

Digitalization of Management Information Systems at Intuition Bookstore Makassar City

Asriyani Ismail

Manajemen informatika, Universitas Handayani Makassar

Corresponding Author: Asriyani Ismail asriyanismail07@gmail.com

ARTICLE INFO

Keywords: Digitalization,
Design, Management,
PIECES, UML

Received : 12, June

Revised : 17, July

Accepted: 26, August

©2023: Ismail This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



ABSTRACT

Along with the development of the business world, computers have an important role in facilitating the completion of a job and helping to develop a maximum service system to support company performance, one of which is by building an information system. The process of managing book data can run smoothly and produce precise and accurate information, a digitization system is needed that can process the book management system as a whole in order to minimize errors that often arise. The purpose of this research is to design a desktop-based INTUISI bookstore management information system. The design method uses the UML method with the data analysis process using the PIECES method. The result is that the management digitization process at the INTUISI bookstore becomes easier and more efficient in reporting the management that occurs, this can be seen from the results of the User Acceptance Test (UAT).

Digitalisasi Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Buku Intuisi Kota Makassar

Asriyani Ismail

Manajemen informatika, Universitas Handayani Makassar

Corresponding Author: Asriyani Ismail asriyanismail07@gmail.com

ARTICLE INFO

Kata Kunci: Digitalisasi, Manajemen, Perancangan, PIECES, UML

Received : 12, June

Revised : 17, July

Accepted: 26, August

©2023: Ismail This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan dunia usaha, komputer memiliki peranan penting dalam mempermudah penyelesaian suatu pekerjaan dan membantu mengembangkan sistem pelayanan yang maksimal guna menunjang kinerja perusahaan salah satunya dengan membangun suatu sistem informasi. Proses pengelolaan data buku dapat berjalan lancar serta menghasilkan informasi yang tepat dan akurat dibutuhkan suatu sistem digitalisasi yang dapat mengolah sistem manajemen buku secara keseluruhan agar dapat meminimalisir kesalahan yang sering timbul. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang sebuah sistem informasi manajemen toko buku INTUISI berbasis desktop. Metode perancangan menggunakan metode UML dengan proses analisi data menggunakan metode PIECES. Hasilnya diperoleh bahwa proses digitalisasi manajemen di toko buku INTUISI menjadi lebih mudah dan efisien dalam pelaporan pengelolaan yang terjadi, hal ini terlihat dari hasil User Acceptance Test (UAT).

PENDAHULUAN

Pada saat ini perkembangan sistem informasi dan teknologi informasi sangatlah pesat dalam pemanfaatannya untuk menunjang aktivitas masyarakat di era serba digital. Hal ini dapat kita amati dengan peran teknologi sangatlah penting dalam menunjang kegiatan operasional sebuah perusahaan dan organisasi dalam menjalankan proses bisnis. Teknologi informasi tentunya juga dapat mengubah perilaku masyarakat dalam menjalankan aktivitasnya yang awalnya dilakukan secara manual kini mampu dilakukan secara digital sehingga lebih efektif dan efisien.

Perkembangan teknologi informasi yang semakin handal merupakan alasan utama berubahnya era konvensional menuju era digital. Hal ini dikarenakan pada era konvensional semua jenis pekerjaan harus dilakukan dengan membutuhkan waktu yang panjang, sedangkan di era digital segala sesuatunya dapat dilakukan dengan cepat bahkan dalam hitungan detik.

Penggunaan teknologi informasi di dunia usaha pada masa sekarang bukan merupakan hal yang baru lagi, banyak instansi dan perusahaan yang menerapkan teknologi ini untuk mengolah data, terlebih teknologi informasi mampu menghasilkan informasi dengan cepat dan akurat sehingga lebih mengefektifkan jam kerja yang ada. Pengolahan data secara terkomputerisasi dapat mengolah data lebih cepat dan akurat, selain itu juga dapat mengolah data dalam skala yang besar. Tak terkecuali pada sebuah toko buku juga harus menggunakan sistem yang terkomputerisasi agar proses pengelolaan data buku bisa berjalan dengan cepat dan lancar serta bisa menghasilkan informasi yang tepat dan akurat. Beberapa peneliti yang membahas tentang sistem informasi di toko buku diantaranya adalah Nul Laila, 2011 dengan judul Sistem Informasi Pengolahan Data Inventory pada Toko Buku Studi CV. Aneka Ilmu Semarang dan Hendrik Anang, 2019 dengan judul Sistem Informasi Penjualan Buku.

Teknologi digitalisasi hanyalah merupakan alat untuk membantu pekerjaan manusia namun faktor utama adalah bagaimana kemampuan dan keahlian sumber daya manusia yang mengoperasikan alat. Oleh karena itu penulis akan merancang sistem informasi manajemen pada toko buku berbasis Desktop sehingga dengan sistem digitalisasi dapat mengolah sistem pengelolaan buku secara keseluruhan, bisa menyimpan data dengan baik, agar dapat meminimalisir kesalahan yang sering timbul dan pegawai sebagai pengguna utama dapat menggunakan sistem tersebut dengan panduan dan cara penggunaan aplikasi pengolahan tersebut.

TINJAUAN PUSTAKA

a. Digitalisasi

Menurut Brennan dan Kries, digitalisasi adalah komunikasi digital dan dampak media digital pada kehidupan sosial kontemporer. Sedangkan menurut kamus istilah Gartner.com, digitalisasi adalah penggunaan teknologi digital untuk mengubah sebuah model bisnis dan menyediakan pendapatan pendapatan baru dan peluang-peluang nilai yang menghasilkan, dan ini adalah sebuah proses perpindahan ke bisnis digital. Tujuan dari adanya digitalisasi

adalah untuk membantu masyarakat dalam memudahkan segala aktivitas dan pekerjaan mereka sehari-hari.

b. *Sistem Informasi*

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan.

c. *Manajemen*

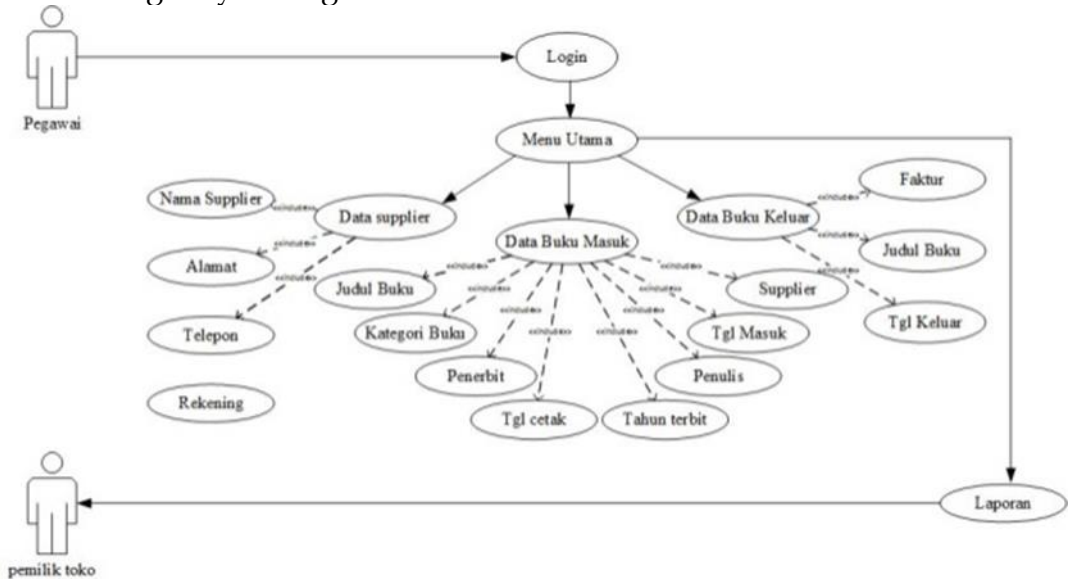
Manajemen adalah ilmu dan seni perencanaan, pengorganisasian, pengarahan dan pengawasan terhadap usaha-usaha para anggota organisasi dan penggunaan sumber daya organisasi untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Manajemen memiliki kegiatan memimpin, mengatur, mengelola, mengendalikan, dan mengembangkan.

d. *PIECES*

PIECES merupakan metode kerangka kerja yang digunakan untuk mengukur nilai baik tidaknya variable yang diterapkan dan apakah sistem informasi dalam kualitas pelayanan. Terdapat enam buah variable yaitu Performance, Information and Data, Economics, Control and Security, Efficiency, serta Service

METODOLOGI

Penelitian ini dilakukan di Toko Buku INTUSI Kota Makassar. Proses analisis data menggunakan metode Pieces. Setelah analisa dilanjutkan dengan perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML). Adapun rancangannya sebagai berikut:

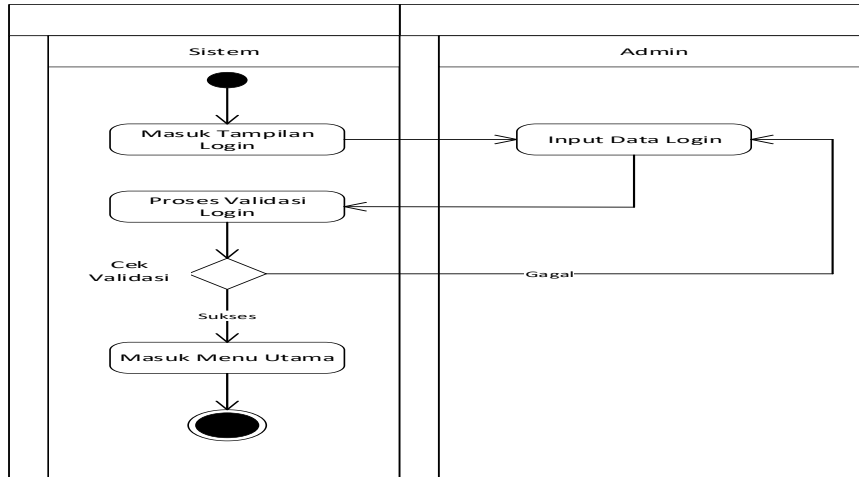


Gambar 1. Use Case Diagram

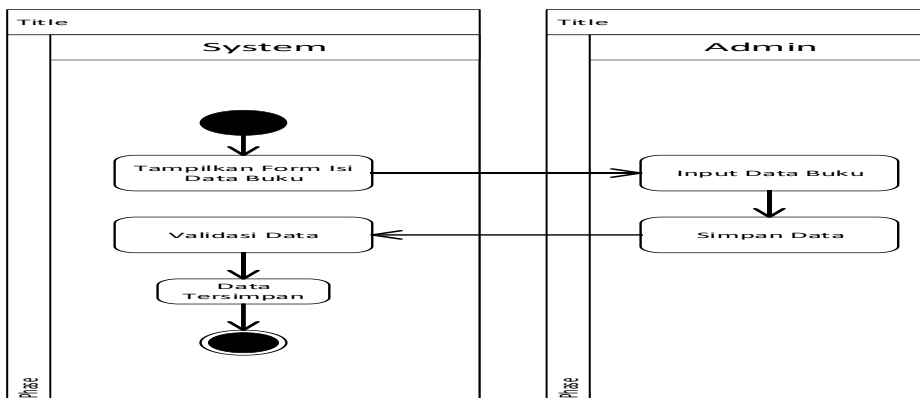
Actor : Pegawai

Brief Description : Input data buku pegawai, data supplier, data stok buku, data buku keluar / masuk dan pencetakan laporan penjualan.

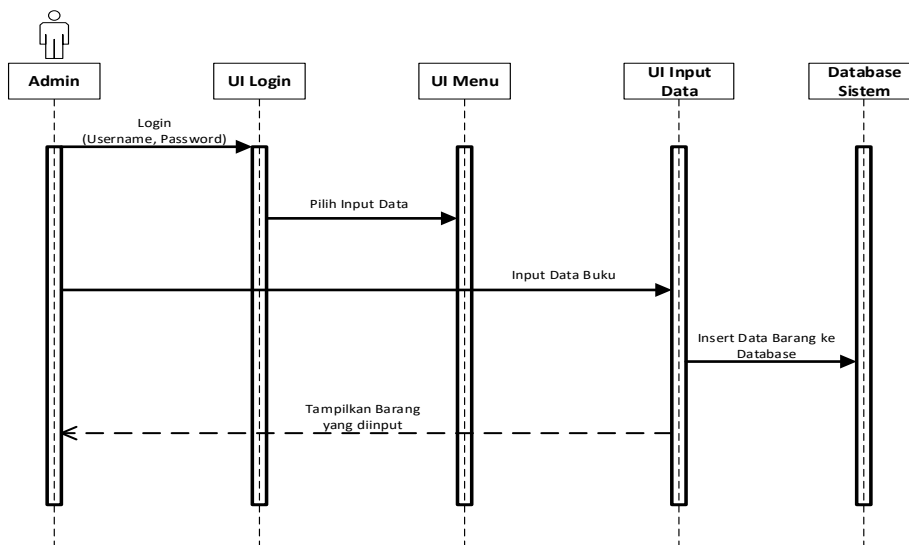
Berikut Activity Diagram dan Sequence Diagram pada system diantaranya:



Gambar 2. Activity Diagram Proses Login



Gambar 3. Activity Diagram Proses Input data.



Gambar 4. Sequence Diagram Proses input

Pada gambar 4 Admin melakukan login pada aplikasi, setelah login selesai diverifikasi dan berhasil maka akan dilanjutkan ke tampilan utama. Admin melakukan input data buku lalu melakukan save data, data yang telah di save akan tersimpan di dalam database. Setelah data berhasil disimpan maka akan ditampilkan pada form input.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAAN

a. Tampilan Aplikasi



Gambar 5. Tampilan Login

Tampilan diatas merupakan gambaran tampilan awal ketika membuka aplikasi, pengguna tinggal memasukkan password untuk dapat login.



Gambar 6. Tampilan Awal

Tampilan diatas merupakan gambaran tampilan awal ketika masuk kedalam aplikasi, dalam aplikasi tersebut akan muncul beberapa fitur yang telah diatur oleh admin dan dapat dikelola oleh masing masing bagian.

Berikut beberapa tampilan inputan data yang tersedia dalam aplikasi yang penulis rancang:



Id_Supplier	Nama Supplier	Alamat
123	Suryadi	Jalan LodiBipul V
124	Samsul	Hellesring
125	Suhadi	Goma
126	Herianto	Pirasing

Gambar 7. Tampilan Input data supplier

Tampilan diatas merupakan gambaran tampilan proses inputan data supplier.



Gambar 8. Tampilan Input buku masuk.
Tampilan diatas adalah tampilan proses input data buku yang masuk.



Gambar 9. Tampilan Input data buku keluar
Tampilan diatas merupakan tampilan input data buku yang keluar.
Berikut beberapa tampilan output yang tersedia dalam aplikasi yang penulis rancang:

The screenshot shows a window titled 'LAPORAN BUKU MASUK'. It contains a table with the following data:

M. buku	Kategori buku	Judul buku	Tgl cetak	Tahun terbit	Penerbit	Penulis	Supplier	Tgl masuk	Jumlah
1	Komputer	Tutorial web	4/17/2019	2019	Erlangga	Wijaya	Aryan	10/17/2019	1
2	Komputer	Struktur da	10/5/2019	2019	Erlangga	Wijaya	Aswadi	10/17/2019	1
3	Komputer	C++	10/5/2019	2019	Erlangga	Wijaya	Aswar	10/17/2019	1

Gambar 10. Tampilan output laporan buku masuk
Tampilan diatas merupakan tampilan laporan buku masuk.

The screenshot shows a window titled 'LAPORAN BUKU KELUAR'. It contains a table with the following data:

Tanggal	Faktur	Judul Buku	Jumlah
4/17/2019	1001	Struktur data	1
4/17/2019	1002	C++	1
4/17/2019	1003	visual Basic	1

Gambar 11. Tampilan output laporan buku keluar.
Tampilan diatas adalah tampilan output laporan buku keluar

Tanggal	Kategori buku	Judul Buku	Penerbit	Penulis	Supplier	Jumlah
4/17/2019	Komputer	Struktur data	Erlangga	Wijaya	Arya	1
4/17/2019	Komputer	C++	Erlangga	Wijaya	Aswadi	1
4/17/2019	Komputer	Visual basic	Erlangga	Wijaya	Aswar	1

Gambar 12. Tampilan output laporan Stok buku
Tampilan diatas merupakan tampilan laporan Stok buku

b. Pengujian Sistem

Pengujian sistem yang digunakan adalah Black Box Testing. Pengujian ini berfokus pada sisi fungsionalitas, dan hasilnya menunjukkan bahwa semua perangkat lunak berfungsi dengan benar atau layak untuk digunakan. Pada tahap pengujian ini dilakukan User Acceptance Test (UAT) dengan pengisian kuisisioner yang ditunjukkan kepada 1 orang pemilik toko dan 2 orang pegawai yang akan menggunakan sistem. Dalam kuisisioner terdapat 5 pertanyaan, berikut pertanyaan yang dimasukkan kedalam kuisisioner

1. Apakah aplikasi membantu pegawai melakukan pengelolaan manajemen pada toko anda?
2. Apakah aplikasi sudah layak digunakan untuk proses manajemen di toko anda?
3. Apakah fitur fitur aplikasi bekerja sesuai dengan kebutuhan sistem?
4. Apakah intruksi yang disediakan pada aplikasi memudahkan dalam penggunaannya?
5. Apakah system digitalisasi ini lebih cepat dan efisien mengelolah data buku di toko anda?

Dari hasil pengujian dapat dianalisis dan disimpulkan jumlah nilai dari 3 orang responden dapat dilihat pada tabel 1 dibawah ini:

Tabel 1 Analisis UAT

Pertanyaan	Jumlah Nilai	Rata Rata Nilai	Persentase
1	14	4,6	92 %
2	13	4,3	86 %
3	12	4	80 %
4	12	4	80 %
5	13	4,3	86 %
Total			424 %

Dari tabel di atas menunjukkan bahwa dari 3 orang responden dengan 5 jumlah pertanyaan didapatkan jumlah total persentase dengan menjumlahkan semua hasil analisa dan dibagi hasil dari pernyataan.

$$424 / 5 \times 100\% = 84,8\%$$

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Dari hasil analisa, perancangan dan pengujian dapat disimpulkan bahwa adanya sistem digitalisasi manajemen ini toko Buku INTUISI menjadi lebih mudah dan efisien dalam pelaporan pengelolaan buku. Sistem ini mempunyai fitur dan fungsi yang berjalan dengan baik, dibuktikan dari pengujian Blackbox dengan hasil 100%, dan sistem ini mempermudah kinerja pegawai terbukti dengan hasil User Acceptance Test terdapat 84,6%.

PENELITIAN LANJUTAN

Penelitian ini masih memiliki keterbatasan maka perlu dilakukan penelitian lanjutan terkait topik "Digitalisasi Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Buku Intuisi Kota Makassar" untuk menyempurnakan penelitian ini, serta menambah wawasan bagi pembaca.

DAFTAR PUSTAKA

- A.s, r. (2011). Modul pembelajaran rpl. Jakarta: modula.
- Aditya, n. M., & utama, j. J. (2022). Penerapan metode pieces framework pada tingkat kepuasan sistem informasi layanan aplikasi myindihome. *Json* , 325-332.
- Anang, h. (2019). Sistem informasi penjualan buku (studi kasus toko buku mulya kecamatan besuki, situbondo). *Jasie* , 105-113.
- Arifin, r., latif, n., & supardi. (2021). Sistem informasi pencatatan inventaris barang pada badan penanggulangan bencana daerah (bpbd) kab. Sorong selatan. *Inspiration* , 135-142.
- Ekaryanto, d. R., & siti, r. (2021). Design and build a document management digitization information system at awal bros hospital pekanbaru. *Malcom* , 155-161.
- Hirman. (2022). Digitalisasi pengelolaan dokumen desa pada desa nisombalia kecamatan marusu kabupaten maros sulawesi selatan. *Jurnal instek* , 21-30.
- Hutapea, j. (2015). Konsep sistem informasi. Yogyakarta: deepublish.
- Jogiyanto. (2008). Metodologi penelitian sistem informasi. Yogyakarta: cv andi offset.
- Kadir, a. (2014). Pengenalan sistem informasi. Yogyakarta: andi.
- Laila, n., & wahyuni. (2011). Sistem informasi pengolahan data inventory pada toko buku studi cv. Aneka ilmu semarang. *Jurnal teknik elektro* , 40-55.
- Laswi, a. S., & muhallim, m. (2021). Sistem informasi pemesanan baju cap karung pada toko pasha pusat niaga palopo. *Jurnal it* , 126-140.

- Mulyani, s. (2016). Analisis dan perancangan sistem informasi. Bandung: abdi sistematika.
- Sudirman, e. (2020). Strategi usaha kecil menengah menghadapi digitalisasi pemasaran. *Jurnal ilmu manajemen* , 142-151.
- Susilo, p. H., & rohman, m. G. (2017). Digitalisasi sistem manajemen mutu iso berbasis aplikasi web. *Jouticla* , 45-50.
- Wirawan, r. (2018). Sistem informasi gedung berbasis android. *Jurnal it* .
- Wirawan, r., & ismail, a. (2018). Information systems booking cinema tickets based of android. *International conference and call for paper 2018* (p. 9). Makassar: stmik nitro.