

**PENERAPAN *MYSQL TRIGGERS* PADA SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN *INVENTORY* BUKU BERBASIS WEB**

LAPORAN PROJEK AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di
Program Studi Manajemen Informatika D-III



Oleh

Farhanah Kencana Maharani

NIM 09010581822064

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**PENERAPAN *MYSQL TRIGGERS* PADA SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN *INVENTORY* BUKU BERBASIS WEB**

LAPORAN PROJEK AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di
Program Studi Manajemen Informatika D-III

Oleh :

Farhanah Kencana Maharani
09010581822064

Palembang, 07 Februari 2022

Menyetujui,
Pembimbing,



Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc., M.M.
NIP. 196804052013081201

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 25 April 2022

Tim Penguji :

1. Ketua : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.

2. Penguji I : Dedy Kurniawan, M.Sc.

3. Pembimbing I : Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc., M.M.

Handwritten signatures of the examiners and supervisor, each placed above a horizontal line. The signatures are in black ink and appear to be cursive.

Mengetahui
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,

Handwritten signature of the coordinator, placed above a horizontal line.

Apriansyah Putra, M.Kom.
NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Farhanah Kencana Maharani
NIM : 09010581822064
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 28 Desember 2000
Alamat : Jalan Perindustrian II, Villa Sukarami Permai, Blok G-3,
RT.059 / RW.001, Kelurahan Kebun Bunga, Kecamatan
Sukarami, KM.9, Palembang.

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan tugas akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik produk *software* / *hardware*.
2. Dalam penyelesaian tugas akhir dilaksanakan di laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar Civitas Akademika Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar, yaitu :

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul tugas akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing tugas akhir.



Palembang, 04 Februari 2022
Yang Membuat Pernyataan,



Farhanah Kencana Maharani
NIM. 09010581822064

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

- “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakan dengan sesungguhnya (urusan) yang lain hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”
(**Q.S. Al Insyirah : 6-8**)
- “Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu”
(**Umar bin Khattab Radiyallahu’Anhu**)
- “Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya.”
(**Ali bin Abi Thalib**)
- “Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang.”
(**Imam Syafi’i**)
- “Nasib memang diserahkan kepada manusia untuk digarap, tetapi takdirmu harus ditandatangani di atas materai dan tidak boleh digugat kalau nanti terjadi apa-apa, baik atau buruk.”
(**Prof. Dr. Sapardi Djoko Damono**)
- “The 3C’s in life ; Choice, Chance, Change. You must make the Choice to take the Chance, if you want anything in life to Change.”
(**Zig Ziglar**)
- “Don’t be a woman that needs a man, be a woman a man needs.”
(**Unknown**)

Kupersembahkan kepada :

- Kedua orangtua tercinta
- *Two of my lovely persons*
- Saudara saya
- Keluarga besar saya
- Dosen – dosen yang telah membimbing saya
- Teman – teman seperjuangan MI-B 2018
- Almamater kebanggan

ABSTRAK

PENERAPAN *MYSQL TRIGGERS* PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *INVENTORY* BUKU BERBASIS WEB

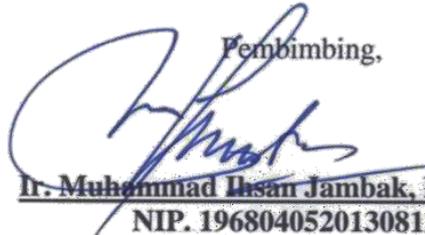
Oleh :

Farhanah Kencana Maharani 09010581822064

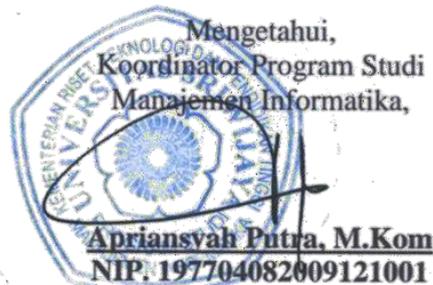
Projek akhir ini berfokus pada merancang dan membangun *website* sistem informasi manajemen *inventory* yang bertujuan agar dapat memudahkan kegiatan bisnis perusahaan khususnya dalam proses mengelola dan mengontrol data persediaan stok barang yakni buku pelajaran. Selama ini proses pengolahan data persediaan pada CV Anugerah Inti Utama masih dilakukan secara konvensional oleh admin gudang yaitu untuk pendataan barang masuk dan keluar serta data pengiriman barang masih dicatat pada kartu stok satu-persatu, sehingga sering terjadi kekeliruan seperti kesalahan dalam perhitungan dan penulisan jumlah barang, serta kesulitan dalam pembuatan laporan persediaan. Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis merancang dan membangun sistem informasi manajemen *inventory* buku berbasis web dengan menerapkan fitur *MySQL Triggers* yang secara otomatis dapat memperbaharui status stok buku serta memberikan notifikasi jika stok buku sudah menipis sehingga admin dapat segera melakukan pembelian atau *restock* terhadap buku tersebut. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode perangkat lunak *waterfall*, bahasa pemrograman *PHP*, dan *database MySQL*. Dengan adanya sistem yang dibangun diharapkan dapat membuat pekerjaan berjalan secara efektif dan efisien dalam mengelola dan mengontrol data persediaan stok barang.

Kata Kunci : *Website*, Sistem Informasi Manajemen *Inventory*, Stok Barang, *MySQL Triggers*, *PHP*, *Waterfall Model*.

Pembimbing,


Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc., M.M.
NIP. 196804052013081201

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,


Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT
IMPLEMENTATION OF MYSQL TRIGGERS IN WEB-BASED BOOK
INVENTORY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS

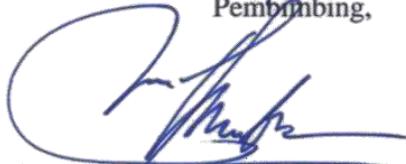
By:

Farhanah Kencana Maharani 09010581822064

This final project focuses on designing and building an inventory management information system website that aims to facilitate the company's business activities, especially in the process of managing and controlling inventory data, namely textbooks. So far, the process of processing inventory data at CV Anugerah Inti Utama is still done conventionally by the warehouse admin, namely for data collection of incoming and outgoing goods and data on delivery of goods are still recorded on stock cards one by one, so mistakes often occur such as errors in calculating and writing the number of goods. , as well as difficulties in preparing inventory reports. Based on this background, the authors design and build a web-based book inventory management information system by implementing the MySQL Triggers feature which can automatically update the book stock status and provide notifications if the book stock is running low so that the admin can immediately make a purchase or restock the book. In this study, the author uses the waterfall software method, PHP programming language, and MySQL database. With the system built, it is expected to make work run effectively and efficiently in managing and controlling inventory data.

Keywords : Website, Inventory Management Information Systems,
Stock of goods, MySQL Triggers, PHP, Waterfall Model.

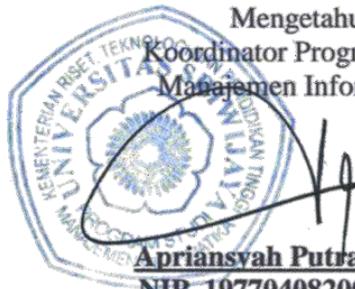
Pembimbing,



Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc., M.M.
NIP. 196804052013081201

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan projek akhir yang berjudul “Penerapan MySQL Triggers pada Sistem Informasi Manajemen *Inventory* Berbasis Web” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Diploma III (D-III) pada Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya. Sholawat juga salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Baginda Rasulullah SAW beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulisan laporan projek akhir ini mendapatkan banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dengan memberikan banyak saran, nasihat, dan *support* yang membangun serta menjadi motivasi tersendiri. Maka dari itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis menyampaikan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kesempatan, kesabaran dan kekuatan.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd.,M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Julian Supiardi, M.T. selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Mgs. Afriyan Firdaus, S.Si.,M.T. selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Fathoni, S.T.,M.M.S.I. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.

6. Bapak Apriansyah Putra, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Rusdi Effendi, S.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
8. Bapak Ir. Muhammad Ihsan Jambak, M.Sc.,M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan laporan projek akhir ini.
9. Bapak Muhammad Alfin Nanda selaku perwakilan atas nama Direktur Utama CV Anugerah Inti Utama beserta seluruh staff dan karyawan yang telah memberikan izin dan kerjasamanya sehingga saya dapat melakukan penelitian ini dengan lancar.
10. Para Bapak / Ibu Dosen dan seluruh Civitas Akademika Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya.
11. Kedua orangtua tercinta dan terhebat, Papa Junaidi, S.T. dan Mama Evi Yansyah yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil serta doa dan harapan yang tak pernah bosan dan usai untuk kesuksesan anak-anaknya. Tak banyak yang dapat ditulis untuknya, namun yang ku ketahui, seluruh pengorbanan mereka tak akan mampu ku gantikan dengan apapun dan kapanpun.
12. Adik-adikku yang selalu memberikan kebahagiaan.
13. Untuk sahabat seperjuanganku, Kharisa Ayu Nadia, Suci Amalia, Tasya Permata Indah, dan Nabilah Umami Kaltsum yang selalu berbagi suka dan duka selama masa perkuliahan.
14. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Manajemen Informatika Angkatan 2018, khususnya kelas MI-B.
15. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah meluangkan waktu, memberikan doa, *support* dan motivasi kepada penulis.

Jazakumullah Khairan Katsiran, semoga Allah senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua serta laporan ini bermanfaat bagi banyak pihak. Aamiin Ya Rabbal Alamin.

Palembang, 07 Februari 2022

Penulis,



Farhanah Kencana Maharani

NIM. 09010581822064

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Teori yang Berhubungan dengan Sistem Secara Umum.....	7
2.2.1 Pengertian Data.....	7
2.2.2 Pengertian Informasi	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.3 Teori yang Berhubungan dengan Penelitian	9
2.3.1 <i>Inventory</i> (Persediaan).....	9
2.3.2 Jenis-jenis dan Fungsi <i>Inventory</i>	10
2.3.3 Produk	12
2.3.4 Harga	13
2.3.5 Penjualan	13
2.3.6 Supplier (Pemasok)	14
2.3.7 Gudang	14
2.4 Teori yang Berhubungan dengan Program	14

2.5 Teori yang Berkaitan dengan Alat Bantu Pemodelan.....	19
2.6 Metode Pengembangan Sistem	23
BAB III ANALIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	26
3.1 Analisis Sistem	26
3.2 Perancangan Sistem	29
3.3 Detail Database	36
3.4 Rancangan Tampilan	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Hasil.....	42
4.2 Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - Simbol Flowchart	20
Tabel 2. 2 Simbol - Simbol DFD.....	21
Tabel 2. 3 Simbol - Simbol ERD.....	22
Tabel 3. 1 Data Buku	37
Tabel 3. 2 Data Barang Masuk.....	37
Tabel 3. 3 Data Penjualan.....	38
Tabel 3. 4 Data <i>Detail</i> Penjualan.....	38
Tabel 3. 5 Data <i>User</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Proses Barang Masuk	27
Gambar 3. 2 Flowchart yang Diusulkan.....	30
Gambar 3. 3 Diagram Konteks	31
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	32
Gambar 3. 5 Diagram level 1 Proses Login	33
Gambar 3. 6 Diagram level 1 Proses Kelola Data Buku.....	33
Gambar 3. 7 Diagram level 1 Proses Kelola Barang Masuk	34
Gambar 3. 8 Diagram level 1 Proses Kelola Penjualan	34
Gambar 3. 9 Diagram level 1 Proses Laporan	35
Gambar 3. 10 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	36
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Menu Utama.....	39
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Kelola Daftar Buku	40
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Daftar Barang Masuk.....	41
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Daftar Penjualan	41
Gambar 4. 1 Halaman <i>Coding create MySQL</i>	43
Gambar 4. 2 Halaman Daftar Buku “Stok Menipis”	44
Gambar 4. 3 Halaman Menu Utama	44
Gambar 4. 4 Halaman Menu Login	45
Gambar 4. 5 Halaman Kelola Daftar Buku.....	45
Gambar 4. 6 Halaman Kelola Penjualan.....	46
Gambar 4. 7 Halaman Laporan Penjualan	46

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini seolah tidak dapat terbendung lagi oleh pihak manapun. Dengan melesatnya perkembangan tersebut, membuat semua aktivitas dan pekerjaan yang dilakukan oleh manusia pada umumnya dapat diselesaikan secara cepat. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah karena pengolahan sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya. Pengolahan data dan informasi secara efektif dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau instansi untuk meningkatkan produktivitas pekerjaan, biaya, dan waktu. Oleh sebab itu, banyak instansi modern membangun dan mengembangkan sistem informasi manajemennya sendiri. Sistem informasi manajemen tersebut bukanlah sesuatu yang baru hadir dalam kehidupan manusia khususnya dalam kegiatan-kegiatan manajemen pada sebuah organisasi atau perusahaan. Tujuan dari pembuatan sebuah sistem informasi yang paling utama adalah untuk membantu aktivitas bisnis dan pekerjaan manusia. Sehingga dapat diimplementasikan secara lebih tersistem dan terstruktur.

SIM (Sistem Informasi Manajemen) sebenarnya sudah dikenal sejak dulu, namun proses penanganannya masih berjalan secara manual karena semua data masih tersimpan dalam lembaran-lembaran arsip yang bermacam-macam sehingga menyulitkan dalam pencarian dan membutuhkan waktu yang lama

apabila dokumen tersebut seketika dibutuhkan. Sedangkan pada saat ini proses penanganan SIM tersebut sudah memanfaatkan kemajuan dan perkembangan teknologi informasi yaitu dengan menggunakan sistem komputerisasi ataupun peralatan lainnya yang bermuatan teknologi tinggi.

Menurut (Raymond McLeod Jr) mendefinisikan sistem informasi manajemen sebagai suatu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi beberapa pengguna yang memiliki kebutuhan yang sama. Informasi tersebut menjelaskan perusahaan atau salah satu sistem utamanya tentang apa yang telah terjadi di masa lalu, apa yang sedang terjadi sekarang, dan apa yang mungkin terjadi di masa depan.

Komputer yang menjadi alat paling efektif di era modern ini sangat mempermudah segala proses dalam sistem informasi manajemen, prinsip kerja dan basis dari SIM itu sendiri adalah ilmu manajemen, karena memang SIM itu lahir dari manajemen. Sistem informasi manajemen berbasis komputer mengandung arti bahwa komputer memainkan peranan penting dalam sistem informasi manajemen.

Sistem ini sangat dibutuhkan karena memiliki tingkat kompleksitas tinggi dalam organisasi bisnis. Apabila tidak memiliki informasi yang tepat, maka tidak akan ada organisasi maupun bisnis yang dapat mengambil sebuah keputusan dengan baik juga akan membuat bisnis yang anda jalankan dapat mengalami kerugian yang besar dan produktivitas akan menurun. SIM yang baik adalah SIM yang mampu menyeimbangkan biaya dan manfaat yang akan diperoleh, artinya SIM akan menghemat biaya, meningkatkan pendapatan. Organisasi harus

menyadari apabila mereka cukup realistis dalam keinginan mereka, cermat dalam merancang dan menerapkan SIM agar sesuai keinginan serta wajar dalam menentukan batas biaya dari titik manfaat yang akan diperoleh, maka SIM yang dihasilkan akan memberikan keuntungan dan uang.

Sejalan dengan berkembangnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi di era sekarang membuat persaingan bisnis dalam dunia industri semakin ketat. Jumlah perusahaan yang semakin banyak dari waktu ke waktu juga membuat para pebisnis harus melakukan berbagai usaha dan strategi dalam menjaga kelangsungan bisnisnya dalam dunia industri saat ini. Tolok ukur kesuksesan perusahaan tidak terlepas dari peran perusahaan tersebut dalam mengelola persediaan (*inventory*) barang sehingga dapat memenuhi permintaan konsumen. *Inventory* barang dalam suatu usaha menjadi poin penting bagi perusahaan, karena dari poin tersebut bisa mengelola stok barang di gudang yang selanjutnya akan dijual dan didistribusikan ke konsumen.

Manajemen *inventory* atau persediaan barang merupakan masalah penting yang dihadapi oleh perusahaan khususnya bisnis. Untuk mendukung kelancaran kegiatan bisnis yang pada akhirnya akan berpengaruh pada kelancaran pemenuhan permintaan konsumen maka manajemen harus selalu berusaha untuk menjamin ketersediaan stok barang. Namun, manajemen persediaan barang yang kurang optimal dapat mengakibatkan terjadinya *over stock* persediaan barang disuatu perusahaan. Oleh sebab itu dalam manajemen persediaan stok barang di gudang perlu adanya aplikasi sistem informasi data keluar masuknya barang dan mempermudah dalam pengontrolan persediaan stok barang yang dilakukan oleh

staff bagian gudang.

CV Anugerah Inti Utama adalah sebuah badan usaha perseroan komanditer yang berlokasi di Jalan Demang Lebar Daun No.089, RT. 021 / RW. 012, Kel. Lorok Pakjo, Kec. Ilir Barat I, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan. Perusahaan ini bergerak di bidang usaha perdagangan barang dan jasa dengan konsentrasi melakukan kegiatan usaha kantor administrasi perdagangan umum, pengadaan barang dan jasa, *property*, jasa konstruksi dan *supplier*.

Dalam studi kasus ini, CV Anugerah Inti Utama adalah selaku penyedia atau *supplier* yang memiliki usaha dalam pengadaan buku siswa dan guru sekolah dasar kurikulum 2013 di Kabupaten Ogan Ilir. CV Anugerah Inti Utama selalu melakukan pengendalian, pengawasan, dan pencatatan terhadap persediaan barang di gudang. Namun, selama ini proses pengolahan data masih dilakukan secara konvensional oleh admin gudang yaitu untuk pendataan barang masuk dan keluar serta data pengiriman barang masih dicatat pada kartu stok kemudian disalin kembali oleh bagian administrasi kantor ke komputer. Sehingga dari permasalahan tersebut sering terjadi kesulitan mencari data barang yang diperlukan karena banyaknya tumpukan berkas. Begitu juga dengan kesalahan dalam perhitungan dan penulisan jumlah barang, serta dalam kesulitan pembuatan laporan akhir terhadap jumlah barang masuk dan keluar. Tidak dapat dihindari dalam periode tertentu terjadi kekurangan stok yang tersimpan di gudang.

Fitur MySQL Trigger adalah fitur yang terdapat dalam manajemen database MySQL di mana sebuah aksi akan secara otomatis dilakukan jika sebuah kondisi terpenuhi, dalam hal ini jika stok barang atau buku sudah mencapai angka tertentu

(misalnya hampir habis), maka trigger akan otomatis mengupdate status barang atau buku menjadi “stok menipis”, dengan demikian sistem akan membaca status barang atau buku tersebut lalu menampilkan peringatan kepada admin. Sehingga admin dapat mengetahui buku apa saja yang stoknya sudah habis atau hampir habis.

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas, maka dilakukan penelitian tentang “Penerapan MySQL Triggers pada Sistem Informasi Manajemen *Inventory* Buku Berbasis Web” sehingga memudahkan dalam memantau stok barang secara *realtime* tanpa harus mengecek stok buku satu-persatu ke gudang. Dengan adanya sistem yang dibangun diharapkan dapat membuat pekerjaan pada CV Anugerah Inti Utama berjalan secara efektif dan efisien dalam mengelola dan mengontrol data persediaan stok barang.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a) Bagaimana membangun sistem informasi persediaan stok barang yang dapat memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat?
- b) Bagaimana menerapkan fitur MySQL Trigger untuk mengontrol data persediaan stok barang.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah supaya dalam proses pembuatan sistem informasi

ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut

- a) Sistem informasi yang dibangun dan dirancang pada CV Anugerah Inti Utama ini secara spesifik digunakan untuk mengelola data persediaan atau stok buku, serta transaksi penjualan dan barang masuk.
- b) Penerapan MySQL Trigger pada manajemen stok buku.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi persediaan dan penjualan buku siswa dan guru sekolah dasar pada CV Anugerah Inti Utama yang diharapkan dapat menangani permasalahan yang terjadi selama ini, yaitu dalam proses mengelola persediaan stok barang dan pendataan barang masuk dan keluar gudang secara cepat, tepat, dan akurat yang pada akhirnya dapat menghasilkan informasi sesuai dengan kebutuhan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini bagi perusahaan, yaitu :

1. Membantu pihak CV Anugerah Inti Utama dalam mengelola data penjualan dan barang yang masuk.
2. Membantu dalam mengawasi stok buku dengan menggunakan MySQL Trigger sehingga sistem akan segera memberikan peringatan apabila stok buku menipis.

DAFTAR PUSTAKA

- Assauri, S. (2016). *Manajemen Operasi Produksi Pencapaian Sasaran Organisasi Berkesinambungan*. PT Raja Grafindo Persada.
- Brigita Yulia Damayanti. (2014). NASKAH PUBLIKASI ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PADA PT. PALOMA AGUNG. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*.
- Budiani, N. (2000). DATA FLOW DIAGRAM: sebagai alat bantu desain sistem. *Badan Pelayanan Kemudahan Ekspor Dan Pengolahan Data Keuangan Departemen Keuangan, April*. [http://pranata.kemenkeu.go.id/website/3/DFD sebagai alat bantu design system.pdf](http://pranata.kemenkeu.go.id/website/3/DFD%20sebagai%20alat%20bantu%20design%20system.pdf)
- DATA, B. (2020). *Operasi Dasar Basis Data*.
- Dewi, S. L. (2013). 1PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORYDANPENJUALAN PADA SIGMACOM PRAMBANANMENGUNAKAN VISUAL BASIC.NET. *DocPlayer*. <https://docplayer.info/80589225-Perancangan-sistem-informasi-inventory-dan-penjualan-pada-sigmacom-prambanan-menggunakan-visual-basic-net-naskah-publikasi.html>
- Frederick, C., & Bernard, S. (2005). Analisa dan Desain Sistem Bimbingan Tugas Akhir Berbasis Web dengan Studi Kasus Fakultas Teknologi Informasi. *Jurnal Informatika*, 1(2), 93–106.
- Irfana, D. A. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 7, 4–27.

Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. ANDI.

Manap, H. A. (2016). *Revolusi Manajemen Pemasaran*. Mitra Wacana

Media. Materi, A. (2021). *20 Pengertian Website Menurut Para Ahli [Lengkap]*.

Mayssara A. Abo Hassanin Supervised, A. (2014). 済無No Title No Title No Title. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents, Gambar 1*, 6–30.

Parise, C. K., Pinto, F., Aravéquia, J. A., Ribeiro, B. Z., Dutra, L. M. M.,

Loureiro, R. N. A., Abreu, E. X. de, Silva, M. V. da, Reboita, M. S.,

Teodoro, T. A., Assunção, V., Fecilcam, D. G., Uem, F., Estadual, U.,

Silveira, L., & Cruz, A. P. S. (2016). RANCANG BANGUN SISTEM

INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET (STUDI

KASUS: KEJAKSAAN NEGERI RANGKASBITUNG). *Revista*

Brasileira

de Geografia Física, 11(9), 141–

156. <http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/monografias/GEBIS>

- RJ/RBG/RBG

<https://periodicos.ufpe.br/revistas/rbgfe/article/view/23429>

5 Riski, M. P. (2021). *Pengertian Database*.

Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. CV Andi OFFSET.

Syafitri, I. (2019). *Mengenal Pengertian Trigger dalam Database Beserta Fungsi Contohnya*. <https://www.nesabamedia.com/pengertian-trigger/>