



Design and Build a System for Procurement of Office Stationery Needs at Hasna Invitation

¹Hifzillah*, ²Sharyanto, ³Bernadus Gunawan Sudarsono

^{1,2,3}Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Bung Karno
Jl. Kimia No. 20. Menteng, Jakarta Pusat 10320, Indonesia

*e-mail: hifzillahhf@gmail.com, syahriyanto@ubk.ac.id, gunawanbernadus@ubk.ac.id

Received: 03-11-2022, **Revised:** 25-11-2022, **Accepted:** 02-12-2022

Abstrak

Alat tulis kantor merupakan barang yang sangat penting didalam perusahaan sebagai alat untuk mendukung kinerja perusahaan, adanya perlengkapan alat tulis kantor tentu sangat menunjang kinerja karyawan di dalam perusahaan. Hasna Invitation merupakan usaha kecil yang bergerak di bidang pembuatan undangan pernikahan yang berbentuk fisik atau *e-invitation* maupun *banner*. Tidak hanya undangan pernikahan yang ada di Hasna Invitation, melainkan pembuatan mainan anak yang berbentuk puzzle. Dalam memenuhi kebutuhan alat tulis kantor Hasna Invitation masih belum terkomputerisasi sehingga dalam setiap proses masih belum efektif dan efisien serta penyimpanan data juga belum terkoordinasi dengan baik. Dari uraian permasalahan yang terjadi, maka dirancang dan dibangun sebuah Sistem Informasi Pengadaan Kebutuhan Alat Tulis Kantor yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Untuk metode analisa dan perancangan digunakan *Unified Modelling Language (UML)* dan *System Development Life Cycle (SDLC)*. Sistem informasi pengelolaan program acara menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*.

Kata kunci: Alat Tulis Kantor (ATK), Web, SDLC, UML, PHP, MySQL.

Abstract

Office stationery is a very important item in the company as a tool to support company performance, the existence of office stationery equipment certainly greatly supports the performance of employees in the company. Hasna Invitation is a small business engaged in making physical wedding invitations or e-invitations and banners. Not only wedding invitations in Hasna Invitation, but children's toys in the form of puzzles. In meeting the needs of office stationery, Hasna Invitation is still not computerized so that each process is still not effective and efficient and data storage is also not well coordinated. From the description of the problems that occur, it is designed and built an Information System for Procurement of Office Stationery Needs which is expected to solve existing problems. For analysis and design methods used Unified Modeling Language (UML) and System Development Life Cycle (SDLC). The event program management information system uses the PHP programming language and MySQL as the database.

Keywords: Office Stationery, Web, SDLC, UML, PHP, MySQL.

1 Pendahuluan (or Introduction)

Alat tulis kantor yang biasa disebut ATK merupakan barang yang sangat penting didalam perusahaan sebagai alat untuk mendukung kinerja perusahaan, adanya perlengkapan alat tulis kantor tentu sangat menunjang kinerja karyawan di dalam perusahaan. Dengan suplai ATK yang sesuai dan memadai, karyawan bisa bekerja secara efektif terutama di bidang administrasi, Penggunaan ATK



Jurnal Sains dan Teknologi Widyaloka This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

biasanya habis dalam jangka yang tidak pendek. HASNA INVITATION merupakan usaha kecil yang bergerak di bidang pembuatan undangan pernikahan yang berbentuk fisik atau EInvitation maupun banner. Tidak hanya undangan pernikahan yang ada di Hasna Invitation, melainkan pembuatan mainan anak yang berbentuk puzzle. Berdasarkan permasalahan yang dialami oleh Hasna Invitation diperlukan sebuah sistem informasi online berbasis web untuk memudahkan dalam pembelian alat tulis kantor yang masih menggunakan metode semi komputer.

2 Metode Penelitian (or Research Method)

Perancangan

Metode perancangan ini menggunakan beberapa proses dalam perancangan sistem yaitu use case diagram, class diagram dan user interface untuk dibuat aplikasi selanjutnya.

Pengujian

Tahap metode pengujian sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Metode pengujian dilakukan dalam pengujian black box.

Struktur dari alur penelitian dapat dilihat pada gambar berikut.



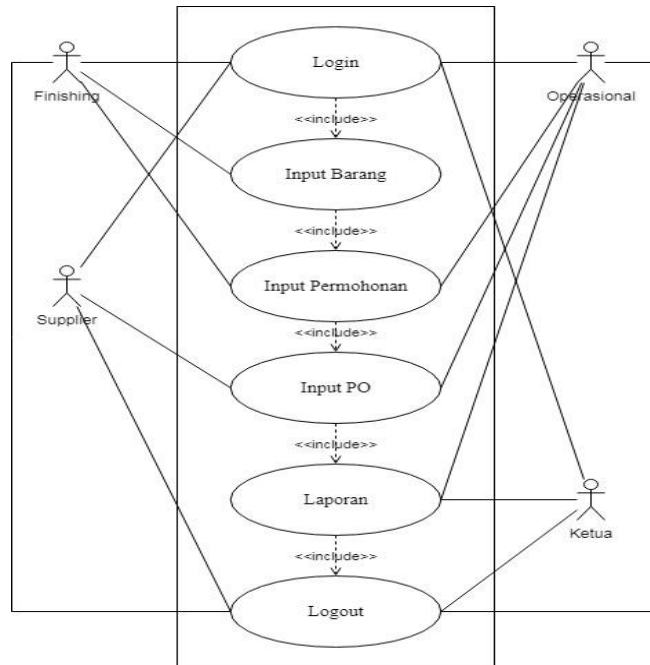
Gambar 1. Tahapan Penelitian



3 Hasil dan Pembahasan (or Results and Analysis)

Use Case Diagram

Bentuk dari use case diagram sistem pada penelitian dapat dilihat pada gambar 2 dibawah ini.



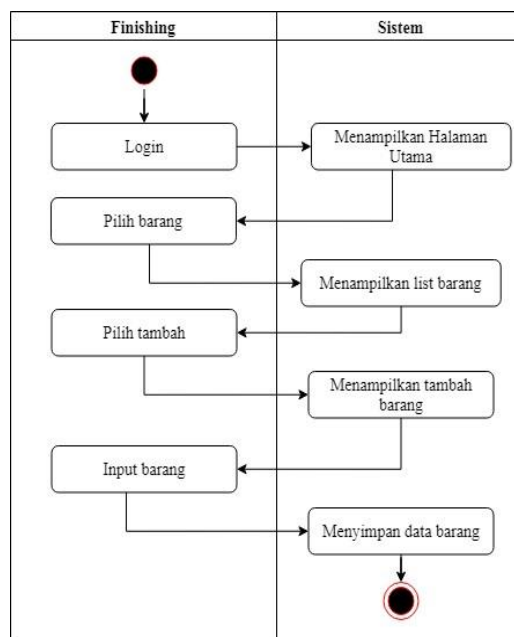
Gambar 2. Use Case Diagram Sistem

Activity Diagram

Bentuk dari activity diagram sistem pada penelitian dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Activity Diagram Input Barang

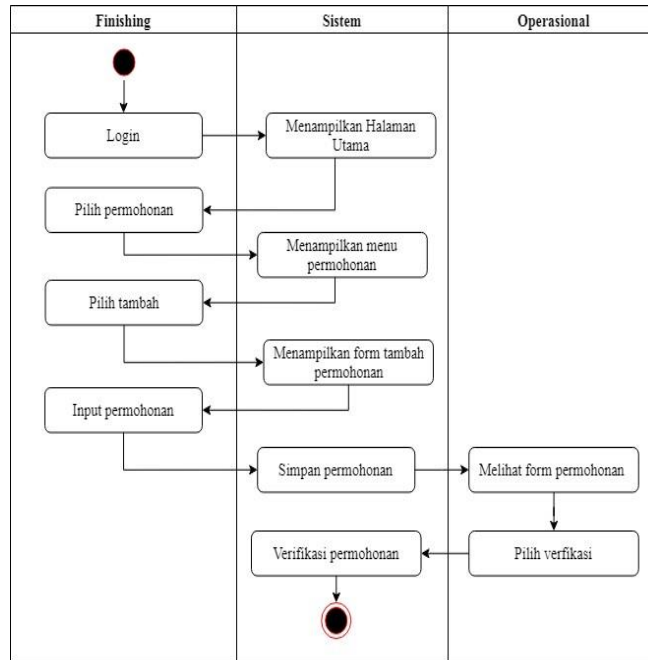
Activity diagram sistem Input Barang pada penelitian dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini.



Gambar 3. Activity Diagram Input Barang

Activity Diagram Input Permohonan

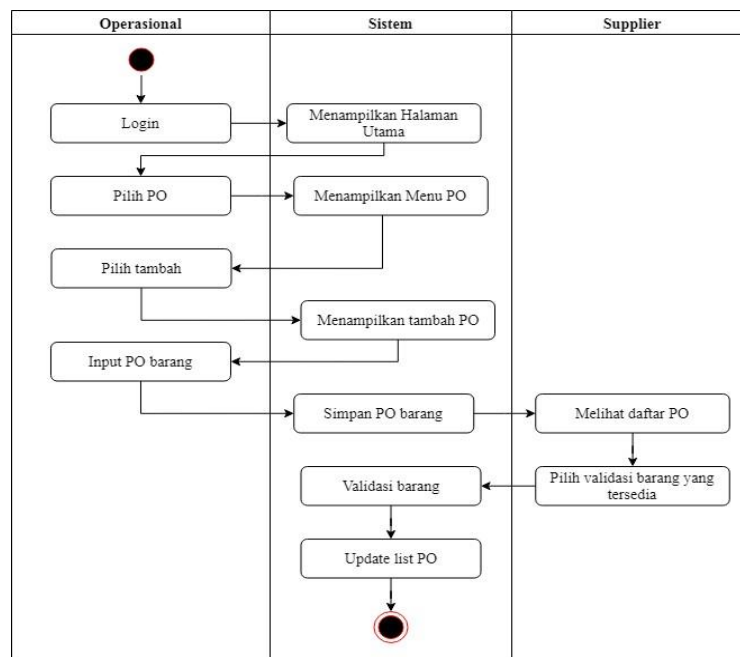
Activity diagram sistem Input Permohonan pada penelitian dapat dilihat pada gambar 4 dibawah ini.



Gambar 4. Activity Diagram Input Permohonan

Activity Diagram Input PO

Activity diagram sistem Input PO pada penelitian dapat dilihat pada gambar 5 dibawah ini.

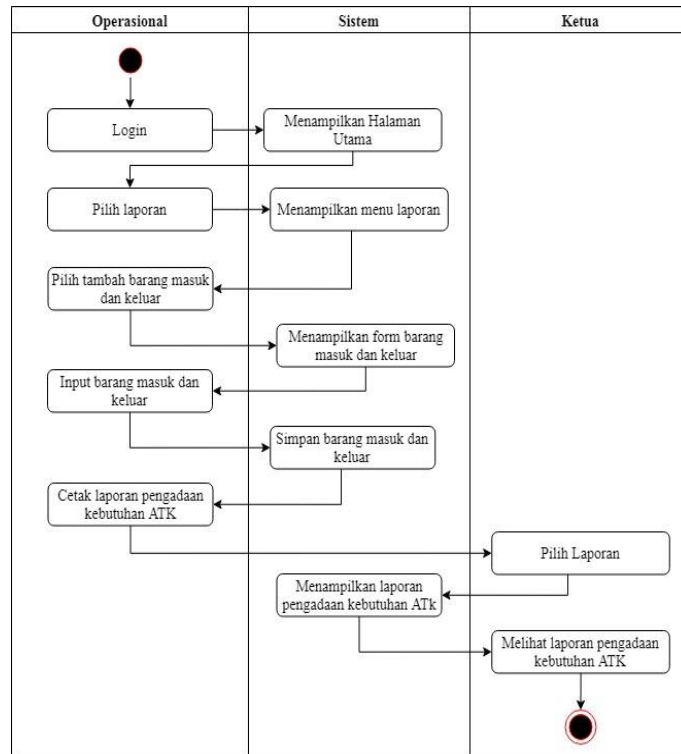


Gambar 5. Activity Diagram Input PO

Activity Diagram Laporan



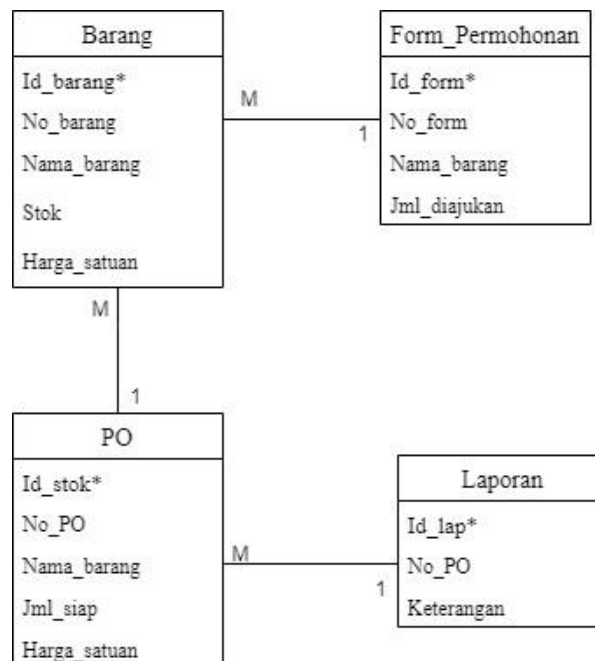
Activity diagram sistem laporan pada penelitian dapat dilihat pada gambar 7 dibawah ini.



Gambar 7. Activity Diagram Laporan

Class Diagram

Bentuk dari class diagram sistem pada penelitian dapat dilihat pada gambar 8 dibawah ini.



Gambar 8. Class Diagram





4 Kesimpulan (or Conclusion)

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai Sistem Informasi Pengadaan Kebutuhan Alat Tulis Kantor pada Hasna Invitation yang mana telah diuraikan sebelumnya maka disimpulkan. Setelah menganalisa sistem berjalan Pengadaan Kebutuhan Alat Tulis Kantor pada Hasna Invitation melalui metode observasi, sistem berjalan yang ada masih dalam bentuk kertas dan arsip sehingga memperlambat proses pencarian dan pemrosesan pengadaan kebutuhan alat tulis kantor serta menggunakan banyak kertas. Dalam proses pengelolaan data masih manual, seperti proses pendataan alat tulis kantor oleh *finishing* dan operasional masih menggunakan tulisan tanpa *database* yang terkomputerisasi. Sistem usulan ini merupakan tindak lanjut dari penyelesaian masalah yang ada di Hasna Invitation. Adapun usulannya yaitu proses pembuatan sistem pengadaan kebutuhan alat tulis kantor untuk memudahkan semua aktor yang terlibat dalam peng-input-an pengadaan kebutuhan alat tulis kantor. Dengan demikian tidak terjadi kesalahan dalam hal pembuatan laporan. Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Kebutuhan Alat Tulis Kantor ini hendaknya dapat dipakai sebagai acuan untuk dikembangkan menjadi sistem baru yang lebih efektif dan efisien. Pengembangan versi *mobile* dari aplikasi ini, sehingga diharapkan dapat memudahkan pengguna dalam mengaksesnya. Pemeliharaan terhadap sistem sangat diperlukan agar sistem tetap berjalan sesuai dengan tujuannya dan melakukan perbaikan jika aplikasi program tersebut terdapat kesalahan diluar dugaan.

Referensi (Reference)

- [1] Wahana, Agung, and Asep Ririh Riswaya. "Sistem Informasi Pengadaan Barang ATK Di PT. Mekar Cipta Indah Menggunakan Php Dan Mysql." *Jurnal Computech & Bisnis* 7.2 (2013): 73-83.
- [2] Andharsaputri, Resti Lia. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Barang Dan Jasa Berbasis Dekstop." *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia* 15.1 (2021): 1-12.
- [3] Ayu, Laras, and Agus Umar Hamdani. "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGADAAN BARANG GUNA MENINGKATKAN EFISIENSI STUDI KASUS: CV. XYZ DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK." *IDEALIS: InDonEsiA journal Information System* 1.1 (2018): 422-428.
- [4] Hendradi, Prionggo, and Eko Rianto. "Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang dan Jasa (E-Procurement) Berbasis Web Pada PT Sarana Multi Infrastruktur (Persero)." *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT'S Vol* 16.1 (2020).
- [5] Arifin, Zaenur, and Humisar Hasugian. "Rancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Pada Pt. Gosyen Pacific Sukses Makmur." *IDEALIS: InDonEsiA journal Information System* 1.4 (2018): 108-114.
- [6] Shomad, Ahmad Mawahibus. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Barang pada CV. Matsunami Computer Madiun Berbasis Website." *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)*. Vol. 2. No. 1. 2019.
- [7] Aipassa, Axel Devino, Irfan Darmawan, and Rachmadita Andreswari. "Pembuatan Dashboard Pada Sistem Informasi Pengadaan Barang dan Jasa dengan Metode Extreme Programming (Studi Kasus Logistik Universitas Telkom)." *eProceedings of Engineering* 4.1 (2017).
- [8] Mahdiana, Deni. "Analisa dan rancangan sistem informasi pengadaan barang dengan metodologi berorientasi obyek: studi kasus PT. Liga Indonesia." *Telematika Mkom* 3.2 (2016): 36-43.
- [9] Azis, Nur, and Bayu Aji Handoko. "Analisa dan Perancangan Aplikasi Pengadaan Barang di PT. Sintra Sinarindo Elektrik Berbasis Web." *Journal Information System* 1.2 (2021).
- [10] Choeruman, Aditya Fakhri, Nadya Safitri, and Nofia Filda Fauziah. "Sistem Informasi Pendukung Pengadaan Barang Dan Jasa Pada Inspektorat Provinsi DKI Jakarta." *Bina Insani ICT Journal* 7.2 (2020): 198-207.

