

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Barang Pada PT Bangun Prestasi Bersama Jakarta

Ari Puspita¹, Yuyun Yuningsih², Muhammad Fahmi³, Yuli Wahyuni⁴

Abstract— *Advances in science and technology have encouraged changes in all fields, one of which is purchasing goods. In the past, the purchase of goods was carried out directly in a place, but now the activities of purchasing goods can be carried out indirectly through the information technology media. This final project discusses the application of purchasing goods data processing at PT Bangun Prestasi Bersama, where in the purchase of goods the transaction recording activities have not used the application system so that sometimes there are errors in calculation, recording purchase data, loss of input and output documents and length of time in preparing monthly reports. The application was designed with the aim of being able to process supplier data, data on goods, order transactions, purchase transactions, and print reports. Reports produced by this application include supplier data reports, inventory reports, goods order transaction reports, and goods purchase transaction reports. The application of the data processing application for purchasing goods is expected to be a solution that can overcome the problems that exist during the process of purchasing goods at PT Bangun Prestasi Bersama, so that the purchase transaction process that occurs can be organized properly, the activities of purchasing goods can be run according to the procedure.*

Intisari — Kemajuan ilmu dan teknologi telah mendorong terjadinya perubahan dalam semua bidang, salah satunya adalah kegiatan pembelian barang. Dahulu kegiatan pembelian barang dilakukan langsung di sebuah tempat, tapi sekarang kegiatan pembelian barang dapat dilakukan secara tidak langsung melalui media teknologi informasi. Tugas akhir ini membahas mengenai aplikasi pengolahan data pembelian barang pada PT Bangun Prestasi Bersama, dimana dalam kegiatan pembelian barang pencatatan transaksi kegiatannya belum menggunakan sistem aplikasi sehingga kadang terjadi kesalahan dalam penghitungan, pencatatan data pembelian, kehilangan dokumen masukan dan keluaran serta lama dalam menyusun laporan bulanan. Aplikasi yang dirancang bertujuan dapat mengolah data supplier, data barang, transaksi pemesanan barang, transaksi pembelian barang, dan mencetak laporan. Laporan yang dihasilkan aplikasi ini antara lain, laporan data supplier, laporan stok barang, laporan transaksi pemesanan barang, dan laporan transaksi pembelian barang. Penerapan aplikasi pengolahan data pembelian barang ini diharapkan menjadi solusi yang dapat mengatasi permasalahan yang ada saat proses pembelian barang pada PT Bangun Prestasi Bersama, sehingga proses transaksi pembelian barang yang terjadi akan dapat diorganisir dengan baik, kegiatan pembelian barang dapat berjalan sesuai dengan prosedur.

Kata Kunci — *Aplikasi, Pengolahan Data, Pembelian Barang.*

I. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu dan teknologi pada saat ini, telah mendorong terjadinya perubahan dalam segala bidang, salah satunya kegiatan pembelian barang. Dahulu kegiatan pembelian barang dilakukan secara langsung di sebuah tempat

seperti pasar, toko dan tempat lainnya. Akan tetapi saat kegiatan pembelian barang dapat dilakukan secara tidak langsung melalui media teknologi informasi atau lebih dikenal dengan sebutan online shopping.

Penerapan sistem informasi pada lembaga bisnis saat ini telah menjadi kebutuhan dalam merebut pasar global yang semakin pesat, baik perangkat hardware maupun software yang difasilitasi dengan jaringan internet, membuat semua orang dalam segala bidang dapat mengetahui informasi apa saja yang mereka inginkan dan butuhkan dengan sangat cepat dan mudah. Sementara itu seiring dengan berkembangnya pembangunan, organisasi-organisasi publik maupun swasta, baik di bidang bisnis maupun di bidang pariwisata semakin banyak yang mampu memanfaatkan teknologi informasi, dapat menunjang efektivitas, produktivitas dan efisiensi dari setiap usahanya. Berkat kemajuan teknologi komunikasi dan informasi saat ini, pesan-pesan dapat dikirim dan diterima pada waktu yang bersamaan meskipun jarak antara pengirim dan penerimanya berjauhan, arus informasi dalam kehidupan manusia modern tidak mungkin lagi dapat dibatasi (Siswanto, 2017)

Dalam proses pembelian barang, perusahaan mencatat dan mendata kegiatan pembelian antara lain mendata pelanggan, menerima pesanan barang, mencatat transaksi, menyimpan dokumen, pembuatan laporan bulanan dan lain-lain. Pencatatan kegiatan tersebut masih menggunakan Microsoft Word atau Microsoft Excel dan belum menggunakan sistem aplikasi sehingga kadang terjadi kesalahan dalam penghitungan, pencatatan data pembelian, kehilangan dokumen masukan dan keluaran serta lama dalam menyusun laporan bulanan. Namun pada kenyataannya masih banyak perusahaan yang sistem pembelian barang, Pencatatan data kegiatan pembelian, data pelanggan, data pesanan barang, pencatatan transaksi, penyimpanan dokumen, pembuatan laporan bulanan dan lain-lain, masih belum menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi dengan baik. Hal ini disebabkan karena masih kurangnya pengetahuan pegawai mengenal hubungan manajemen perusahaannya dengan sistem komputer. Dengan adanya komputer, perusahaan dapat melakukan proses penyimpanan data dengan mudah dan cepat, karena tingkat kecepatan dan penyimpanan data pada komputer menjadi lebih aman dan rapi, sehingga mudah kembali menemukan kembali data yang diinginkan.

Permasalahan-permasalahan yang sering timbul dalam sistem pembelian pada PT. Bangun Prestasi Bersama Jakarta adalah : Proses Pencatatan data pembelian dan penyimpanan data pembelian banyak kekurangan dan menjadi lama dalam pembuatan laporan. Adanya kesalahan pada saat mengolah data Keamanan yang kurang, sehingga sering kehilangan data. Dari latar belakang diatas, maka tujuan dari penelitian ini

adalah mengurangi kesalahan dalam pengolahan data, dan keamanan data pembelian tidak mudah hilang serta menyusun laporan bulanan secara cepat dan tepat.

II. TEORI PENDUKUNG

A. Pengertian Sistem Informasi

Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. [1]

Sistem mengandung arti kumpulan-kumpulan dari komponen-komponen yang dimiliki unsur keterkaitan antara satu dengan yang lainnya. [2] Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan dan saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai satu tujuan tertentu [3].

B. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah sistem informasi yang menggunakan seperangkat komputer untuk mengolah data keuangan yang berhubungan dengan data transaksi dalam siklus akuntansi serta penyajiannya dalam bentuk laporan keuangan kepada manajemen perusahaan [4].

Sistem Informasi Akuntansi memiliki beberapa komponen yang saling terhubung yaitu [4] :

1. Sumber daya manusia (SDM) yang terlatih yang memahami bisnis proses akuntansi dan keuangan secara umum.
2. Prosedur keuangan dan akuntansi
3. Formulir Data Keuangan, yang digunakan untuk mencatat seluruh aktifitas keuangan berupa transaksi kas, aktiva tetap, hutang, piutang, persediaan, penjualan, biaya, dan lain-lain
4. Accounting Software, misalnya MYOB, Zahir, Oracle Finance, Accurate
5. Seperangkat komputer yang terhubung dengan jaringan (*Networking*), dan kelengkapan pendukung lainnya

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang penulis lakukan dalam penelitian untuk penulisan jurnal ini sebagai berikut:

1. Metode Pengumpulan Data

- a. Pengamatan
Penulis mengamati secara langsung aktifitas proses pembelian barang pada PT Bangun Prestasi Bersama yang sedang berjalan
- b. Wawancara
Metode ini merupakan cara pengumpulan data melalui wawancara langsung atau tanya jawab dengan pihak yang terkait dengan pembelian barang pada PT Bangun Prestasi Bersama
- c. Studi pustaka
Pada penelitian ini penulis mengawali kajian dengan melihat jurnal-jurnal dari peneliti-peneliti sebelumnya, dan sumber-sumber atau bahan lainnya yang berhubungan dengan tema penelitian yang penulis ambil

Untuk dijadikan sebagai bahan referensi dan acuan dalam melakukan penelitian ini.

2. Metode Pengembangan Software

Dalam pengembangan software ini penulis menggunakan metode Waterfall. Model SDLC waterfall sering disebut juga model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model Waterfall menyediakan pendekatan alur perangkat lunak secara terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, sampai dengan tahap pendukung [5].

Menurut Sommerville tahapan utama yang langsung mencerminkan dasar pembangunan kegiatan pada metode waterfall adalah sebagai berikut : [6]

a. Requirements definition

Mengumpulkan apa yang dibutuhkan secara lengkap untuk kemudian dianalisis guna mendefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan dengan lengkap untuk menghasilkan desain yang lengkap.

b. System and software design

Setelah yang dibutuhkan telah selesai dikumpulkan dan sudah lengkap maka desain kemudian dikerjakan.

c. Implementation and unit testing

Desain program diterjemahkan dalam kodekode dengan menggunakan Bahasa pemrograman yang sudah ditentukan program yang dibangun langsung diuji secara unit, apakah sudah bekerja dengan baik.

Jenis Penelitian yang penulis buat merupakan pendekatan kualitatif dan penelitian terapan [7]. Tempat Penelitian dilakukan pada PT Bangun Prestasi Bersama Jakarta, yang beralamat di Perkantoran Fatmawati Mas Blok I/118 Jl. Fatmawati Raya No.20, Jakarta Selatan. Waktu Penelitian yang digunakan Penulis dari tanggal 16 September 2019 sampai dengan 16 Desember 2020.

3. Model Pengembangan Sistem

Pada Bab ini penulis menjelaskan mengenai langkah langkah dalam melakukan penelitian kuantitatif yaitu sebagai berikut :

a. Tahapan Analisis kebutuhan software

Pada Tahap ini Penulis mengumpulkan data kebutuhan yang akan digunakan untuk spesifikasi perangkat lunak, agar dapat dipahami dan sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh user.

b. Tahapan Desain

Pada Tahapan ini Penulis mendesain perangkat lunak, dengan menggunakan peralatan pendukung yang digunakan untuk menggambarkan bentuk logika model dari suatu sistem dengan menggunakan simbol-simbol dan diagram-diagram yang menunjukkan secara tepat arti dan fungsinya. Peralatan Pendukung yang Penulis Gunakan antara lain: *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Logical Relational Structure* (LRS), *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.

c. Tahapan Pembuatan Kode Program

Pada tahapan ini penulis menggunakan XAMPP sebagai web server yang dengan mudah digunakan serta dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis, Bahasa pemrograman yang penulis gunakan adalah bahasa pemrograman Java dan aplikasi yang digunakan untuk membuat desain program serta sebagai editor untuk bahasa programnya adalah Netbeans IDE.

d. Tahapan Pengujian

Dalam pengujian ini penulis menggunakan metode *blackbox testing* dengan memberikan masukan-masukan kepada sistem atau program yang dibuat, apakah keluaran dari program yang dibuat sesuai dengan apa yang diharapkan atau tidak. Pengujian ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran dari program telah sesuai dengan yang diinginkan.

e. Pendukung (*support*) atau Pemeliharaan (*maintenance*)

Setelah sistem atau program telah selesai dibuat, tidak menutup kemungkinan akan ada perubahan sistem setelah diterima pengguna, hal ini terjadi karena ada kesalahan yang terjadi dan tidak keluar ketika dilakukan pengujian. Pada tahap ini penulis akan memperbaiki kesalahan dari sistem tersebut.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Kebutuhan Software

Analisis kebutuhan software merupakan awal dari langkah yang akan dilakukan dalam proses mengembangkan atau membuat sebuah software, dengan cara menganalisa kebutuhan-kebutuhan yang akan dijadikan sebagai bahan masukan dalam pembuatan software tersebut. Dengan mengetahui bahan masukan yang diperlukan dan keluaran yang diinginkan maka diharapkan software yang dibuat akan mudah digunakan dan mudah dipahami oleh penggunanya.

Analisa kebutuhan pengguna untuk sistem pembelian barang pada PT Bangun Prestasi Bersama diusulkan dengan beberapa prosedur antara lain:

1. User

- User melakukan login
- User mengelola data *supplier*
- User mengelola data barang
- User mengelola pemesanan barang
- User mengelola pembelian barang
- User menampilkan laporan data *supplier*
- User menampilkan laporan stok barang
- User menampilkan laporan pemesanan barang
- User menampilkan laporan pembelian barang
- User melakukan *logout*

2. Direksi

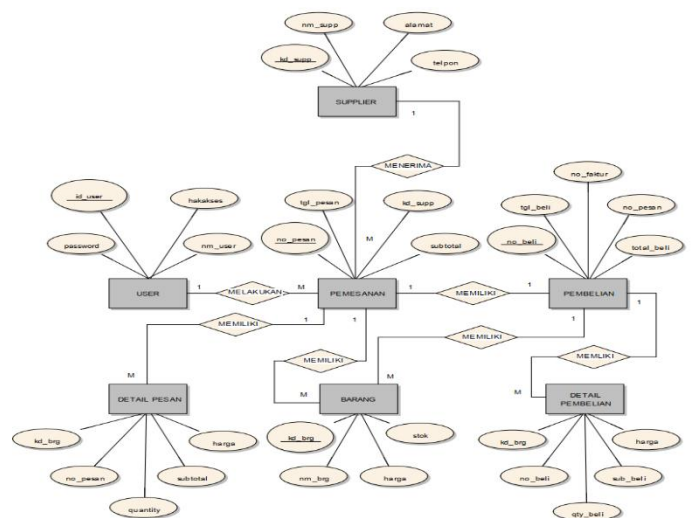
- Direksi melakukan login
- Direksi menampilkan laporan data *supplier*
- Direksi menampilkan laporan stok barang
- Direksi menampilkan laporan pemesanan barang
- Direksi menampilkan laporan pembelian barang
- Direksi melakukan *logout*

B. Desain

1. Perancangan Database

Tahapan desain ini dapat dilakukan dengan penggambaran Sistem Informasi dengan perancangan *database*. Menurut Fathansyah Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) [8].

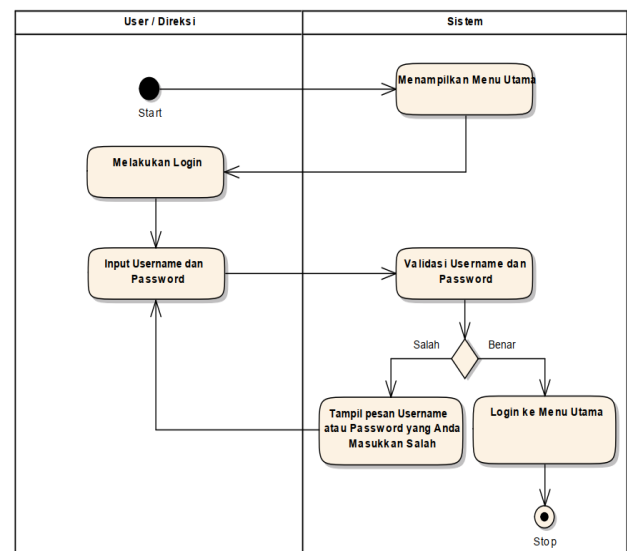
Gbr 1. Entity Relationship Diagram (ERD)



2. Perancangan Activity Diagram

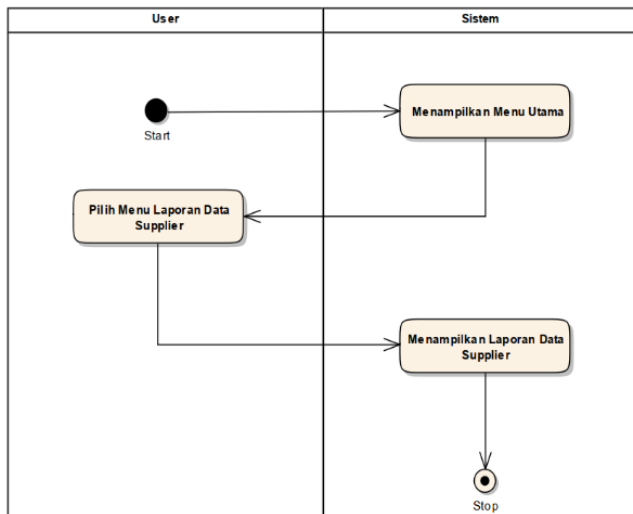
Sistem Informasi Pembelian Barang pada PT Bangun Prestasi Bersama mempunyai Activity Diagram

a. Activity Diagram User/Direksi Melakukan Login



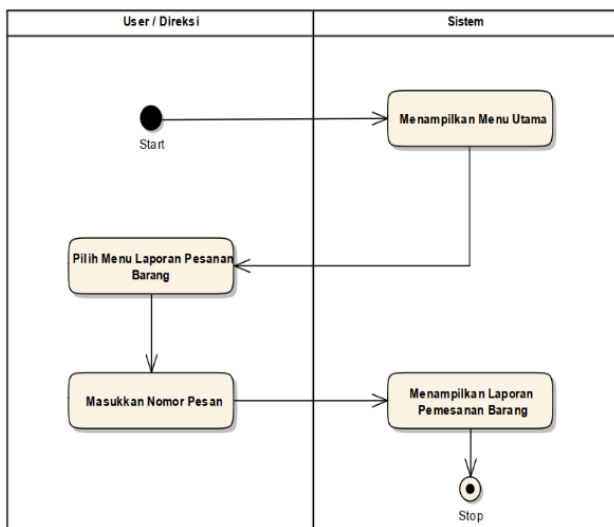
Gbr 2. Activity Diagram User/Direksi Melakukan Login

- f. *Activity Diagram User/Direksi Menampilkan Laporan Data Supplier*



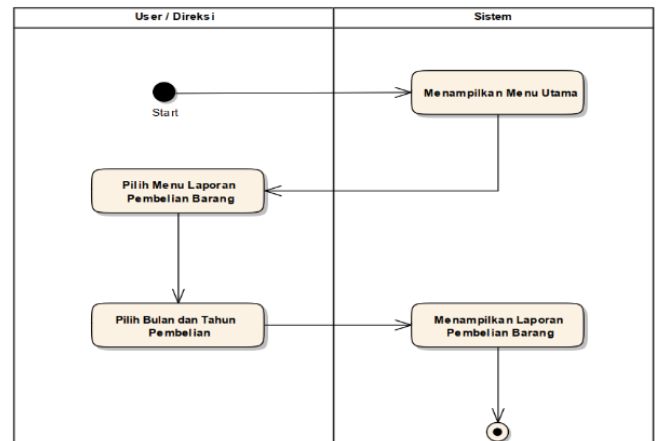
Gbr 7. *Activity Diagram User/Direksi Menampilkan Laporan Data Supplier*

- g. *Activity Diagram User/Direksi Menampilkan Laporan Pemesanan Barang*



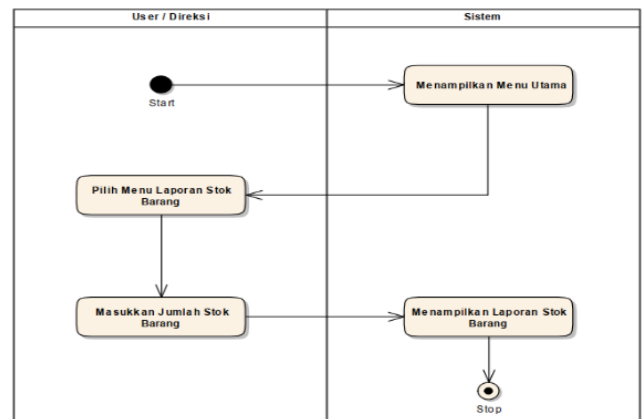
Gbr 8. *Activity Diagram User/Direksi Menampilkan Laporan Pemesanan Barang*

- h. *Activity Diagram User/Direksi Menampilkan Laporan Pembelian Barang*



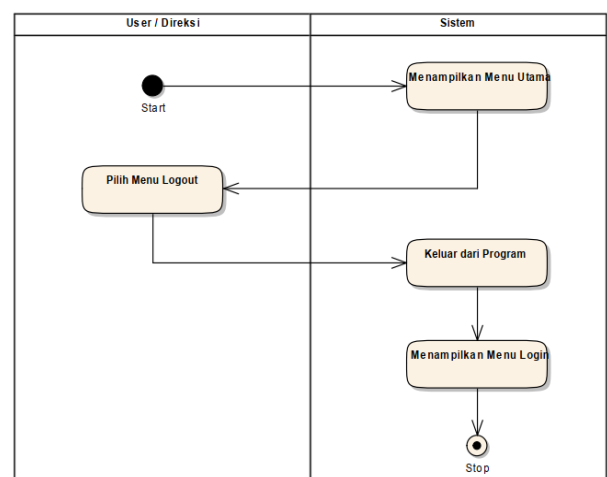
Gbr 9. *Activity Diagram User/Direksi Menampilkan Laporan Pembelian Barang*

- i. *Activity Diagram User/Direksi Menampilkan Laporan Stok Barang*



Gbr 10. *Activity Diagram User/Direksi Menampilkan Laporan Stok Barang*

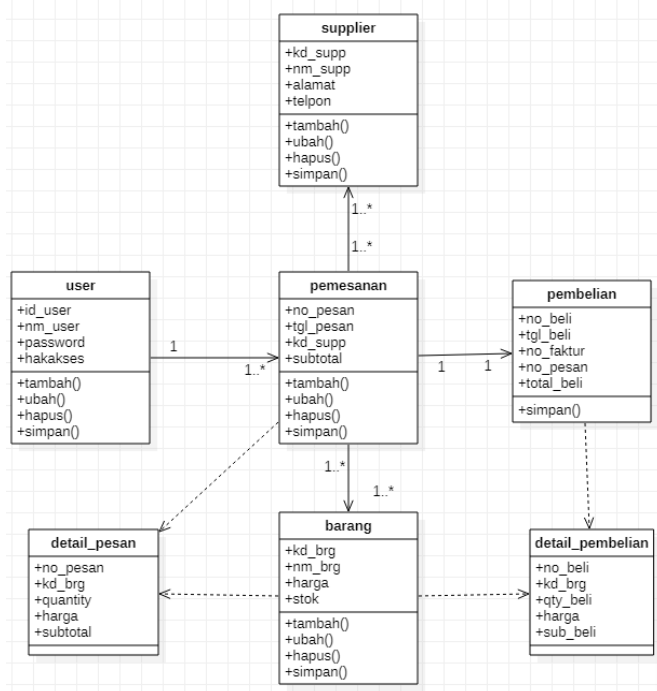
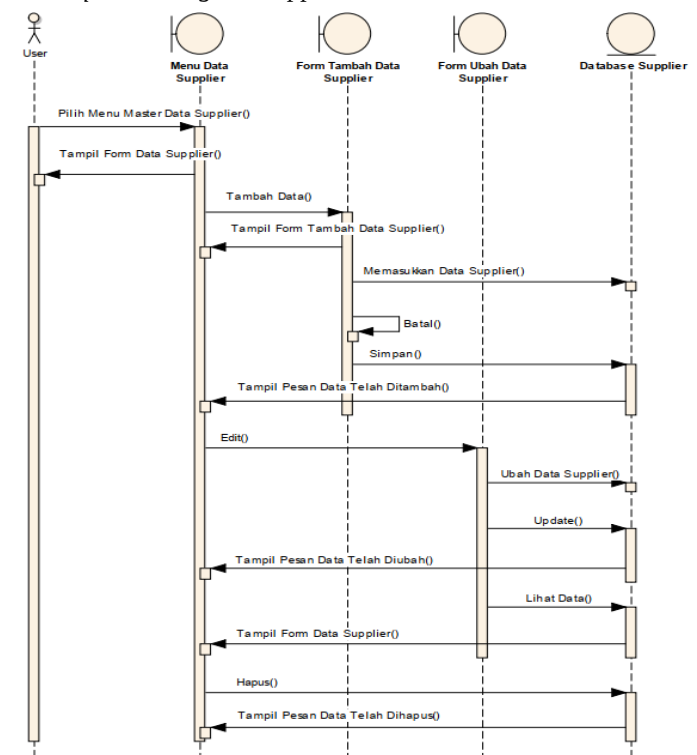
- j. *Activity Diagram User/Direksi Logout*



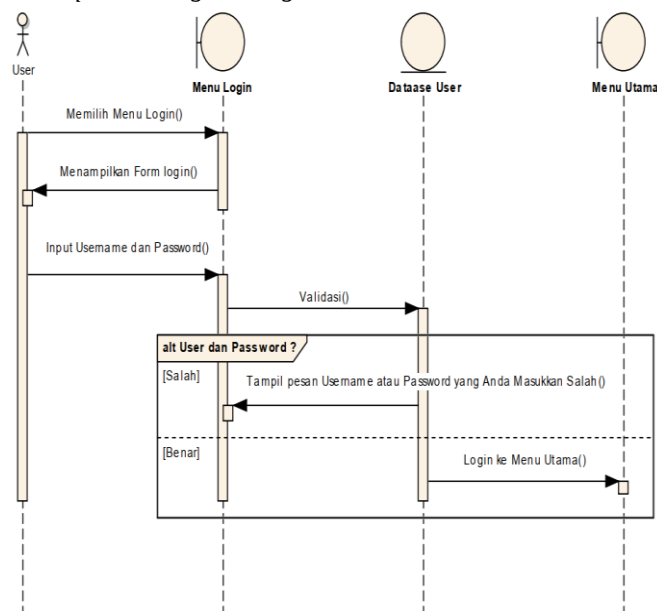
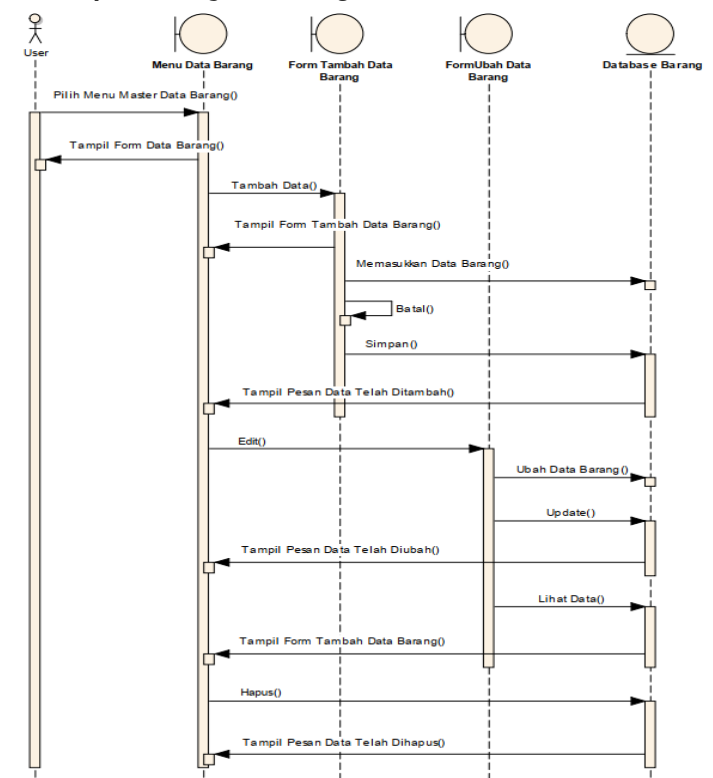
Gbr 11. *Activity Diagram User/Direksi Logout*

3. Perancangan *Class Diagram*

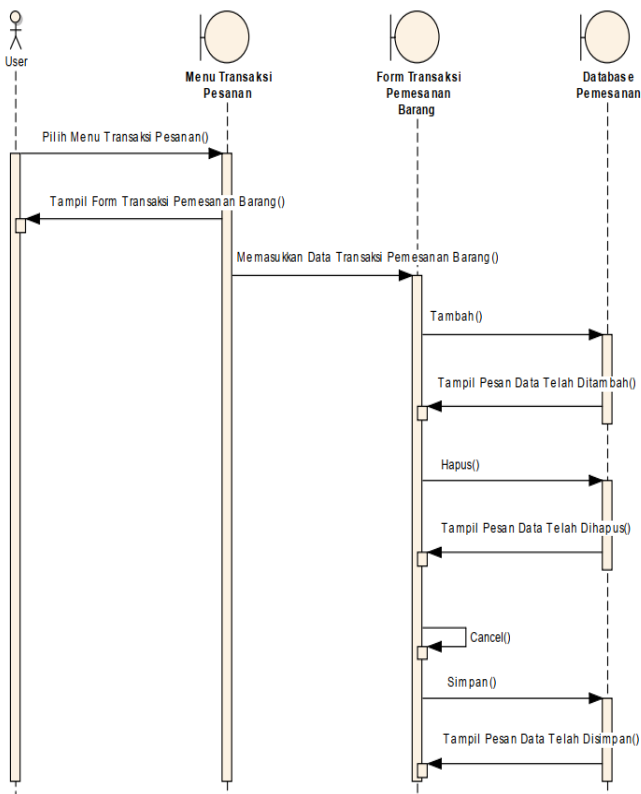
Sistem Informasi Pembelian Barang pada PT Bangun Prestasi Bersama mempunyai *Class Diagram*

Gbr 12. *Class Diagram*b. *Sequence Diagram Supplier*Gbr 14. *Sequence Diagram Supplier*4. *Sequence Diagram*

Sistem Informasi Pembelian Barang pada PT Bangun Prestasi Bersama memiliki *Sequence Diagram*

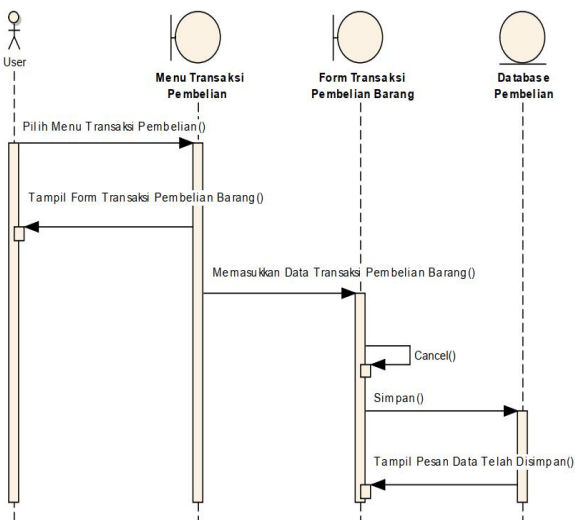
a. *Sequence Diagram Login*Gbr 13. *Sequence Diagram Login*c. *Sequence Diagram Barang*Gbr 15. *Sequence Diagram Barang*

d. Sequence Diagram Pesanan



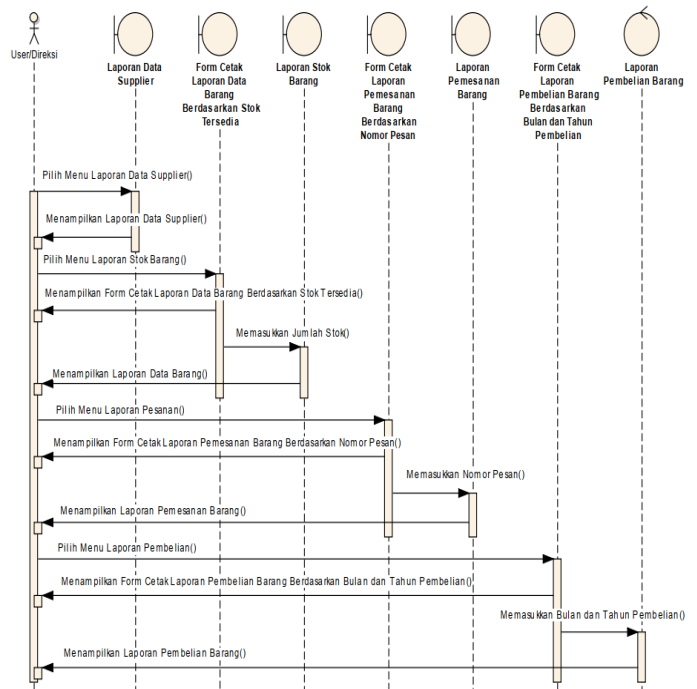
Gbr 16. Sequence Diagram Pesanan

e. Sequence Diagram Pembelian



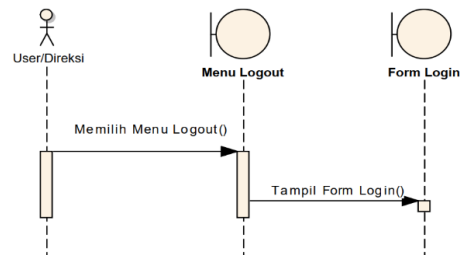
Gbr 17. Sequence Diagram Pembelian

f. Sequence Diagram Laporan



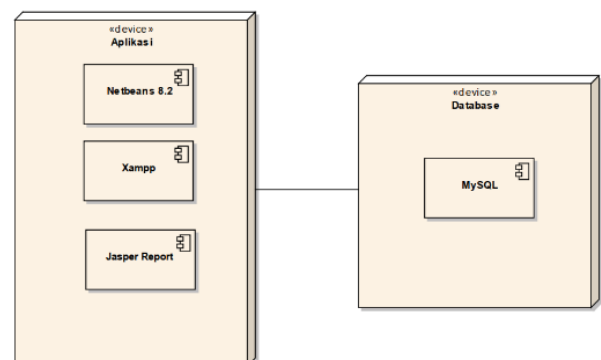
Gbr 18. Sequence Diagram Laporan

g. Sequence Diagram Logout



Gbr 19. Sequence Diagram Logout

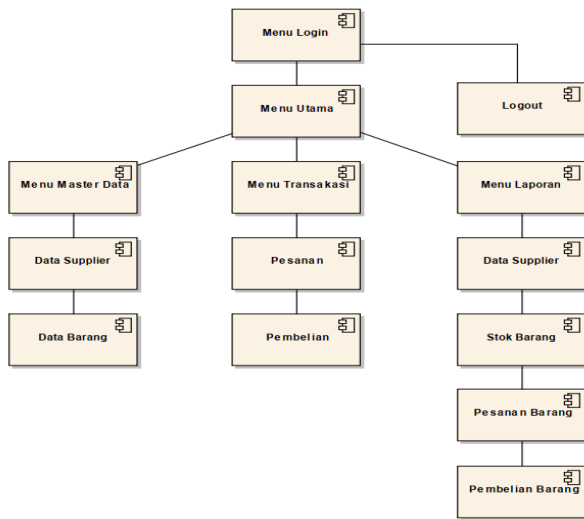
5. Deployment Diagram
Sistem Informasi Pembelian Barang pada PT Bangun Prestasi Bersama memiliki Deployment Diagram



Gbr 20. Deployment Diagram

6. *Component Diagram*

Sistem Informasi Pembelian Barang pada PT Bangun Prestasi Bersama memiliki *Component Diagram*

Gbr 21. *Component Diagram*7. *Perancangan User Interface*

Berikut ini merupakan tampilan User Interface dari Perancangan Sistem Informasi Pembelian Barang pada PT Bangun Prestasi Bersama

a. *Tampilan Form Login*

Gbr 22. *Tampilan Form Login*b. *Tampilan Menu Utama User*

Gbr 23. *Tampilan Menu Utama User*c. *Tampilan Menu Utama Direksi*

Gbr 24. *Tampilan Menu Utama Direksi*d. *Tampilan Form Master Data Supplier*

KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	TELP	AKSI
S0001	TEGAR	Jakarta	02187654324	EDIT HAPUS
S0002	MEGA	Jakarta	02187654323	EDIT HAPUS
S0003	LAKSANA	Jakarta	02187654321	EDIT HAPUS

Gbr 25. *Tampilan Form Master Data Supplier*e. *Tampilan Form Tambah Data Supplier*

Gbr 26. *Tampilan Form Tambah Data Supplier*f. *Tampilan Form Ubah Data Supplier*

Gbr 27. *Tampilan Form Ubah Data Supplier*

g. Tampilan *Form* Master Data Barang

KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA	STOK	AKSI
B0001	Lemari	1500000	5	EDIT HAPUS
B0002	Kursi	200000	9	EDIT HAPUS
B0003	Meja	500000	20	EDIT HAPUS

Tambah Data

Kode Barang: Nama Barang: Harga: Stok: Aksi:

Gbr 28. Tampilan *Form* Master Data Barangh. Tampilan *Form* Tambah Data Barang

Tambah Data Barang

ID Barang: Nama Barang: Harga Barang: Stok Barang:

Gbr 29. Tampilan *Form* Tambah Data Barangi. Tampilan *Form* Ubah Data Barang

Ubah Data Barang

Kode Barang: Nama Barang: Harga Barang: Stok Barang:

Gbr 30. Tampilan *Form* Ubah Data Barangj. Tampilan *Form* Pemesanan Barang

Nomor	Kode Barang	Quantity	Harga Barang	Subtotal	Aksi
PS000001	B0001	10	1500000	15000000	Hapus

Total Jumlah Barang Dipesan: Total Bayar:

Gbr 31. Tampilan *Form* Pemesanan Barangk. Tampilan *Form* Pembelian Barang

Nomor	Kode Barang	Quantity	Harga Barang	Subtotal	Aksi
PS000001	B0001	10	1500000	15000000	Hapus

Total Jumlah Barang Dibeli: Total Bayar:

Gbr 32. Tampilan *Form* Pembelian Barang

l. Tampilan Laporan Data Supplier

LAPORAN DATA BARANG			
PT BANGUN PRESTASI BERSAMA			
KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA BARANG	STOK BARANG
B0001	Lemari	1500000	5
B0002	Kursi	200000	9
B0003	Meja	500000	20

Gbr 33. Tampilan Laporan Data Supplier

m. Tampilan Laporan Pemesanan Barang

LAPORAN PEMESANAN BARANG				
PT BANGUN PRESTASI BERSAMA				
Nomor Pesan	PS000001			
Tanggal	11 June 2020			
KODE BARANG	NAMA BARANG	QTY	HARGA	SUBTOTAL
B0001	Lemari	15	1500000	22500000
SUBTOTAL				22500000

Gbr 34. Tampilan Laporan Pemesanan Barang

n. Tampilan Laporan Pembelian Barang

LAPORAN PEMBELIAN BARANG						
PT BANGUN PRESTASI BERSAMA						
Bulan	Jun	Tahun	2020			
TANGGAL	NO FAKTUR	KODE BARANG	NAMA BARANG	QTY	HARGA	SUBTOTAL
11 June 2020	FK000001	B0001	Lemari	150000	1500000	22500000
11 June 2020	FK000002	B0002	Kursi	200000	200000	3000000
11 June 2020	FK000003	B0003	Meja	500000	500000	7500000
11 June 2020	FK000003	B0003	Meja	500000	500000	5000000
TOTAL						38000000

Gbr 35. Tampilan Laporan Pembelian Barang

C. Pengujian Program

Pengujian terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program [9].

TABEL I
HASIL PENGUJIAN FORM LOGIN

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan Password tidak diisi kemudian klik tombol login	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan pesan "username atau password yang anda masukkan salah"	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengisi salah satu form dan salah satu form kosong kemudian klik tombol login	Username: user Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan pesan "data tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
3.	Mengisi salah satu form dan salah satu form kosong kemudian klik tombol login	Username: (kosong) Password: user	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan pesan "data tidak boleh kosong"	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetikan username dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login	Username: user Password: user	sistem menerima akses login, kemudian langsung menampilkan Menu Utama	Sesuai harapan	Valid

V. KESIMPULAN

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian Barang pada PT Bangun Prestasi Bersama Jakarta bertujuan untuk mempermudah user dalam menangani proses pembelian antara pihak perusahaan dengan supplier. Dengan menggunakan aplikasi ini, diharapkan proses transaksi pembelian yang terjadi antara pihak perusahaan dengan supplier akan dapat di organisir dengan baik sehingga

efektifitas dan efisiensi kerja perusahaan meningkat, mengurangi kesalahan dalam pengolahan data, dan keamanan data pembelian barang terjamin dan tidak mudah hilang.

REFERENSI

- [1] G. W. Sasmito, "Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografi Industri Kabupaten Tegal," Jurnal pengembangan IT, vol. 2, no. 1, p. 8, 2017.
- [2] T. Sutabri, Analisa Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi Offset, 2012.
- [3] J. Hutahean, Konsep Sistem Informasi, Yogyakarta: deepublish, 2016.
- [4] A. W. Ekarini, Sistem Informasi Akuntansi: Pengertian, Tujuan, Fungsi dan Contoh Materi. 2020. <https://centrausaha.com/sistem-informasi-akuntansi-pengertian-tujuan-fungsi-contoh-materi/>
- [5] Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek edisi Revisi. Bandung: Informatika. 2018.
- [6] Fridayanthie, E. W., & Mahdiati, T. Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung). Jurnal Khatulistiwa Informatika, IV(2), 126–138. 2016.
- [7] Puspita, A., Fahmi, M., & Yuningsih, Y. Perancangan Dan Pembuatan Aplikasi E-Learning Menggunakan Model Waterfall Pada Sekolah Menengah Atas. Jurnal Riset Informatika, 1(4), 173–180. <https://doi.org/10.34288/jri.v1i4.94>. (2019).
- [8] Sukmaindrayana, A., & Sidik, R. (2017). Aplikasi Grosir Pada Toko RSIDIK Bungursari Tasimalaya. Jurnal Manajemen Informatika, 4(2), 31–40. Retrieved from https://www.cambridge.org/core/product/identifier/CBO9781107415324A009/type/book_part
- [9] Maulana, A., Kurniawan, A., Keumala, W., Sukma, V. R., & Saifudin, A. (2020). Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Equivalents Partitions (Studi Kasus: PT Arap Store). Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi, 3(1), 50. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v3i1.4307>



Ari Puspita, M.Kom. Tahun 2011 lulus dari Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri. Tahun 2015 Lulus dari Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana STMIK Nusa Mandiri.



Yuyun Yuningsih, M.Kom adalah dosen pada program studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri. Ius Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri pada tahun 2013 dari pendidikan Lulus Pasca Sarjana STMIK Nusa Mandiri pada tahun 2015.



Muhammad Fahmi, M.Kom. Tahun 2011 lulus dari Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri. Tahun 2014 Lulus dari Magister Ilmu Komputer Program Pascasarjana STMIK Nusa Mandiri.



Yuli Wahyuni. Tahun 2008 lulus dari Program Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Malang. Tahun 2010 Lulus dari Magister Teknik Elektro Program Pascasarjana Universitas Brawijaya Malang.