

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARISASI SERAGAM DIGITAL TALENT PADA PT. XYZ BERBASIS WEBSITE

Oleh :

¹Hesti Rian, ²Muhamad Danu Cesa

^{1,2}Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik LP3I Jakarta
Gedung Sentra Kramat Jalan Kramat Raya No. 7-9 Jakarta Pusat 10450

e-mail : mdanusesa@gmail.com¹, hestiriangustiawan@gmail.com²

ABSTRACT

The research conducted revealed obstacles in the data collection and management of uniforms for the Digital Talent program, including: the manual uniform data collection process, and the manual management process, including both Digital Talent participant data collection and uniform distribution. To address these challenges, the author proposes a solution by developing a website-based system that is expected to simplify and expedite the uniform inventory management process, improve service quality, reduce data recording errors, and facilitate inventory data monitoring.

Keyword: Inventory, Uniform, Management

ABSTRAK

Pada hasil penelitian yang telah dilaksanakan terdapat kendala dalam proses pendataan dan pengelolaan seragam program Digital Talent yaitu: masih manualnya proses pendataan seragam, proses pengelolaan seragam, baik dalam proses pendataan peserta Digital Talent hingga distribusi seragam masih banyak yang dilakukan secara manual. Dari permasalahan yang ada tersebut, penulis memberikan solusi dengan membangun suatu sistem berbasis website yang diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengelolaan inventarisasi seragam yang ada, dapat meningkatkan kualitas pelayanan, dan mengurangi kesalahan pencatatan data, mempermudah dalam pemantauan data inventarisasi.

Kata Kunci : Inventarisasi, Seragam, Pengelolaan

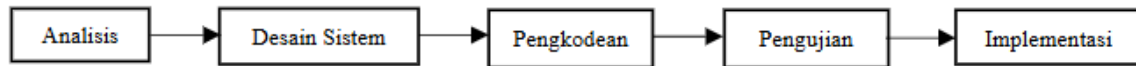
PENDAHULUAN

PT. XYZ dalam proses pengelolaan inventarisasi masih ditemukan sistem pelaporan manual menggunakan tulisan tangan. Sistem pengelolaan inventarisasi yang masih manual ini memiliki beberapa kelemahan seperti kesulitan dalam pencarian data (tracking), kerumitan dalam pengolahan data, dan rawan terjadi kesalahan dalam proses pencatatan. Selain itu, penggunaan sistem pengelolaan inventarisasi yang masih manual juga dinilai tidak efisien dan tidak efektif yang berdampak pada keterlambatan pengambilan keputusan dan pelayanan yang kurang optimal kepada pengguna. Oleh karena itu, penting bagi PT. XYZ untuk membangun sistem informasi pengelolaan inventarisasi yang terintegrasi berbasis web, yang diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengelolaan inventarisasi yang ada, meningkatkan kualitas pelayanan, dan mengurangi kesalahan pencatatan data. Selain itu, dengan adanya sistem informasi pendataan inventarisasi berbasis

web ini diharapkan dapat mempermudah dalam pelaporan inventaris kepada pihak-pihak yang berwenang.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode waterfall, dengan tahapan sebagai berikut:

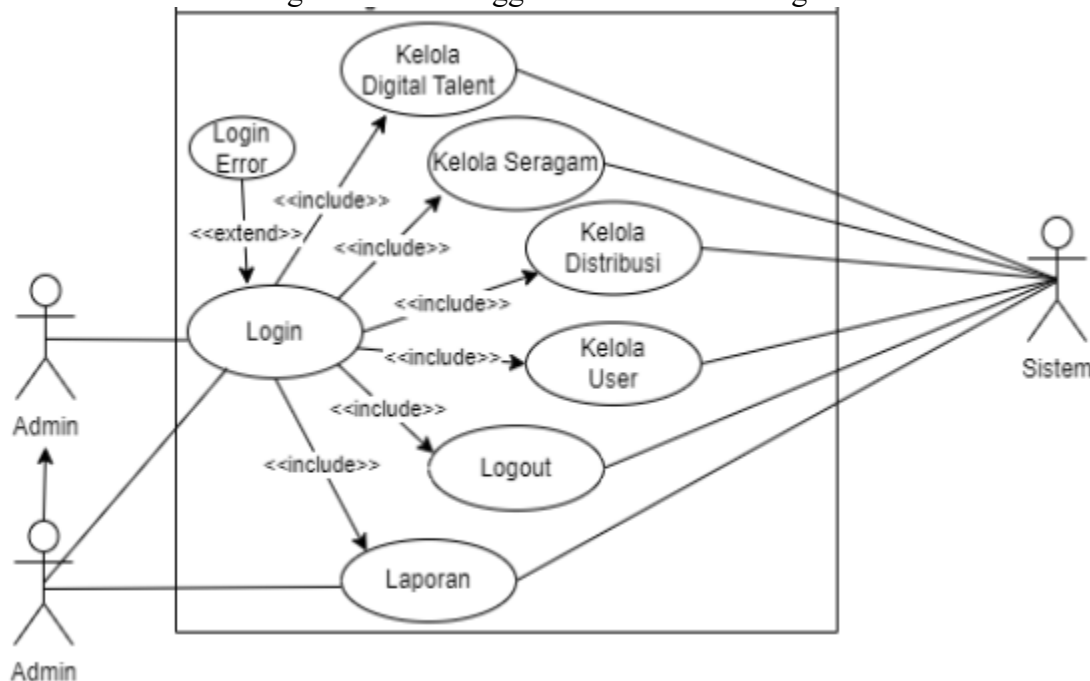


Gambar 1. Proses Pada Metode Waterfall

1. Analisis, kegiatan menganalisa data yang didapatkan dari permasalahan penjualan online.
2. Desain Sistem, kegiatan membuat desain sistem sesuai kebutuhan menggunakan UML.
3. Pengkodean, kegiatan pembangunan aplikasi program sesuai desain sistem yang sudah dibuat.
4. Pengujian, kegiatan uji coba sistem aplikasi untuk melihat apakah sistem sudah dapat berjalan dengan baik tanpa ada kesalahan.
5. Implementasi, kegiatan program aplikasi sudah dapat digunakan oleh user.

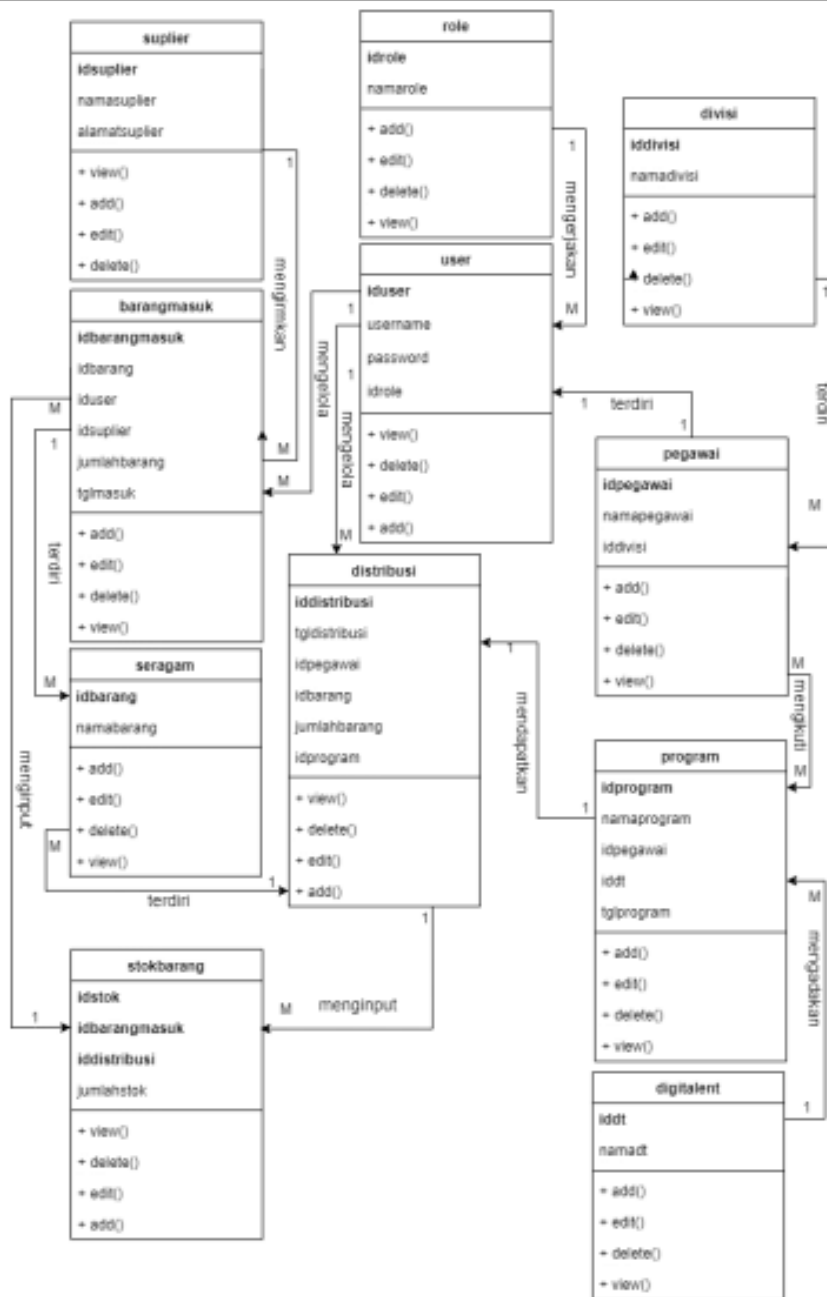
HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain sistem usulan digambarkan menggunakan Use Case diagram dibawah ini :

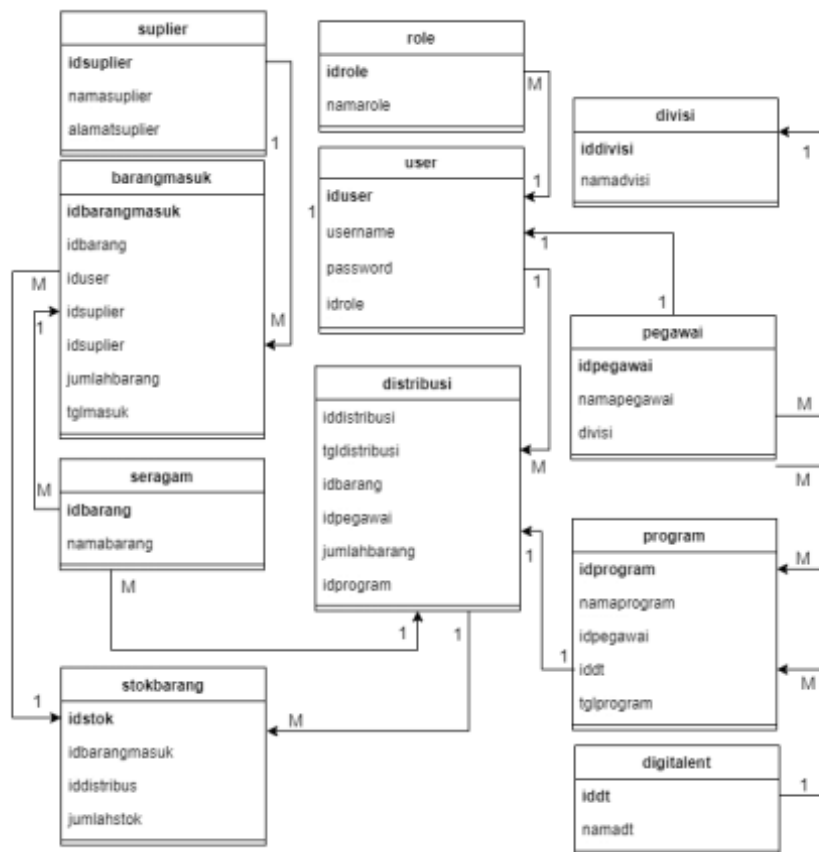


Gambar 2. Use Case Diagram

Use Case Diagram ini terdiri dari tiga actor yaitu Admin, Admin dan Sistem, yang dapat mengakses use case kelola digital talent, kelola seragam, kelola distribusi, kelola user dan laporan dimana setiap aktornya harus login terlebih dahulu.



Gambar 3. Class Diagram



Gambar 4. Logic Record Structure

Header					
LOGIN <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;">username</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60%;">xx</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">password</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">xx</td> </tr> </table> Sign In Cancel		username	xx	password	xx
username	xx				
password	xx				
Footer					

Gambar 5. Perancangan User Interface Form Login

	Header	
★	Dashboard	
Home		
Seragam		
DigiTalent		
User		
Laporan		
Log Out		
	Footer	

Gambar 6. Perancangan User Interface Dashboard

	Header		
★	Input Barang		
Home	Form Tambah Barang		
Seragam	Kode Barang	DT001	
DigiTalent	Nama Barang	Seragam DT	
User	Ukuran	S	
Laporan	Jumlah Masuk	100	
Log Out	Tanggal Masuk	15 Mei 2023	
	Keterangan	PRP002	
	Tambah		Cancel
	Footer		

Gambar 7. Perancangan User Interface Tambah Data Seragam

Kebutuhan Perangkat Penunjang

1. PC AIO Dell
2. Keyboard : KB216 Dell AIO
3. Mouse : MS112 Dell Optical Mouse
4. Printer : Epson L420 Ink Jet Printer
5. Operating System : Windows 11 Single Edition
6. Web Browser : Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge
7. Web Server : XAMPP 8.2.4 x64 Bit

PENUTUP

Kesimpulan

1. Pada proses pendataan, baik pendataan barang berupa seragam maupun pendataan peserta Digital Talent yang masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan beberapa data dan prosedur berjalan distribusi seragam menjadi terhambat, juga adanya cukup banyak duplikasi data dalam pendataan yang dilakukan.
2. Terdapat proses yang masih harus dilakukan secara manual, yaitu proses pendataan peserta baru program Digital Talent. Hal ini sering kali menyebabkan ketimpangan pada sinkronisasi dan pembaruan data, dikarenakan peserta dapat memiliki lebih dari satu kategori Digital Talent dan atau peserta merupakan karyawan baru yang belum terdata pada sistem yang berjalan diperusahaan.
3. Adanya Sistem Informasi Inventarisasi yang di rancang oleh penulis ini, diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengelolaan inventarisasi yang ada, meningkatkan kualitas pelayanan, dan mengurangi kesalahan pencatatan data, mempermudah dalam pemantauan data program dan inventarisasi seragam.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina Simangunsong. 2018. Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web. Jurnal Mantik Penusa, 2(1), 11–19.
- Fajri, Ravi Rahmatul, dkk. 2020. Rancang Bangun Aplikasi Penentuan Dan Share Promo Produk Kepada Pelanggan Dari Website Ke Media Sosial Berbasis Desktop. Bandung: Kreatif Industri. Nusantara.
- Hakim, A.F., dkk. 2019. Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Di Laboratorium Fakultas Teknik Uniska Kediri. Skripsi Kediri: Universitas Islam Kediri
- Jayanti, P. S. 2020. Sistem Informasi Akutansi Pengelolaan Pendapatan Barang Danjasa Pada KJM VARIASI Karawang. Jurnal Ekonomi Volume 18, Nomor 1 Maret 2020, 2(1), 41–49.
- Kaviya, Lakshmi, Divya., Jenifa. 2019. Ensure the Securities in IoT for Smart Home Monitoring System. International Journal of Advance Research, Ideas and Innovations in Technology ISSN: 2454-132X Volume.
- Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2018. Analisis Dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu.

- Martono. 2018. Perancangan Prototype Aplikasi Pengelolaan Inventaris Barang. Jambi: STIKOM Dinamika Bangsa. Jambi.
- Maulani, Giandari., Tia Maryani, Yully Brigita. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Retribusi Persampahan Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Tangerang. Tangerang: STMIK Raharja.
- Muliansah, Rendi Dan Cahyani Budihartanti. 2020. Analisa Pemanfaatan EPuskesmas Di Loker Pendaftaran Pada Puskesmas Kecamatan Pademangan Denga Metode PIECES. *Journal Of Computer Science An Engineering*, 1(1), 20 - 21.
- Negara, Edi Surya, dkk. 2021. Sistem Informasi Manajemen Bisnis. Medan. Yayasan Kita Menulis.
- Oktafiani, S., Matondang, N. H., & Wirawan, R. 2022. Sistem Informasi Manajemen Inventory Barang Gudang Berbasis Website Pada Bariklie Collection. *JOINS (Journal of Information System)*, 7(2), 178-189.
- Rahardja, Untung., Aini, Qurotul., Khoirunisa, Alfiah. 2018. Implementasi Daily Activity Monitoring System (DAMS) Pada CV. Jogja Media Telematika. *SATIN - Sains Dan Teknologi Informasi*, Vol. 4, No. 2.
- Risun, Sutisna, M. A., & Bernadisman, D. 2019. Sistem Informasi Inventaris Desa Berbasis Web. *Jurnal Visualika*, 5(1), 45–54.
- Rubiati, N. 2018. Aplikasi Informasi Pelayanan Fitness Pada Golden Fitness Center Dumai Dengan Bahasa Pemrograman PHP. *Jurnal Informatika, Manajemen, Dan Komputer*, 1-6.
- Somya, Ramos. 2018. Sistem Monitoring Kendaraan Secara Real Time Berbasis Android Menggunakan Teknologi Couchdb Di PT. Pura Barutama. *Jurnal Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi* Vol. 04 No. 2.
- Yuliana, Khozin., Zahrudin, Muhamad Dan Utari, Tri. 2018. Analisa Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Buku Perpustakaan Pada SMA Nusantara 1 Tangerang. *Jurnal SENSI* Vol.4 No.1 – Februari 2018. ISSN: 2461-1409.