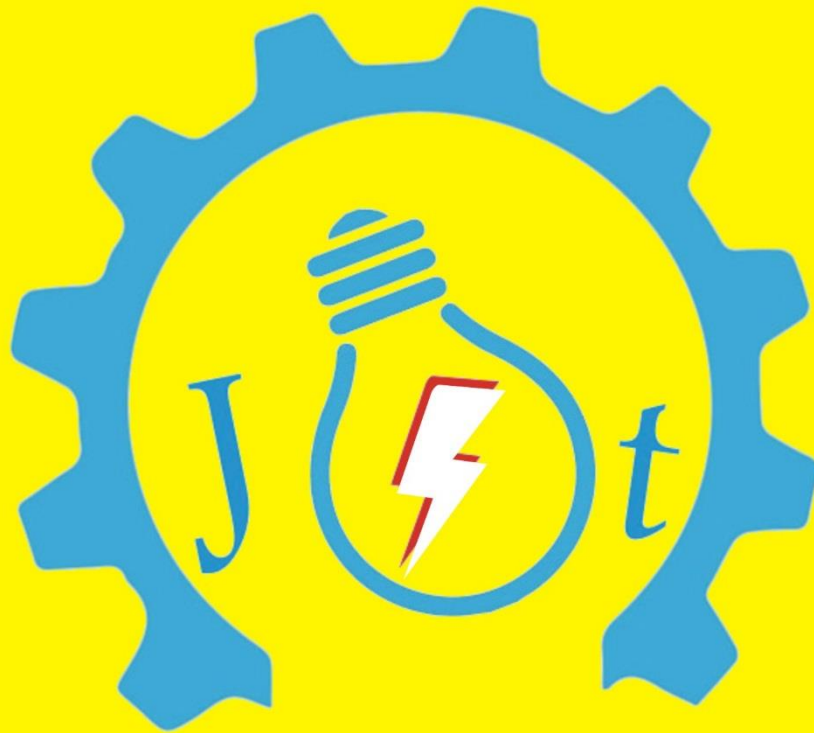




ISSN 2088-060X

Jurnal Sains & Teknologi
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Volume XII. No 1. Maret 2022



Diterbitkan Oleh :
Fakultas Teknik Universitas Darma Persada
© 2022

**REDAKSI JURNAL SAINS & TEKNOLOGI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Penasehat : Dr. Tri Mardjoko, SE, MA

Penanggung Jawab : Dr. Ade Supriyana, ST, MT

Pimpinan Redaksi : Yefri Chan, ST, MT

Redaksi Pelaksana : Yendi Esye, ST, M.Si

Mohammad Darsono, ST, MT

Didik Sugiyanto, ST, M.Eng

Drs. Eko Budi Wahyono, MT

Adam Arif Budiman, ST. M.Kom

Mitra Bestari : Prof. Dr. Kamaruddin Abdullah, IPU

Prof. Dr. Ir. Raihan

Dr. Ir. Asyari Daryus

Dr. Eng. Aep Saepul Uyun, STP, M.Eng

Dr. Ir. Budi Sumartono, MT

Dr. Iskandar Fitri

Dr. Eng., Mohammad Danil Arifin ST. MT

Dr. Muswar Muslim ST. M.Sc

Alamat Redaksi : **Fakultas Teknik**

Universitas Darma Persada

Jl. Radin Inten II, Pondok Kelapa, Jakarta Timur

Telp (021) 8649051, 8649053, 8649057

Fax (021) 8649052/8649055

Pengantar Redaksi

Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada pada Volume XII. No. 1. Maret 2022 ini menyuguhkan tiga puluh (30) tulisan bidang teknologi. Tulisan tersebut ditulis oleh dosen-dosen dari 4 (empat) universitas yang terdiri dari 5 (lima) Fakultas dan 1 (satu) Sekolah Pasca Sarjana yaitu dosen-dosen Fakultas Teknik Universitas Darma Persada, dosen-dosen Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Darma Persada, dosen-dosen, dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Indraprasta PGRI, dosen-dosen Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika, dosen Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Respati Indonesia Jakarta yang tentu saja kami harap dapat menambah wawasan pembaca.

Jurnal Volume XII. No. 1. Maret 2022 ini diawali dengan bidang teknik elektro yaitu Analisis Pengukuran Dan Perhitungan *Total Harmonic Distortion* (THD) Pada Beban Non Linier, Peningkatan Penyerapan Energi Cahaya Matahari Pada Solar Cell Dengan Solar Tracker, Pemanfaatan Daya Listrik Bagi Pelanggan Tegangan Menengah, Analisis Penggunaan Cahaya Laser Untuk Menentukan Indeks Bias Kaca.

Kemudian bidang teknik mesin dan teknik industri yaitu Pengaruh Kecepatan Media Pendingin Air Terhadap Kekerasan Baja Karbon AISI 1045, Kajian Penerapan Total Productive Maintenance (TPM) Pada Industri Manufaktur Gula Di Indonesia, Analisis Kelayakan Struktur Rangka Mesin Pengupas Kulit Ari Biji Jagung Berbasis Komputer, Rancang Bangun Mesin Penyedot Gabah Kering Kapasitas 20 Kg Dilengkapi Sensor Kapasitas Untuk Proses pengepakan, Perbaikan Customer Satisfaction Melalui Pendekatan 5 (Lima) Faktor Serqual Pada PT. "X" Cibinong, Studi Perbandingan Material Handling Antara Towing Dengan Automated Guided Vehicle (AGV) Dengan Metode Sistem Produksi Toyota Di PT X.

Bidang teknik perkapalan Pemodelan Varian Desain Life Buoy Dengan Menggunakan Software Berbasis Energi Terbarukan, Penilaian Keamanan Fasilitas Pelabuhan Berdasarkan Ispc Code (Studi Kasus: PT Pelabuhan X), A Study On Fiberglass Construction As Lamination For Boat According To Standard Rules, Analisa Resiko Kegagalan Sistem Pemadam Kebakaran (Fifi-System) Berdasarkan Criticality Analysis, Analisa Prioritas Pemeliharaan Komponen General Service System Berdasarkan Efek & Tipe Kegagalan Menggunakan Metode FMEA, Analisa Performa Bow Thruster Antara Penggerak Hidrolik Dengan Penggerak Elektrik

Dilanjutkan bidang sistem informasi dan teknologi informasi yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi Pemilihan Pemasok Makanan Beku Pada CV. Nirwana Sukses Sejahtera, Solusi Sistem Informasi Ketersediaan Bahan Baku Pada Gerai Pizza XYZ Dengan Metode Fefo (First Expired First Out), Klusterisasi Jumlah Penderita Demam Berdarah Di Kota Indonesia Menggunakan Algoritma K-Mean, Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Barang Gudang Menggunakan Metode First In First Out (Fifo) Pada PT. Jasa Armada Indonesia Jakarta, Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Topsis Dan 360 Derajat Pada PT. Murni Mandiri Lestari Jaya, Analisis Peramalan Harga Beli Emas Dengan Kombinasi Metode Regresi Linier Sederhana Dan Single Moving Average (Studi Kasus : Pegadaian), Pendeteksi Banjir Lokal Berbasis Arduino Pada Bantaran Sungai, Penerapan Algoritma Kriptografi Untuk Pengamanan Dokumen Transaksi Dengan Metode Rivest Shamir Adleman, Studi Literatur Pemanfaatan Metoda Data Mining Dalam Bidang Filantropi Di Indonesia, Implementasi Sistem Pendukung

Keputusan Untuk Rekomendasi Kelayakan Geografis Lokasi Pengeboran Minyak, Penerapan Metode Rapid Applications Development (Rad) Pada Aplikasi Sistem Manajemen Dokumen Di PT. XYZ, Perancangan Sistem Aplikasi Perpustakaan Pada SD Islam Al-Munir Bekasi Berbasis Visual Basic.Net, Determinasi Nilai Produk Bidding Dengan Menggunakan Metode Single Moving Average Dan Metode Exponential Smoothing.

Jurnal Volume XII. No. 1. Maret 2022 ini ditutup dengan tulisan bidang energy terbarukan yaitu Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap Menggunakan Panel Surya Tipis Tanpa Rangka Aluminium Untuk Pelanggan Rumah Tangga Pln Di Indonesia

Kami mengharapkan untuk edisi berikutnya bisa menampilkan tulisan-tulisan dari luar Universitas Darma Persada lebih banyak lagi, selamat membaca dan kami berharap tulisan-tulisan ini dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan minat pembaca.

Jakarta, 14 Maret 2022

Redaksi Jurnal



DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
1. ANALIS PENGUKURAN DAN PERHITUNGAN <i>TOTAL HARMONIC DISTORTION</i> (THD) PADA BEBAN NON LINIER	1 - 8
Tomy Nugroho, Istoni Reza	
2. PENINGKATAN PENYERAPAN ENERGI CAHAYA MATAHARI PADA SOLAR CELL DENGAN SOLAR TRACKER	9 - 18
Musrifun, Yendi Esye	
3. PEMANFAATAN DAYA LISTRIK BAGI PELANGGAN TEGANGAN MENENGAH	19 - 27
Galih Ardiansyah, Eko Budi Wahyono	
4. ANALISIS PENGGUNAAN CAHAYA LASER UNTUK MENENTUKAN INDEKS BIAS KACA	28 - 33
Nur Hasanah	
5. PENGARUH KECEPATAN MEDIA PENDINGIN AIR TERHADAP KEKERASAN BAJA KARBON AISI 1045	34 - 40
Asyari Daryus, Jonathan Jayadi, Nopryandi	
6. KAJIAN PENERAPAN TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM) PADA INDUSTRI MANUFAKTUR GULA DI INDONESIA	41 - 48
Erwin, Husen Asbanu, Yefri Chan	
7. ANALISIS KELAYAKAN STRUKTUR RANGKA MESIN PENGUPAS KULIT ARI BIJI JAGUNG BERBASIS KOMPUTER	49 - 59
Husen Asbanu, Yefri Chan, Muhammad Muslih	
8. RANCANG BANGUN MESIN PENYEDOT GABAH KERING KAPASITAS 20 KG DILENGKAPI SENSOR KAPASITAS UNTUK PROSES PENGEPAKAN	60 - 71
Trisna Ardi Wiradinata, Didik Sugiyanto, Ronaldo	
9. PERBAIKAN CUSTOMER SATISFACTION MELALUI PENDEKATAN 5 (LIMA) FAKTOR SERQUAL PADA PT. "X" CIBINONG	72 - 79
Atik Kurnianto, Muhammad Adif	
10. STUDI PERBANDINGAN MATERIAL HANDLING ANTARA TOWING DENGAN AUTOMATED GUIDED VEHICLE (AGV) DENGAN METODE SISTEM PRODUKSI TOYOTA DI PT. X	80 - 91
Alfian Destha Joanda, Ario Kurnianto, Riska Anzani	
11. PEMODELAN VARIAN DESAIN LIFE BUOY DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE BERBASIS ENERGI TERBARUKAN	91 - 97
Ali Imran, Augustinus Pusaka, Ayom Buwono, Aldyn Clinton Partahi Oloan, Mohammad Danil Arifin	
12. PENILAIAN KEAMANAN FASILITAS PELABUHAN BERDASARKAN ISPS CODE (STUDI KASUS: PT PELABUHAN X)	98 - 113
Dimas Rizki, Danny Faturachman, Mohammad Danil Arifin	
13. A STUDY ON FIBERGLASS CONSTRUCTION AS LAMINATION FOR BOAT ACCORDING TO STANDARD RULES	114 - 118
Shahrin Febrin	

14. ANALISA RESIKO KEGAGALAN SISTEM PEMADAM KEBAKARAN (FIFI-SYSTEM) BERDASARKAN CRITICALITY ANALYSIS 119 - 127
Aldo Fernando Syarief, Danny Faturachman, Mohammad Danil Arifin, Aldyn Clinton Partahi Oloan
15. ANALISA PRIORITAS PEMELIHARAAN KOMPONEN GENERAL SERVICE SYSTEM BERDASARKAN EFEK & TIPE KEGAGALAN MENGGUNAKAN METODE FMEA 128 - 137
Taufikurrahman Silitonga, Mohammad Danil Arifin, Danny Faturachman
16. ANALISA PERFORMA BOW THRUSTER ANTARA PENGGERAK HIDROLIK DENGAN PENGGERAK ELEKTRIK 138 - 144
Aldyn Clinton Partahi Oloan, Mohammad Danil Arifin
17. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMILIHAN PEMASOK MAKANAN BEKU PADA CV. NIRWANA SUKSES SEJAHTERA 145 - 156
Eka Yuni Astuty, Hasna Yunita
18. SOLUSI SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA GERAJ PIZZA XYZ DENGAN METODE FEFO (FIRST EXPIRED FIRST OUT) 157 - 165
Endang Ayu S, Aburizal Ridwan
19. KLUSTERISASI JUMLAH PENDERITA DEMAM BERDARAH DI KOTA INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEAN 166 - 171
Bibit Sudarsono, Umi Faddillah, Ayuni Asistiyasari, Yosep Nuryaman
20. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG GUDANG MENGGUNAKAN METODE FIRST IN FIRST OUT (FIFO) PADA PT. JASA ARMADA INDONESIA JAKARTA 172 - 185
Yahya, Eva Novianti, Lucy
21. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS DAN 360 DERAJAT PADA PT. MURNI MANDIRI LESTARI JAYA 186 - 195
Eva Novianti, Fadel Muhammad
22. ANALISIS PERAMALAN HARGA BELI EMAS DENGAN KOMBINASI METODE REGRESI LINIER SEDERHANA DAN SINGLE MOVING AVERAGE (Studi Kasus : Pegadaian) 196 - 205
Suzuki Syofian, Denny Sanjaya
23. PENDETEKSI BANJIR LOKAL BERBASIS ARDUINO PADA BANTARAN SUNGAI 206 - 211
Andi Susilo, Reihand Achmad Firdaus
24. PENERAPAN ALGORITMA KRIPTOGRAFI UNTUK PENGAMANAN DOKUMEN TRANSAKSI DENGAN METODE RIVEST SHAMIR ADLEMAN 212 - 220
Bagus Tri Mahardika.,MMSI, Muhammad Rizky Alfian
25. STUDI LITERATUR PEMANFAATAN METODA DATA MINING DALAM BIDANG FILANTROPI DI INDONESIA 221 - 228
Yan Sofyan A.S
26. IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK REKOMENDASI KELAYAKAN GEOGRAFIS LOKASI PENGEBORAN MINYAK 229 - 339
Herianto, Sulthan Alawy Shihab

27. PENERAPAN METODE RAPID APPLICATIONS DEVELOPMENT (RAD) PADA APLIKASI SISTEM MANAJEMEN DOKUMEN DI PT. XYZ 240 - 247
Afri Yudha, Rizki Rizkyatul Basir
28. PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PERPUSTAKAAN PADA SD ISLAM AL-MUNIR BEKASI BERBASIS VISUAL BASIC.NET 248 - 257
Indra Bayu Setiadi Utomo, Budi Prasetya
29. DETERMINASI NILAI PRODUK BIDDING DENGAN MENGGUNAKAN METODE SINGLE MOVING AVERAGE DAN METODE EXPONENTIAL SMOOTHING 258 - 264
Timor Setiyaningsih, Susy Purwanti
30. POTENSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ATAP MENGGUNAKAN PANEL SURYA TIPIS TANPA RANGKA ALUMINIUM UNTUK PELANGGAN RUMAH TANGGA PLN DI INDONESIA 265 - 274
Aep Saepul Uyun, Carolus Boromeus Rudationo Tri Wahjatmo, Bangun Novianto, Erkata Yandri, Syukri Muhammad Nur, Riki Firmandha Ibrahim, Fitriani



SOLUSI SISTEM INFORMASI KETERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA GERAJ PIZZA XYZ DENGAN METODE FEFO (FIRST EXPIRED FIRST OUT)

Endang Ayu S¹, Aburizal Ridwan²

¹Dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Darma Persada

²Program Studi Sistem Informasi Universitas Darma Persada

Koresponden : endang_ayu_s@yahoo.com

Abstrak

Pizza XYZ adalah sebuah restoran yang menjual pizza dalam berbagai macam rasa dan bentuk. Persediaan bahan baku di outlet Pizza XYZ saat ini belum memiliki perhitungan yang baku dimana masih menggunakan perkiraan dari pimpinan sehingga membuat bahan baku sering menumpuk di gudang sampai mencapai tenggat kadaluarsa. Perhitungan persediaan bahan baku masih dilakukan dengan cara manual yaitu dilakukan dengan datang langsung ke outlet menggunakan buku besar yang biasa disebut bin card. Untuk mengatasi masalah dalam kelebihan bahan baku maka dirancang Aplikasi ketersediaan bahan baku untuk mengetahui ketersediaan bahan baku sehingga membantu manajemen untuk melakukan perkiraan jumlah pemesanan dan bahan baku pada periode berikutnya dengan menggunakan Metode FEFO.

Kata Kunci: FEFO, ketersediaan, bahan baku

Abstract

Pizza XYZ is an international chain restaurant and food franchise specializing in pizza. Inventories of raw materials at the Pizza XYZ outlet currently do not have a standard calculation based on intuition and estimates, this causes raw materials to often accumulate in warehouses so that they reach expiration dates. Calculation of raw material inventory is manually, which is noted in noted book called a bin card. To overcome the problem of excess raw materials, a raw material inventory information system is designed to control raw material inventory in the warehouse, making it easier for management to estimate the number of orders and raw materials in the next period using the FEFO method.

Keywords: FEFO, inventory, raw materials

1. PENDAHULUAN

Pizza XYZ adalah sebuah restoran yang menjual pizza dalam berbagai macam rasa dan bentuk.

Persediaan bahan baku di outlet Pizza XYZ saat ini belum memiliki perhitungan yang baku dimana masih menggunakan perkiraan dari pimpinan sehingga membuat bahan baku sering menumpuk di gudang sampai mencapai tenggat kadaluarsa. Perhitungan persediaan bahan baku masih dilakukan dengan cara manual yaitu dilakukan dengan datang langsung ke outlet menggunakan buku besar yang biasa disebut bin card.

Pada Aplikasi ketersediaan barang yang dibangun terdiri dari akses sebagai Leader, Staff gudang, Supplier dan Manager. Dimana terdapat fitur barang masuk, barang

keluar, pencarian bahan baku, laporan ketersediaan bahan baku. Sistem Informasi persediaan barang ini bermanfaat bagi bagian gudang Pizza XYZ, dengan menggunakan aplikasi ini bagian staff gudang Pizza XYZ dapat mengatasi permasalahan dalam hal ketersediaan bahan baku sehingga dapat meningkatkan kinerja dari bagian gudang dan keseluruhan pada Pizza XYZ.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Data

a. Pengamatan Langsung

Mengamati kegiatan lapangan untuk mengetahui proses bisnis yang dijalankan pada Pizza XYZ

b. Wawancara

Wawancara ini dilakukan untuk menggali lebih dalam kepada pelaku proses bisnis pada Pizza XYZ

c. Referensi Pustaka

Referensi pustaka diperoleh melalui buku referensi serta situs internet sesuai dengan topik penelitian.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

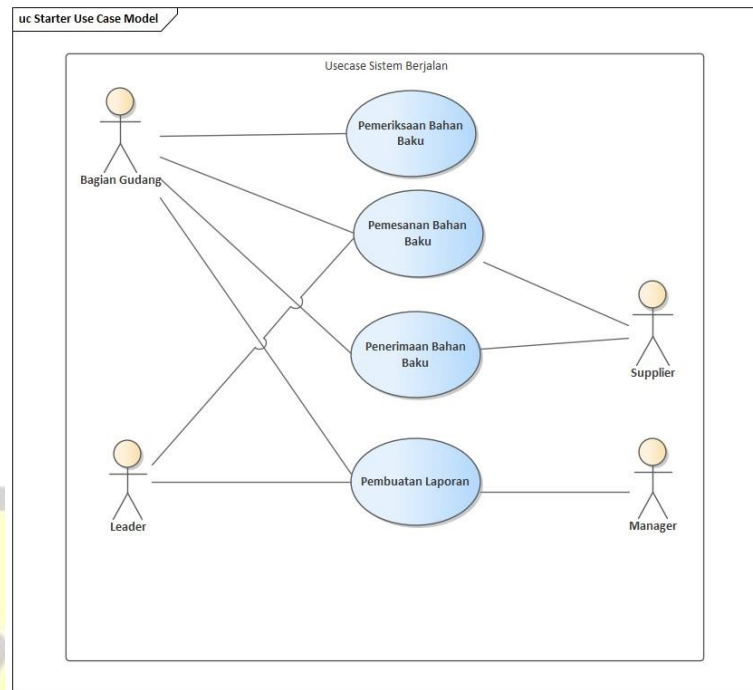
Metodologi pengembangan sistem menggunakan metode Agile. Hal ini dengan melihat kedinamisan dari perusahaan pizza xyz sebagai usaha menengah. Adapun langkah yang dikerjakan sebagai berikut :

1. Melakukan Perencanaan berdasarkan kebutuhan yang sesuai dengan Perusahaan sehingga aplikasi yang nanti dihasilkan dapat mengatasi kebutuhan.
2. Pembuatan Database dan Program
3. Melakukan Testing dari Aplikasi yang dihasilkan dengan Testing strukturak, testing validasi dan fungsi testing
4. Pendokumentasian semua tahapan yang dikerjakan
5. Mengimplementasikan aplikasi ke pengguna
6. Pemeliharaan secara berkala untuk menjaga kualitas dari aplikasi.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil dari Analisa Sistem Berjalan

3.1.1 Diagram Use Case Sistem Berjalan



Gambar 1. Use Case Sistem berjalan ketersediaan

3.1.2 Skenario

Tabel 1 Skenario Pemesanan Bahan Baku

Nama Use Case : Pemesanan Bahan Baku	
Area : Outlet Pizza XYZ	
Aktor : Bagian Gudang dan Supplier	
Deskripsi : Memesan barang yang dibutuhkan	
Acara Pemicu : Bagian gudang datang ke Outlet Pizza XYZ untuk memesan barang yang akan datang dari Supplier.	
Langkah	Informasi
1. Menyiapkan form pemesanan barang	Berupa Form
2. Mengecek pesanan barang akan yang datang	Berupa Barang
3. Memastikan pemesanan barang yang akan datang sesuai	Berupa Barang
4. Mengisi form bahwa barang yang datang sesuai	Berupa Form
Pra Kondisi : Menyiapkan form pemesanan barang	
Post Kondisi : Mengisi form pemesanan barang bahwa barang sesuai	
Asumsi : Mengisi Form pemesanan barang atau invoice	
Masalah gagal barang tidak sesuai yang di pesan	
Prioritas : Tinggi	
Resiko : Tinggi	

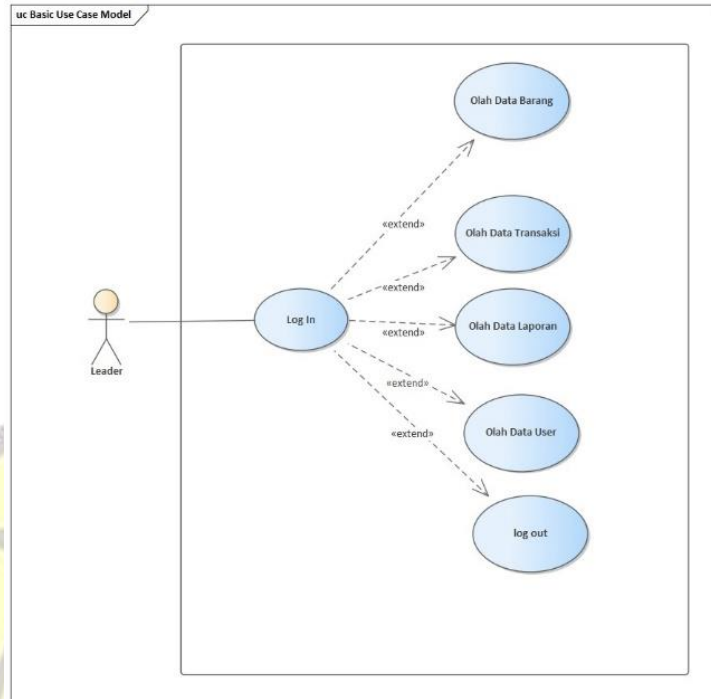
Tabel 2 Skenario Pemeriksaan Bahan Baku

Nama Use Case : Pemeriksaan Bahan Baku	
Area : Outlet Pizza XYZ	
Aktor : Bagian Gudang	
Deskripsi : Memeriksa bahan baku yang datang	
Acara Pemicu : Bagian gudang datang ke Outlet Pizza XYZ untuk memeriksa barang yang datang dari pusat.	
Langkah	Informasi
1. Menyiapkan form order barang	Berupa Form
2. Mengecek barang yang datang	Berupa Barang
3. Memastikan barang yang datang sesuai	Berupa Barang
4. Mengisi form bahwa barang yang datang sesuai	Berupa Form
Pra Kondisi : Menyiapkan form pemeriksaan barang	
Post Kondisi : Mengisi form pemeriksaan barang bahwa barang sesuai	
Asumsi : Mengisi Form pemeriksaan barang atau invoice	
Masalah gagal barang tidak sesuai yang di pesan	
Prioritas : Tinggi	
Resiko : Tinggi	

3.2 Hasil Rancangan Sistem Aplikasi Ketersediaan Barang

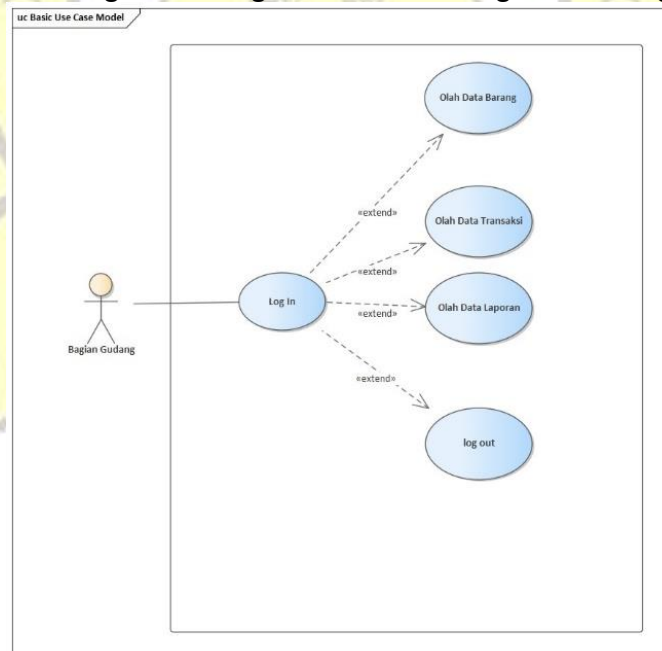
1) Use Case Diagram Sistem Ketersediaan Barang

a) Use Case Diagram sebagai Admin Ketersediaan



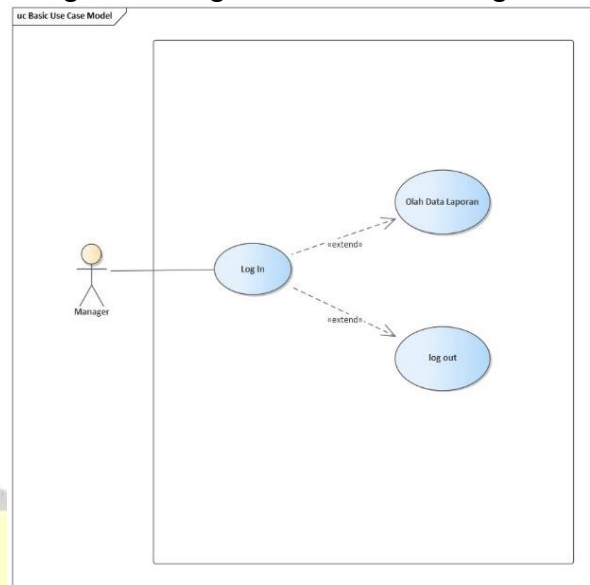
Gambar 2. Use Case admin ketersediaan

b) Use Case Diagram sebagai Hak Akses Bagian Gudang



Gambar 3. Use Case Hak Akses Gudang

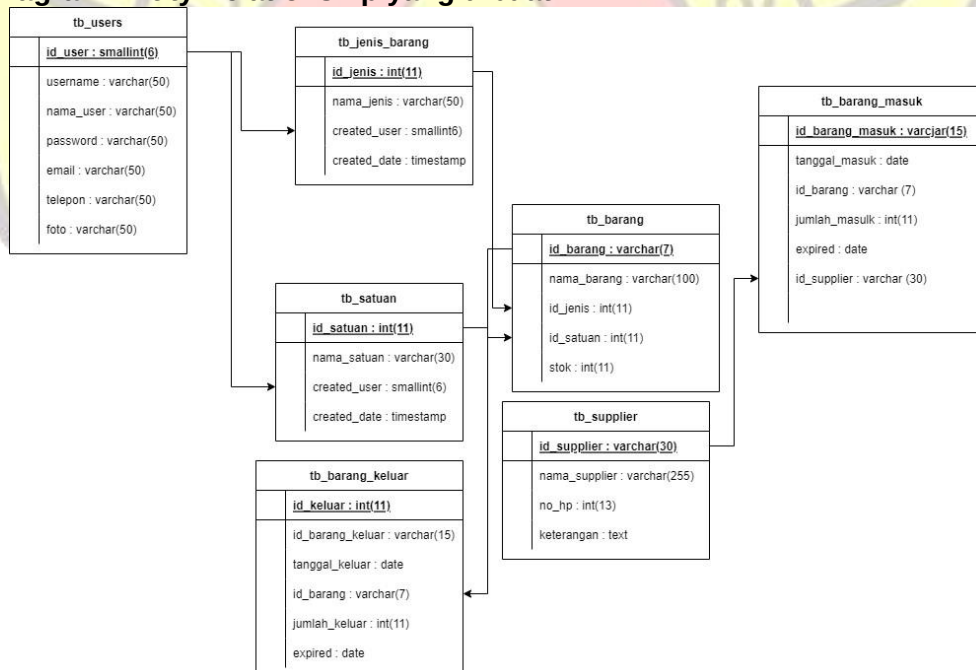
c) Use case Diagram sebagai Hak Akses Manager



Gambar 4. Use Case Hak Akses Manager

2) Hasil Perancangan Basis Data Ketersediaan Bahan Baku

a) Diagram Entity Relationship yang dibuat

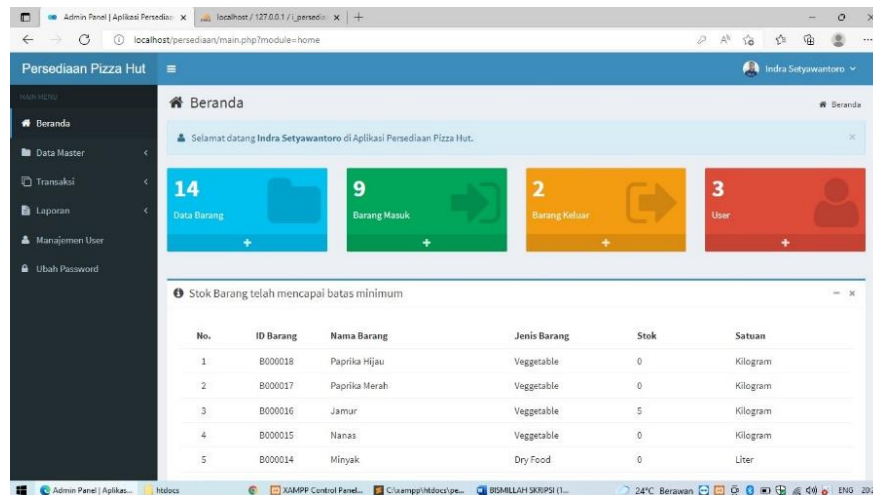


Gambar 5. Entity Relationship Diagram ketersediaan bahan baku

3) HASIL RANCANG BANGUN

4.1. Hak Akses Admin dan Tampilan

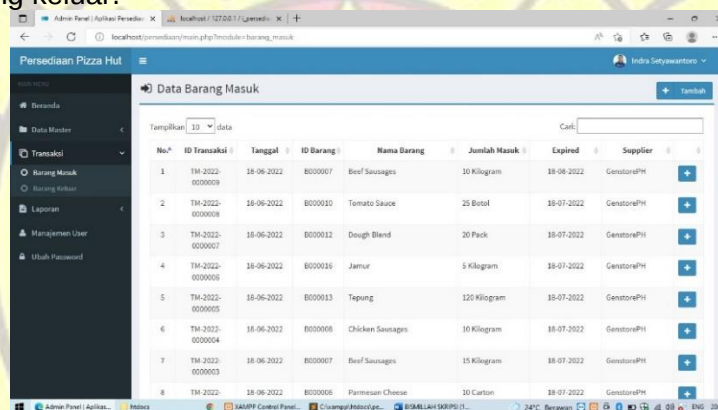
Pada halaman Hak akses Admin ketersediaan bahan baku ini merupakan Dashboard setelah login.



Gambar 6. Tampilan Hak akses Admin ketersediaan bahan baku

4.1.1. Hak Akses Admin Halaman Transaksi

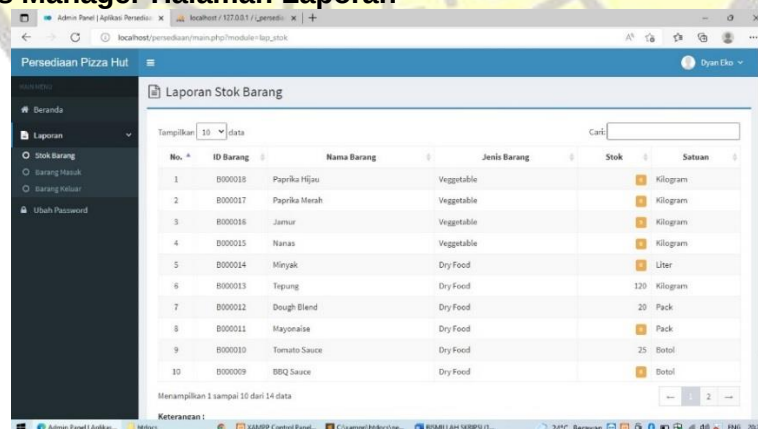
Halaman Transaksi pada Admin digunakan untuk mengelola semua data barang masuk serta barang keluar.



Gambar 7 Halaman Transaksi pada Admin

4.2. Hak Akses sebagai Manager dan tampilannya

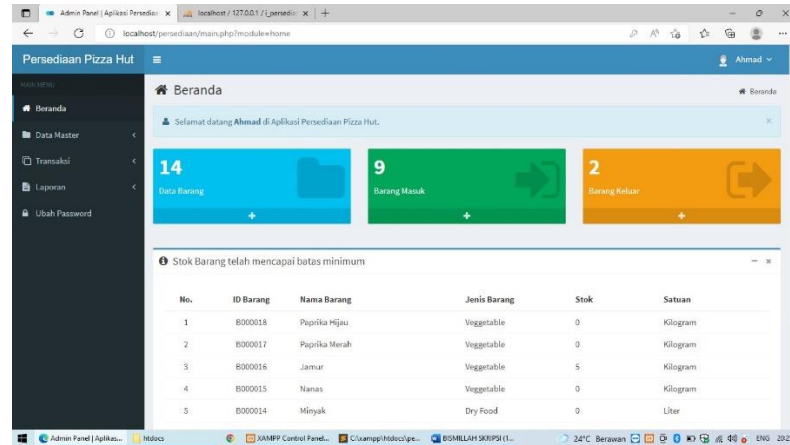
4.2.1. Hak Akses Manager Halaman Laporan



Gambar 8 Hak Akses Manager Halaman Laporan

4.3. Hak Akses sebagai Bagian Gudang dan Tampilannya

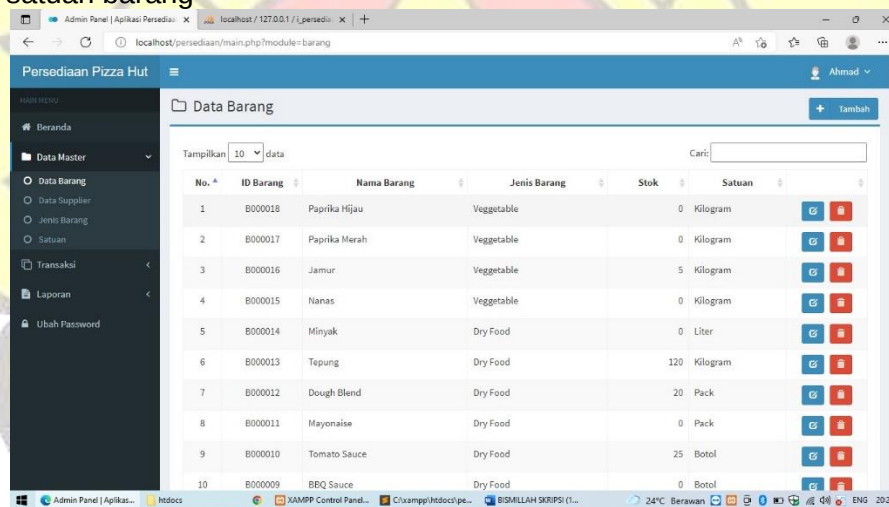
4.3.1. Halaman Utama Hak Akses sebagai Bagian Gudang



Gambar 9. Halaman Utama Hak Akses sebagai Bagian Gudang

4.3.2 Hak akses bagian gudang pada Data Barang

Pada halaman ini dapat menambahkan dan mengurangi data barang, jenis barang dan satuan barang



Gambar 10. Hak akses bagian gudang pada Data Barang

4.4. Hasil Pengujian Pada Aplikasi

Pengujian aplikasi ini menggunakan tiga uji coba yaitu structural, fungsional, dan validasi.

4.4.1 Hasil Uji Coba Struktural

Pengujian ini dilakukan untuk melihat kesesuaian hasil rancangan tampilan dengan hasil tampilan pada aplikasi. Kedua maksud dari pengujian ini untuk melihat susunan aplikasi yang dihasilkan tertata sehingga sesuai dengan yang dirancang. Hasil Pengujian Struktural dituliskan dalam tabel 3 :

Tabel 3. Hasil Pengujian Struktural Aplikasi

No.	Halaman	Dijalankan di Web Browser
1.	Tampilan Login Admin	Benar
2.	Menu Pada Form Registrasi	Benar
3.	Menu pada Dashboard admin	Benar
4.	Menu utama Transaksi Admin	Benar
5.	Menu pada Data Barang Gudang	Benar
6.	Menu Laporan admin	Benar

4.4.2 Hasil Pengujian Fungsional

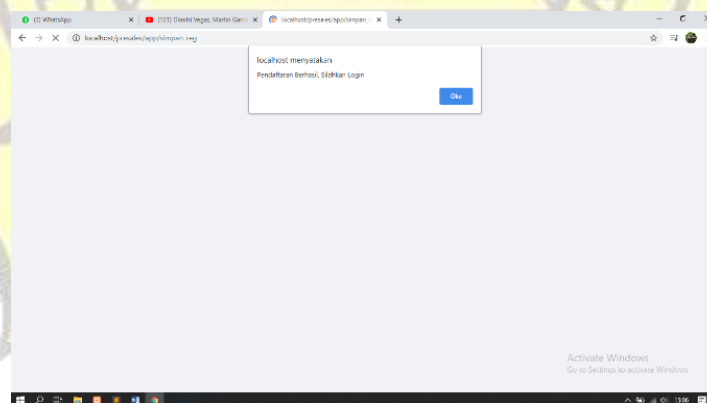
Pengujian fungsional dikerjakan untuk melihat dari setiap komponen sehingga berfungsi dengan baik.

Tabel 3 Hasil Pengujian Fungsional

No.	Halaman	Menu/Button	Dijalankan di Web Browser
1.	Akses Login	Masuk	Berjalan
2.	Menu Transaksi Admin	Add Data Transaksi	Berjalan
		Add Data Pesanan	Berjalan
3.	Menu Barang	Rincian	Berjalan
		Cetak Quotation	Berjalan
4.	Menu Laporan	Search	Berjalan

4.4.3. Hasil Pengujian Validasi

Pengujian Validasi dikerjakan untuk memeriksa aplikasi sudah berfungsi dengan benar atau tidak dilakukan dengan pengisian data yang valid ataupun yang tidak valid sehingga hasil akhirnya sesuai dengan data yang di ujicoba.



Gambar 11. Hasil Pengujian Validasi Registrasi

5. KESIMPULAN

Penggunaan Aplikasi ketersediaan barang pada bagian gudang Pizza XYZ, merupakan jawaban permasalahan yang terjadi saat ini yang belum memiliki perhitungan baku sehingga membuat bahan baku sering menumpuk di gudang sampai mencapai tenggat kadaluarsa. Sistem Informasi ketersediaan bahan baku dapat mengatasi kekeliruan pencatatan persediaan masuk dan keluarnya bahan baku, sehingga meminimalkan bahan baku yang akan mencapai tenggat kadaluarsa.

DAFTAR PUSTAKA

1. Agustina Urnika. 2018. *Perencanaan Produksi Dan Pengendalian Persediaan* Malang : UBPress.
2. Martin Fowler. 2018. *A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language*. New York : Pearson Education.
3. Karl Wieggers, Joy Beatty. 2018. *Software Requirements*. New York : Microsoft Press.

