Tabel 3.3 Struktur Tabel Request	28
Tabel 3.4 Struktur Tabel Berita Acara Material	28
Tabel 3.5 Struktur Tabel Jabatan	28
Tabel 3.6 Struktur Tabel Laporan	29
Tabel 3.7 Struktur Tabel Order	29