

SISTEM INFORMASI TERBITAN DAN PENJUALAN BUKU PADA NOBEL PRESS

Andi Ircham Hidayat¹, Nurani², Nurul Izzahnuddin Darwin³

^{1,2}Sistem dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi dan Bisnis Nobel, Makassar, Indonesia

³Prodi Sistem dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi dan Bisnis Nobel Indonesia

¹hidayat.ircham@gmail.com, ²nurani@stienobel-indonesia, ³kelassore.indo@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini untuk merancang sistem informasi terbitan dan penjualan buku pada Nobel Press sebagai sistem informasi bagi penerbit perguruan tinggi untuk mempublikasikan dan memasarkan buku-buku yang akan dan telah diterbitkan oleh Nobel Press, Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini menggunakan *System Traditional Development* (STD). Penggunaan sistem informasi terbitan dan penjualan buku pada nobel dapat membantu permasalahan yang selama ini terjadi dimana belum adanya sistem yang dimiliki oleh nobel press untuk mempublikasikan dan menjual buku secara *online*.

Kata Kunci— Sistem Informasi, Terbitan, Penjualan Buku, Nobel Press.

ABSTRACT

The purpose of this study is to design an information system for publishing and selling books at Nobel Press as an information system for university publishers to publish and market books that will and have been published by Nobel Press, The Methodology used in the development of this information system uses the Traditional Development System (STD). The use of publishing information systems and book sales at Nobel can help problems that have occurred so far where there is no system owned by Nobel Press to publish and sell books online.

Keywords— Information Systems, Publications, Book Sales, Nobel Press.

1. PENDAHULUAN

Nobel Press adalah anggota Afiliasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia (APPTI) merupakan salah satu unit kerja di lingkungan Institut Teknologi dan Bisnis Nobel Indonesia yang berfungsi untuk mendukung pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi. Nobel Press turut berkontribusi dalam pencapaian Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan mencetak dan menerbitkan berbagai publikasi seperti buku maupun publikasi dalam bentuk elektronik[1].

Berdasarkan proses penjualan buku yang sedang berjalan pada Nobel Press terdapat kendala utama yaitu belum adanya sistem informasi untuk mempublikasikan dan memasarkan buku yang akan maupun sudah diterbitkan oleh Nobel Press secara *online*.

Perkembangan teknologi yang pesat secara langsung maupun tidak langsung mempengaruhi sistem perdagangan. Saat ini, hanya dengan mengakses *e-Commerce* melalui internet saja kita dapat memilih barang yang diinginkan, mengetahui detail barang, dan dapat melakukan transaksi dengan siapa saja tanpa dibatasi oleh waktu dan jarak[2].

Tujuan penelitian ini untuk merancang sistem informasi terbitan dan penjualan buku pada Nobel Press secara *online*.

2. TINJAUAN PUSTAKA

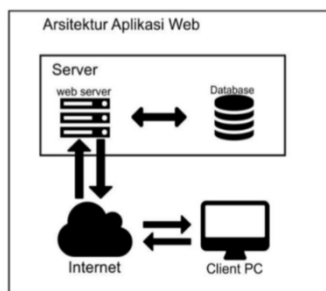
2.1. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut[3].

Tiga aktivitas dalam suatu sistem informasi menghasilkan informasi yang diperlukan oleh organisasi untuk membuat keputusan, pengendalian operasi, menganalisis masalah dan menciptakan produk atau jasa baru[4].

2.2. Website

Website merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Website pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet dengan menggunakan teknologi hypertext, pemakai dituntun untuk menemukan informasi dengan mengikuti link yang disediakan dalam dokumen web yang ditampilkan dalam web browser[5].



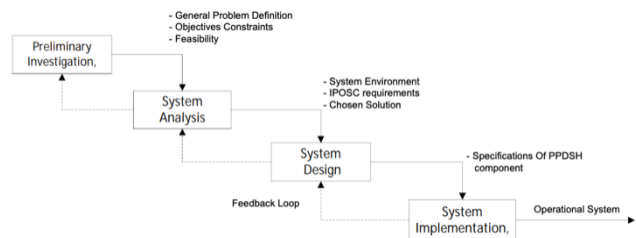
Gambar 1. Arsitektur Aplikasi Web

2.3. E-Commerce

E-Commerce berarti transaksi paperless dimana inovasi seperti pertukaran data elektronik, surat elektronik, papan buletin elektronik, transfer dana elektronik dan teknologi berbasis jaringan lainnya diterapkan berdasarkan jaringan. Umumnya, *e-commerce* adalah strategi komersial baru yang mengarah pada peningkatan kualitas produk dan layanan dan perbaikan ditingkat layanan penyediaan sementara link persyaratan organisasi, pemasok, dan konsumen ke arah mengurangi biaya[6]. *E-commerce* adalah pendekatan baru dalam dunia bisnis secara elektronik dan menggunakan jaringan dan internet. Dengan cara ini proses jual beli atau pertukaran produk, jasa dan informasi melalui komputer melakukan komunikasi dan jaringan termasuk internet[7].

2.4. System Traditional Development (STD)

Tahapan-tahapan penelitian ini mengadopsi metodologi System Traditional Development (STD), adapun tahapan-tahapan tersebut adalah sebagai berikut:



Gambar 2. Tahapan-tahapan Penelitian

Adapun tahapan-tahapannya adalah sebagai berikut:

- Pemeriksaan Pendahuluan (Preliminary Investigation)
- Analisis Sistem (Systems Analysis)
- Perancangan Sistem (Design System)
- Implementasi Sistem (Systems Implementation)

2.5. Bagan Alir Dokumen

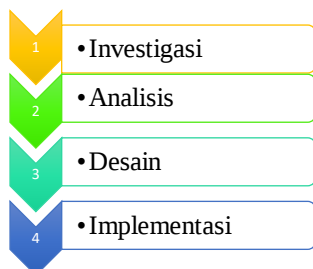
Bagan alir dokumen (document flowchart) atau disebut juga bagan alir formulir (form flowchart) atau paperwork flowchart merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya. Bagan Alir Dokumen ini menggunakan simbol-simbol yang sama dengan yang digunakan di dalam Bagan Alir Sistem[8].

2.6. Context Diagram

Diagram konteks adalah yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input kesistem atau output dari sistem. Ia akan menggambarkan tentang keseluruhan sistem[9].

3. METODE YANG DIUSULKAN

Metode perancangan yang dilakukan merupakan deskripsi yang disederhanakan dari proses tahapan penelitian, yaitu proses pembuatan perangkat lunak yang sekuensial dimulai dari tahap investigasi, analisis sistem sampai implementasi / evaluasi.



Gambar 3. Rancangan Penelitian

3.1. Investigasi

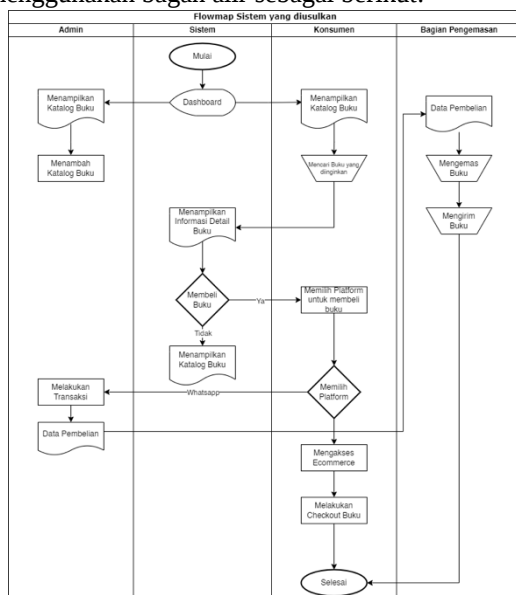
Proses penjualan buku yang berjalan selama ini dilakukan dengan cara memasarkan dari mulut ke mulut, belum terdapat sistem untuk menampilkan informasi dan memasarkan buku-buku yang diterbitkan oleh Nobel Press.

3.2. Analisis

Pada tahapan ini berlangsung dengan melakukan studi awal mengenai masalah yang ada, agar dapat diantisipasi segala permasalahan yang terkait dengan akan diterapkan sistem baru. Adapun masalah yang teridentifikasi adalah bagaimana merancang sistem informasi untuk menampilkan dan menjual buku secara *online*.

3.3. Desain

Proses perancangan dan pembuatan sistem informasi terbitan dan penjualan buku yang diusulkan digambarkan menggunakan bagan alir sebagai berikut:



Gambar 4. Bagan alir sistem yang diusulkan

Gambar 4 merupakan usulan sistem yang akan dibangun dan menjelaskan tahapan proses admin menambahkan buku pada katalog/terbitan, sistem menampilkan informasi buku dari katalog, konsumen melakukan proses pencarian dan pembelian buku serta bagian pengemasan menerima informasi pemesanan buku oleh konsumen.

Pada tahapan ini juga dilakukan proses mendesain tampilan program baik inputan data dan output data untuk memudahkan pengguna sistem. Pada tahap ini teknik pengkodean dimodelkan kemudian diproses dalam tahap coding. Proses desain ini merupakan proses penerjemahan dari analisis kebutuhan kedalam bentuk representasi sebuah model perangkat lunak yang dapat dinilai kualitasnya sebelum dilakukan coding[10].

3.4. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian dari sistem, pengujian yang dilakukan untuk mengamati hasil *input* dan *output* dari perangkat lunak tanpa mengetahui struktur kode dari perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan di akhir pembuatan perangkat lunak untuk mengetahui apakah perangkat lunak dapat berfungsi dengan baik[11].

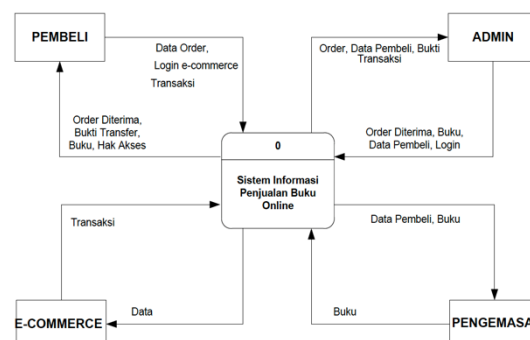
4. HASIL PENELITIAN

Sistem informasi terbitan dan penjualan buku Nobel Press dapat diakses melalui tautan nobelpress.nobel.ac.id. Sistem ini tidak hanya menampilkan katalog buku yang diterbitkan oleh lembaga penerbitan Nobel Press akan tetapi sistem ini dapat melayani proses pembelian buku oleh user/konsumen melalui link yang diarahkan ke halaman pembelian melalui *platform e-commerce official store* Nobel Press.

4.1. Pengujian Sistem

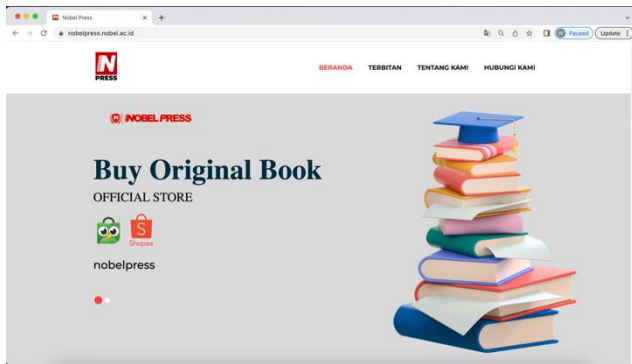
Pada tahapan pengujian sistem yaitu pengujian fungsional untuk menguji kinerja sistem secara keseluruhan. Pengujian ini berfokus pada fungsi-fungsi setiap menu yang telah dirancang dalam sistem yang telah dibangun

4.2. Context Diagram



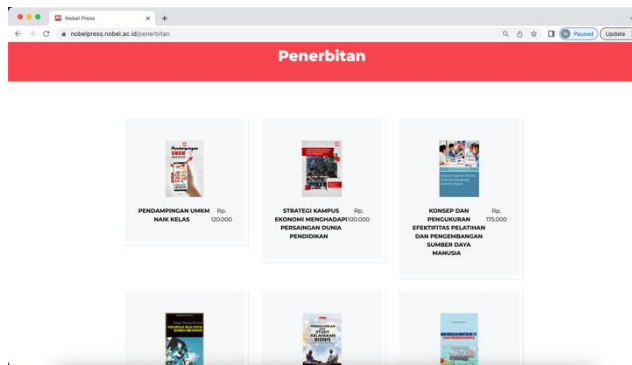
Gambar 5. Context Diagram

4.3. Hasil Pengembangan Sistem

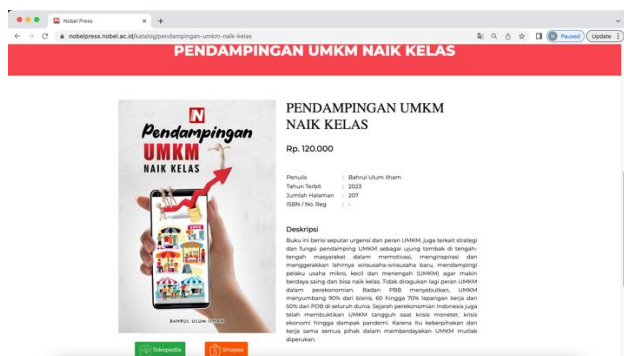


Gambar 5. Tampilan Halaman Beranda

Gambar 5 menampilkan halaman beranda pada sistem, halaman beranda menampilkan informasi seperti link *official store* Nobel Press pada *e-commerce*, informasi layanan Nobel Press serta informasi buku terbitan terbaru.

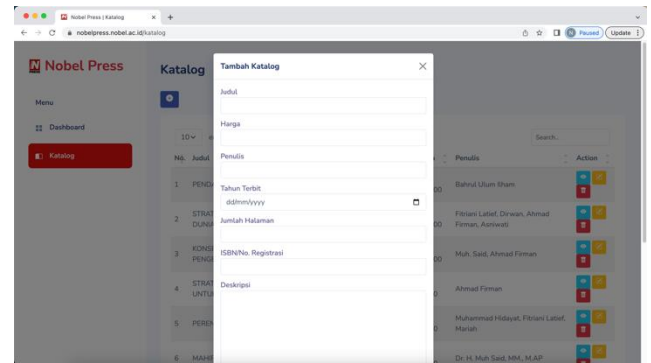


Gambar 6. Tampilan halaman penerbitan



Gambar 7. Tampilan halaman pembelian tiap buku

Gambar 6 merupakan tampilan halaman terbitan pada sistem yang menampilkan informasi buku-buku yang diterbitkan oleh Nobel Press, sedangkan pada gambar 7 merupakan tampilan halaman detail setiap buku, seperti penulis, tahun terbit, jumlah halaman, ISBN serta deskripsi dan harga buku, pada halaman ini juga terdapat *button* untuk melakukan melalui *platform e-commerce*.



Gambar 8. Tampilan halaman admin

Pada gambar 8 menampilkan halaman admin untuk menambahkan buku pada katalog, ada beberapa item informasi buku yang ditambahkan pada halaman ini seperti judul, sampul dan harga buku serta link halaman pembelian buku pada *platform e-commerce*.

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mulai dari awal hingga proses pengembangan, implementasi, dan pengujian, maka dapat disimpulkan bahwa secara keseluruhan sistem berfungsi dengan baik. Penggunaan sistem informasi terbitan dan penjualan buku dapat membantu penerbitan untuk menampilkan informasi buku serta membantu bagian administrasi dalam mengelola penjualan buku.

Sistem pemasaran yang masih bersifat vacuum atau menunggu pelanggan, kini telah digantikan oleh sistem baru yang bersifat universal yaitu sistem pemasaran berbasis website yang bisa diakses oleh siapa saja.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kami ucapkan kepada team Nobel Press yang banyak membantu dan memberi masukan terkait dengan pembuatan sistem informasi terbitan dan penjualan buku Nobel Press.

Daftar Pustaka

- [1] "Nobel Press." <https://nobelpress.nobel.ac.id/tentang-kami> (accessed Apr. 10, 2023).
- [2] M. Huda, *Menulis Buku Digital Modern*. Bitread Publishing, 2021.
- [3] M. Lamada, F. Fathahillah, A. Z. Ifani, and F. Wahyu, "Analisis Kualitas dan Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web menggunakan Teknologi Barcode," *J. Embed. Syst. Secur. Intell. Syst.*, vol. 3, no. 1, Art. no. 1, Jun. 2022.
- [4] L. Gozali, E. Gunadhi, and R. Kurniawati, "Perancangan sistem informasi penjualan buku pada

- pd. restu percetakan,” *J. Algoritma*, vol. 9, no. 1, pp. 211–219, 2012.
- [5] I. Gunawan and T. Akbar, “PROTOTIPE SISTEM MONITORING TEGANGAN PANEL SURYA (SOLAR CELL) PADA LAMPU PENERANG JALAN BERBASIS WEB APLIKASI,” *Infotek J. Inform. Dan Teknol.*, vol. 2, no. 2, pp. 70–78, Jul. 2019,
- [6] M. Pradana, “KLASIFIKASI JENIS-JENIS BISNIS E-COMMERCE DI INDONESIA,” *Neo-Bis*, vol. 9, no. 2, Art. no. 2, 2015.
- [7] A. Bhatti, H. Akram, H. M. Basit, A. U. Khan, S. M. Raza, and M. B. Naqvi, “E-commerce trends during COVID-19 Pandemic,” *Int. J. Future Gener. Commun. Netw.*, vol. 13, no. 2, pp. 1449–1452, 2020.
- [8] D. Y. Prasetyo, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BUKU ONLINE (STUDI KASUS: TOKO BUKU MAHARANI),” *Sist. J. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, Art. no. 3, Oct. 2014.
- [9] B. A. Herlambang and V. A. V. Setyawati, “Perancangan Data Flow Diagram Sistem Pakar Penentuan Kebutuhan Gizi Bagi Individu Normal Berbasis Web,” *J. Inform. Upgris*, vol. 1, no. 1 Juni, 2015.
- [10] M. Efraim, A. Setiawan, D. Huang, and T. H. Rochadiani, “Perancangan Desain Antarmuka Pada Aplikasi Kesehatan Practalk,” *J. Inov. Inform.*, vol. 6, no. 1, Art. no. 1, Mar. 2021.
- [11] I. A. Shaleh, J. P. Yogi, P. Pirdaus, R. Syawal, and A. Saifudin, “Pengujian Black Box pada Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web dengan Teknik Equivalent Partitions,” *J. Teknol. Sist. Inf. Dan Apl.*, vol. 4, no. 1, Art. no. 1, Jan. 2021.