

# Website Penyimpanan Arsip *Purchase Order* Pada CV Anugerah Teknik

Sutarman<sup>1</sup>, Muchamad Iqbal<sup>2</sup>, Azzelia Nur Insani<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sarana Global

Email: <sup>1</sup>Sutarman@stmikglobal.ac.id, <sup>2</sup>miqbal@stmikglobal.ac.id, <sup>3</sup>azzeliainsani@gmail.com

**ABSTRAK** - Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat pesat. Adanya teknologi dapat membantu manusia untuk menyelesaikan segala pekerjaan dan mempermudah manusia dalam suatu aktivitas. Namun masih ada saja yang menggunakan sistem manual dalam menyelesaikan pekerjaan, salah satunya adalah CV Anugerah Teknik dalam hal pengelolaan data atau pengarsipan *purchase order*. Proses pengarsipan *purchase order* masih belum terkomputerisasi. Proses ini masih memiliki kekurangan karena pencatatan yang manual sehingga dalam penyajian informasi yang dibutuhkan sangat lambat dan rentan pada kesalahan. Terkait dengan permasalahan di atas, maka dalam penelitian ini penulis merancang sebuah sistem informasi untuk mengatasi masalah penyimpanan arsip *purchase order* di CV Anugerah Teknik tersebut. Pada laporan ini dijelaskan tahap pengerjaan mulai dari proses analisis, perencanaan, perancangan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL hingga implementasi dengan berorientasi objek menggunakan UML. Dalam penelitian ini metode perancangan yang digunakan adalah metode SDLC (Metode *System Development Life Cycle*) sering disebut juga metode tradisional dengan menggunakan model waterfall. Tahap-tahap pada model *waterfall* yaitu analisa kebutuhan perangkat lunak, desain, pembuatan kode program, pengujian, pendukung atau pemeliharaan. Dibuatnya sistem baru ini diharapkan dapat meminimalisasi kesalahan pada saat pengarsipan *purchase order* dan dalam mempersingkat waktu pencarian data *purchase order*.

**Kata Kunci** : Pengarsipan, Purchase Order, Pengolahan Data, UML, SDLC

**ABSTRACT** - *The development of information technology at this time is very rapid. The existence of technology can help humans to complete all work and facilitate humans in an activity. But there are still those who use manual systems in completing work, one of which is CV Anugerah Teknik in terms of data management or archiving purchase orders. The purchase order archiving process is still not*

*computerized. This process still has shortcomings due to manual recording so that the presentation of the required information is very slow and prone to error. Related to the above problems, in this study the authors designed an information system to overcome the problem of storing purchase order archives at CV Anugerah Teknik. This report describes the stages of work from the process of analysis, planning, design using the PHP programming language and MYSQL database to object-oriented implementation using UML. In this study the design method used is the SDLC method (System Development Life Cycle Method) often called the traditional method using the waterfall model. The stages in the waterfall model are software requirements analysis, design, program code creation, testing, support or maintenance. The creation of this new system is expected to minimize errors when archiving purchase orders and shorten the time of searching purchase order data.*

**Keywords:** Archiving, Purchase Order, Data Processing, UML, SDLC

## I. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi di era globalisasi ini memberikan pengaruh yang sangat besar pada dunia bisnis. Setiap organisasi atau perusahaan seperti halnya perusahaan baik *manufacture* ataupun *home industri* sangat membutuhkan sistem yang terkomputerisasi secara relevan, akurat, cepat, dan efisien. Ketersediaan informasi yang cepat dan akurat serta didukung dengan penerapan sistem yang optimal menjadi kelebihan tersendiri yang harus dimiliki oleh setiap perusahaan. Hal tersebut dapat menjadi ukuran sejauh mana kualitas dan kuantitas dari perusahaan tersebut.

Dalam sebuah organisasi, penggunaan teknologi informasi diantaranya sistem pengelolaan data sangat penting untuk menunjang perkembangan organisasi dari sisi kegiatan operasional. Hal ini dikerankan adanya suatu pengarsipan data pada suatu organisasi, maka dapat mempercepat suatu

proses kerja dan dapat memudahkan mengelola data serta menjadikan data menjadi lebih teratur dan rapi.

Pada saat ini penyimpanan arsip *purchase order* (PO) pada CV Anugerah Teknik masih menggunakan cara kerja yang konvensional atau manual. Yaitu masih menggunakan tulisan-tulisan tangan dan masih menggunakan *form-form* yang terbuat dari kertas, yang kemungkinan untuk rusak atau hilang cenderung lebih rentan. Dalam pencarian data juga masih menggunakan sistem yang manual sehingga menyulitkan pihak administrasi untuk memperoleh data dengan cepat dan akurat. Belum teraturnya pengelolaan data dan arsip, dikarenakan belum mempunyai ruang depo arsip yang memadai untuk menyimpan arsip-arsip in-aktif dari CV Anugerah Teknik. Di sisi lain kondisi Sumber Daya Manusia (SDM) belum mempunyai kemampuan yang memadai di bidang penyimpanan arsip. Hal ini tentunya dapat merugikan salah satu pihak atau pun pihak-pihak lain yang terlibat dalam transaksi tersebut. Oleh karena itu perlu adanya perubahan ke arah yang lebih baik.

Sistem informasi dapat diartikan sebagai suatu kegiatan mengolah transaksi harian, mendukung operasional yang bersifat manajerial. Suatu kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya manusia untuk mengubah masukan data menjadi keluaran data.[1] Analisa sistem dapat diartikan sebagai penguraian sistem informasi kedalam komponen-komponen yang berguna untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi masalah sistem.[2] Perancangan sistem yaitu proses yang digunakan untuk menyusun dan mengembangkan sistem informasi baru.[3] *Database* diartikan sebagai suatu wadah untuk menyimpan berbagai informasi dengan mengkategorikan berdasarkan kategori tertentu. [4] DBMS (*Data Management System*) sebuah perangkat lunak yang bertugas menangani pengaksesan pada *database*, sehingga dapat memudahkan pengguna.[5] MySQL sebuah *database* server yang mampu berperan sebagai *client* dan disebut juga sebagai *database client/server*, yang mampu berjalan di berbagai macam OS (*Operating System*) dengan *platform windows* maupun *linux*. [6] Bahasa pemrograman bahasa yang mudah di mengerti oleh komputer, yang berfungsi sebagai alat bantu membuat aplikasi dekstop, membuat game, membuat aplikasi web, membuat aplikasi *handphone* dll. Bahasa yang digunakan PHP, HTML.[7] PHP ialah bahasa pemrograman yang berfungsi untuk mengelola data pada *database*, kemudian dimasukan ke *database*, diedit, dihapus, lalu ditampilkan pada tampilan *website*. [8] HTML (*Hyper Text Markup Language*) sebuah skrip yang berupa tag-tag yang dipergunakan untuk membuat dan mengatur struktur *website*. [9] XAMPP sebuah aplikasi perangkat lunak dan *database* yang di dalamnya terdapat berbagai aplikasi pemrograman seperti: *Apache HTTP Server*, *MySQL database*, bahasa pemrograman PHP dan *Perl*. [10] Sistem yaitu ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur dalam

membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi demi mencapai suatu tujuan. [11] Sistem ialah kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling interaksi, saling tergantung satu sama lain. [12] Informasi ialah data yang telah diproses dengan suatu cara untuk memberikan arti dan memperbaiki pengambilan keputusan. [13]

Dengan adanya sistem informasi penyimpanan arsip *purchase order* berbasis website pada CV Anugerah Teknik ini diharapkan dapat mempermudah *user* untuk mengelola data sehingga dalam pencarian data dapat dilakukan dengan cepat, efisien dan mudah.

## II. METODE PENELITIAN

Perancangan sistem informasi penyimpanan arsip *purchase order* berbasis website menggunakan metode pengumpulan data dan pengembangan sistem. Tahapan-tahapan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

### A. Pengamatan (*Observation*)

Penulis melakukan pengamatan-pengamatan langsung terhadap kegiatan yang berhubungan dengan masalah yang diambil. Hasil dan pengamatan tersebut langsung dicatat oleh penulis dan dari kegiatan observasi dapat diketahui kesalahan atau proses dan kegiatan tersebut.

### B. Wawancara (*Interview*)

Dalam penulisan skripsi ini, untuk mendapatkan informasi secara lengkap maka penulis melakukan suatu metode suatu tanya jawab mengenai semua kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan pengarsipan *purchase order* dengan karyawan/karyawati CV Anugerah Teknik.

### C. Studi Pustaka

Selain melakukan kegiatan di atas penulis juga melakukan studi pustaka melalui literatur-literatur atau referensi-referensi yang ada di perpustakaan Sekolah Tinggi Manajemen dan Ilmu Komputer Bina Sarana Global maupun di perpustakaan lainnya.

### D. Pengembangan Sistem

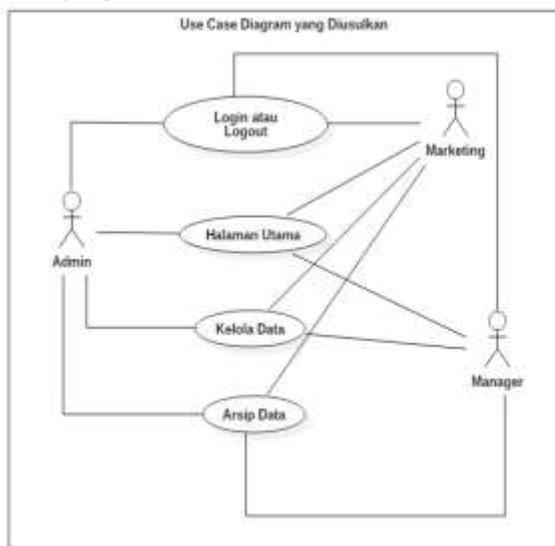
Dalam skripsi ini metode pengembangan penelitian yang digunakan adalah pengembangan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*). Metode ini terdiri dari tahap: perancangan yang digunakan adalah metode *Object Oriented Analysis Design* (OOAD) dalam 4 (empat) diagram:

1. Rencana (*planning*)
2. Analisis (*analysis*)
3. Desain (*design*)

- 4. Implementasi (*implementation*)
- 5. Uji Coba (*testing*)

E. Diagram Rancangan Sistem

Untuk menganalisis sistem yang diusulkan, pada penelitian ini digunakan program *Visual Paradigm For UML 8.0 Enterprise Edition* bertujuan untuk menggambarkan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Berikut adalah *use case diagram* sistem yang diusulkan:



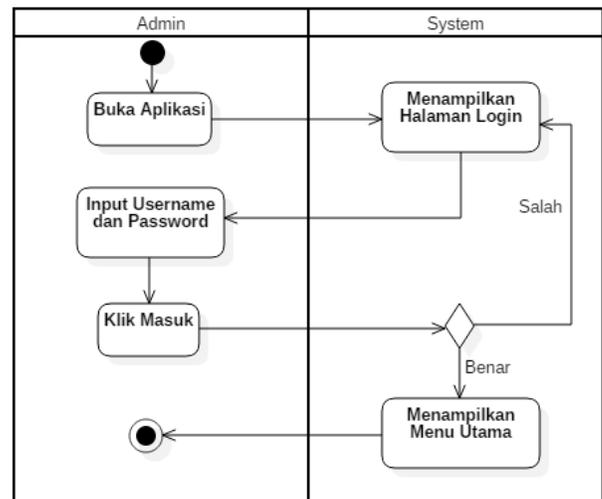
Gambar 1. Use Case Diagram Sistem yang Diusulkan

Dari *use case diagram* sistem yang diusulkan di atas, dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Terdapat 3 *actor* yang mengelola sistem informasi penyimpanan arsip *purchase order* berbasis website pada CV Anugerah Teknik.
2. *Marketing* dapat mengakses beberapa sistem dalam pengelolaan arsip *purchase order* berbasis website pada CV Anugerah Teknik. Yaitu *login*, kelola data PO dan juga *logout*.
3. *Manager* dapat mengakses beberapa sistem dalam pengelolaan arsip *purchase order* berbasis website pada CV Anugerah Teknik. Yaitu data *login*, *approval* PO, laporan dan juga *logout*.
4. *Admin* dapat mengakses beberapa sistem dalam pengelolaan arsip *purchase order* berbasis website pada CV Anugerah Teknik. Yaitu data *login*, kelola data admin, kelola data PO, kelola data *customer*, laporan dan juga *logout*.

*Activity Diagram* adalah diagram aktifitas yang memperlihatkan aliran dari suatu aktifitas sistem ke aliran

aktifitas sistem lainnya. Berikut adalah *activity diagram login* sistem informasi penyimpanan arsip *purchase order* berbasis website pada CV Anugerah Teknik yang diusulkan:



Gambar 2. Activity Diagram Login Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan *activity diagram login* di atas, berikut merupakan penjelasan yang terjadi antara admin dengan sistem:

1. Admin *input* data *username* dan *password*.
2. Jika admin salah memasukkan *username* ataupun *password*, maka akan kembali ke halaman *login*.
3. Jika admin benar memasukkan *username* ataupun *password*, maka akan berhasil *login* dan menampilkan halaman *system* admin.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Rancangan Aplikasi



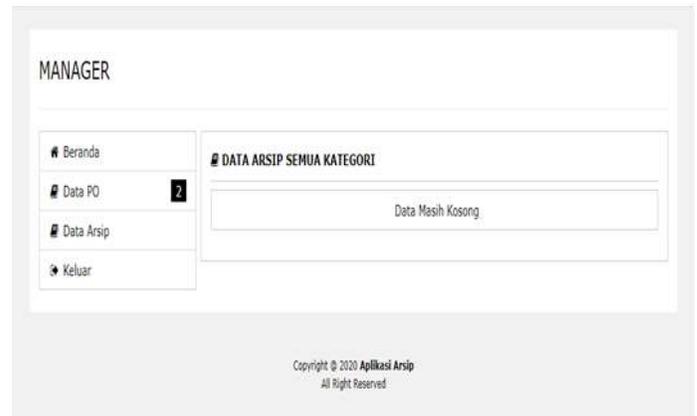
Gambar 3. Tampilan Sistem Login

Pada gambar 3 menampilkan sistem login yang berguna untuk admin, manager dan marketing login.



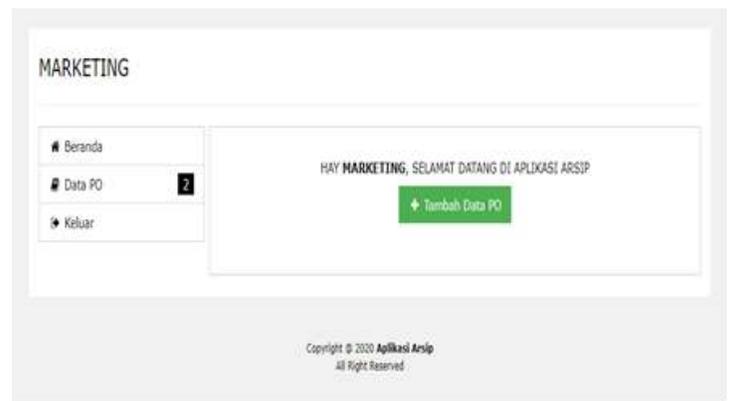
Gambar 4. Tampilan Sistem menu Admin

Pada gambar 4 menampilkan sistem menu data admin, menu-menu yang digunakan untuk mengelola data arsip *purchase order* tersebut. Admin dapat menginput data admin (tambah data admin), data PO, data *customer*, data arsip.



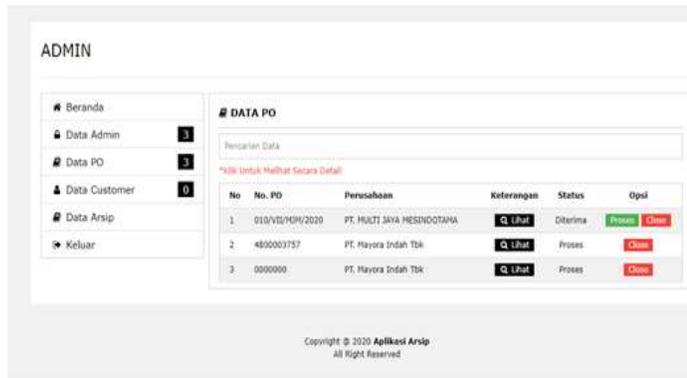
Gambar 5. Tampilan Sistem menu Manager

Pada gambar 5 menampilkan sistem menu data manager. menu-menu yang digunakan untuk mengelola data arsip *purchase order* tersebut. Manager dapat melakukan *approval* PO apakah PO tersebut layak di proses atau tidak.



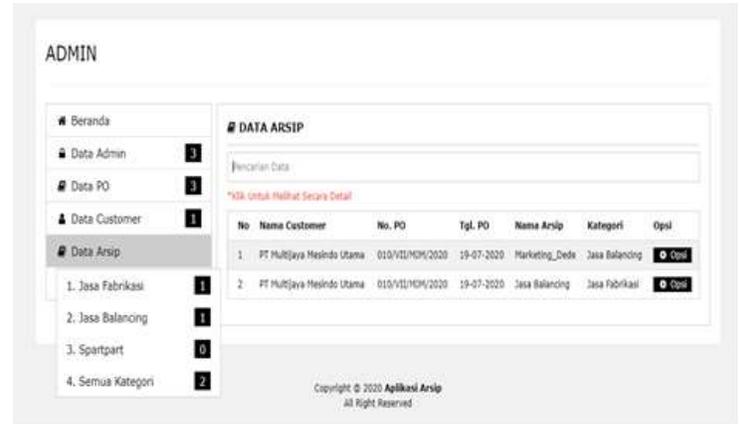
Gambar 6. Tampilan Sistem menu Marketing

Pada gambar 6 menampilkan sistem menu data marketing. menu-menu yang digunakan untuk mengelola data arsip *purchase order* tersebut. Marketing dapat melakukan *input* data PO dan melihat data PO.



Gambar 7. Tampilan Sistem menu kelola data admin

Pada gambar 7 menampilkan sistem menu kelola data admin. Admin menerima PO baru untuk di proses ke bagian produksi dengan klik tombol proses. Ketika PO sudah selesai dikerjakan dan sudah tukar faktur atau sudah melakukan transaksi makan PO akan di arsipkan oleh admin.



Gambar 9. Tampilan Sistem menu kelola data arsip

Pada gambar 9 menampilkan sistem menu kelola data arsip. Data arsip digunakan untuk mencari data-data file yang dibutuhkan oleh user.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan terhadap Rumusan Masalah

Setelah dilakukan penelitian, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal dari data di atas, sebagai berikut:

1. Sistem pengarsipan purchase order masih manual sehingga menyulitkan admin untuk mencari arsip, karena harus mencari satu persatu purchase order yang sudah diarsipkan. Belum terkomputerisasinya juga menyebabkan sulitnya mendapatkan informasi dari sebuah purchase order karena purchase order yang sudah masuk diarsipkan langsung disimpan di dalam box, sehingga admin harus mencari dalam box file untuk menemukan purchase order yang dibutuhkan.
2. Penulis mengusulkan untuk membangun sistem informasi penyimpanan arsip purchase order pada CV Anugerah Teknik agar proses pencarian purchase order lebih mudah dan meminimalisasi kesalahan.
3. Sebelum menjalankan sistem penyimpanan arsip purchase order, admin, marketing dan manager akan diberika pelatihan agar tidak mengalami kesulitan saat mengoperasikan sistem.

Agar penerapan perancangan sistem informasi ini dapat terwujud dengan baik, maka penulis memberikam saran antara lain:

1. Agar setiap pekerjaan yang menyangkut pengolahan data CV Anugerah Teknik, sebaiknya menggunakan komputer dengan sistem yang dirancang khusus untuk keperluan tersebut, karena dengan cara



Gambar 8. Tampilan Sistem menu kelola data marketing

Pada gambar 8 menampilkan sistem menu kelola data marketing. Marketing melakukan input data untuk PO baru.

- tersebut hasil yang akan dicapai lebih cepat, efektif serta mengurangi kesalahan output (laporan).
2. Diharapkan dengan adanya sistem yang baru, dapat membantu meningkatkan atau membantu permasalahan di atas dalam memberikan informasi kepada yang membutuhkan.
  3. Sistem ini dapat dijadikan perbandingan antara sistem yang dirancang dengan sistem yang sedang berjalan saat ini.
  4. Sosialisasi dan pelatihan bagi karyawan CV Anugerah Teknik masih perlu ditingkatkan lagi agar kemampuan karyawan dalam menggunakan sistem ini lebih merata.
  5. CV Anugerah Teknik sebaiknya menyediakan fasilitas bagi karyawannya dalam meningkatkan kemampuan baik melalui pendidikan formal maupun non formal mengingat perkembangan teknologi dan informasi semakin pesat.

CABANG PADANG,” pp. 1–9, 2019, doi: 10.31219/osf.io/5x2c4.

- [8] S. Jamarnis and F. Susanti, “Pengaruh Harga Dan Periklanan Melalui Internet Terhadap Keputusan Pembelian Produk Sabun Merek Lux Pada Mahasiswa Stie ‘Kbp’ Padang,” 2019, doi: 10.31227/osf.io/xz3d8.
- [9] D. Mahdiana, “Pengadaan Barang Dengan Metodologi Berorientasi Obyek : Studi Kasus Pt . Liga Indonesia,” *J. Telemat.*, vol. 3, no. 2, pp. 36–43, 2016.
- [10] I. R. Aghniya and M. Tabrani, “Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang,” *J. Interkom*, vol. 14, no. 1, pp. 44–53, 2019, [Online]. Available: <https://e->

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Priyanti, “Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan,” *IJNS - Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 2, no. 4, p. 56, 2013, [Online]. Available: [ijns.org](http://ijns.org).
- [2] M. Destiningrum and Q. J. Adrian, “Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre),” *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, p. 30, 2017, doi: 10.33365/jti.v11i2.24.
- [3] A. Herliana and P. M. Rasyid, “Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap,” *J. Inform.*, no. 1, pp. 41–50, 2016.
- [4] W. Wulandari and S. Aprilia, “Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Pada Chanel Distro Pringsewu,” *J. TAM (Technology Accept. Model.*, vol. 4, no. 0, pp. 41–47, 2015, [Online]. Available: <http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/36>.
- [5] E. Haerulah and S. Ismiyati, “Aplikasi e-commerce penjualan souvenir pernikahan pada toko ‘ XYZ ,”” *J. Prosisko*, vol. 4, no. 1, pp. 43–47, 2017.
- [6] D. Komalasari and I. Seprina, “Penerapan E-Commerce Pada Toko Mawar Songket Palembang Berbasis Web,” *J. Ilm. Betrik*, vol. 9, no. 01, pp. 56–62, 2018, doi: 10.36050/betrik.v9i01.31.
- [7] R. Widayati and R. Amelia, “AKTIVITAS PEMASARAN PRODUK SIMPANAN PT. BANK TABUNGAN NEGARA (PERSERO)Tbk KANTOR