

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini akan disampaikan mengenai kesimpulan dan saran berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem informasi manajemen transfer antar gudang.

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem informasi manajemen transfer antar gudang pada PT. X, maka kesimpulan yang dapat ditarik adalah :

- a. Pengolahan data terkait *item* yang akan mengalami *stockout*, *understock* atau *overstock* akan dilakukan oleh program agar hasil yang didapat menjadi lebih cepat dan tepat.
- b. Program akan mengirimkan memberikan perintah transfer antar gudang yang terkirim secara otomatis kepada DCM/DDCM setiap pukul 06.00 untuk memudahkan DC melakukan proses transfer antar gudang.
- c. Program akan melakukan perhitungan jarak, sebagai usulan rute transfer antar gudang yang dilakukan oleh DC atau depo, agar jarak tempuh, waktu dan biaya BBM yang minimum dapat tercapai.
- d. Program akan memberikan estimasi jumlah dan jenis kendaraan yang dibutuhkan sebagai dasar pertimbangan DC untuk melakukan proses transfer antar gudang.
- e. Penanganan DC terhadap perintah transfer antar gudang (Menolak atau mengabaikan dan menyetujui atau menjalankan) akan terkontrol melalui program transfer antar gudang.
- f. Program dapat menyajikan laporan terkait seluruh proses transfer antar gudang yang berguna untuk analisa pihak DC atau depo, *head office* dan *inventory control* apabila terdapat permasalahan terkait *stockout*, *understock* ataupun *overstock*.
- g. Perancangan tampilan antar muka aplikasi pemilihan DC atau depo dan program transfer antar gudang telah disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan dan mengikuti aturan *eight golden rules*.

#### **6.2. Saran**

Saran yang penulis berikan untuk pengembangan sistem informasi manajemen transfer antar gudang selanjutnya, adalah :

- a. Gudang sewa memiliki planogram, sehingga alur *item* yang masuk dan keluar dapat mengikuti aturan FIFO (*First In First Out*).
- b. Sistem *purchase order* yang tertuju ke gudang sewa, dapat terbentuk secara otomatis mengikuti PKM dan posisi *stock exist* pada waktu tersebut.



## DAFTAR PUSTAKA

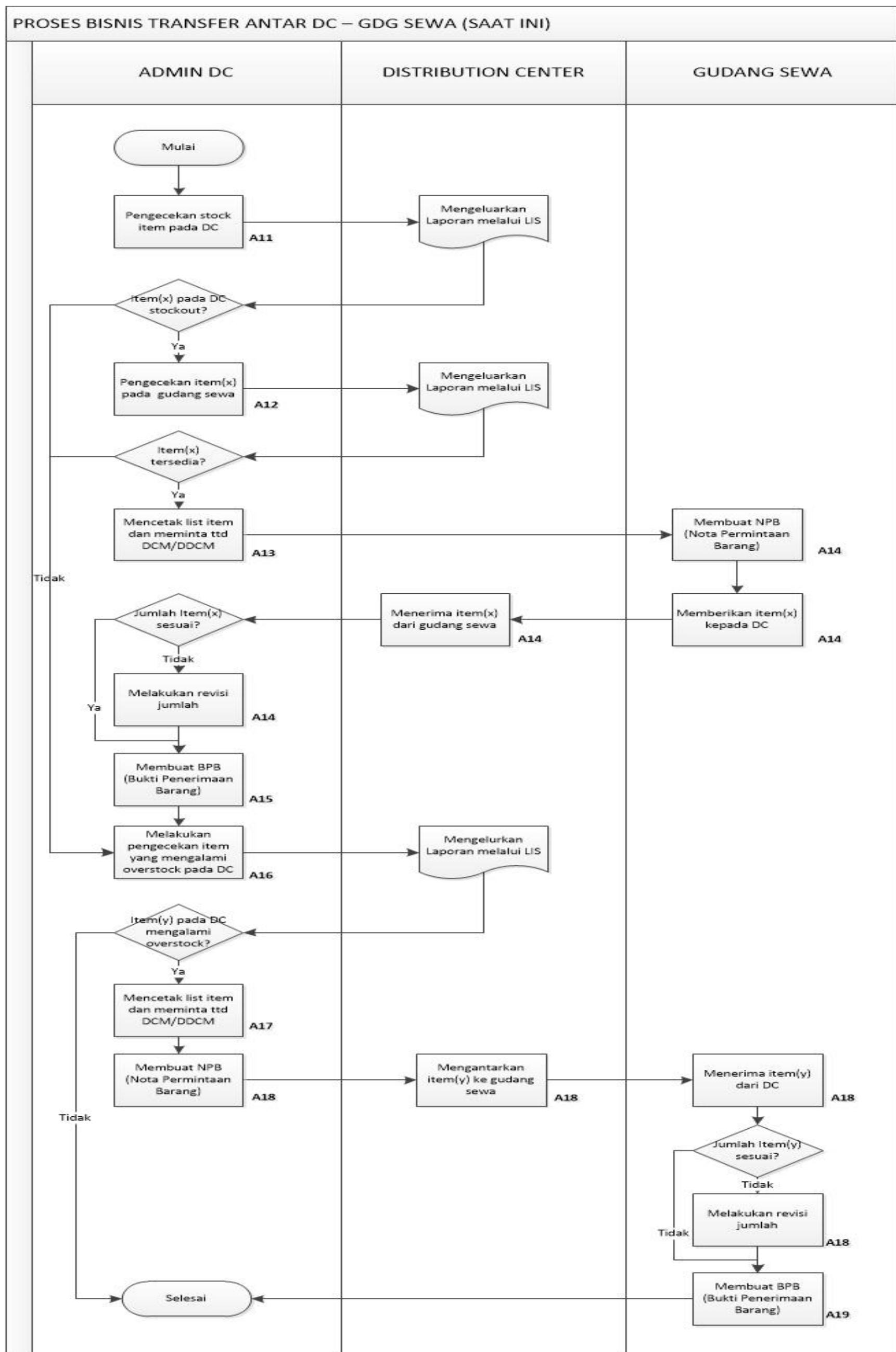
- Bala, P.K. (2008). *Retail Inventory Management with Purchase Dependencies*. Engineering Letter, Vol. 16, No. 4, 545 – 549.
- Bourlakis, M. (2006). *Integrating Logistics and Information Technology Strategies for Sustainable Competitive Advantage*. Journal of Enterprise Information Management. Vol. 19, No. 4, 389 – 402.
- Caro, F., dan Gallien, J. (2010). *Inventory Management of a Fast – Fashion Retail Network*. Operation Research, 58(2), 257 – 273.
- Christianti, M.J., dan Saputra, F.Y.E. (2013). *Pemodelan Proses Bisnis Menggunakan IDEF0 dengan Studi Kasus Bank X*. Jurnal Sistem Informasi, Vol. 8, No. 1, 55 – 74.
- DeHoratius, N., Mersereau, A.J., dan Schrage L. (2008). *Retail Inventory Management When Records are Inaccurate*. Manufacturing and Service Operations Management, Vol. 10, No. 2, 257 – 277.
- Dunne, P.M., dan Lusch R.F. (2008). *Retailing* (Ed. 6). China: Thomson South – Western.
- Filza, M.F., Utami, E., dan Luthfi, E.T. (2013). *Rancang Bangun Sistem Informasi untuk Mengatur Peredaran Stok Terhadap Transaksi pada Perusahaan Retail*. Jurnal Dasi, Vol. 14, No.2, 32 – 38.
- Frazelle, E.H. (2002). *World Class Warehousing and Material Handling*. New York: McGraw – Hill.
- Greco, F. (2008). *Travelling Salesman Problem*. Croatia: In – Teh.
- Hardgrave, B.C., Goyal, S., dan Aloysisus J.A. (2011). *Improving Inventory Management in the Retail Store: The Effectiveness of RFID Tagging Across Product Categories*. Operations Management Research, 4, 6 – 13.
- Hisjam, M., Nuryanto dan Sutopo, W. (2009). *Perancangan Sistem Informasi untuk Mendukung Sistem Peringatan Dini suatu Manajemen Persediaan pada Perusahaan Grosir*. Performa, Vol. 8, No. 2, 22 – 28.
- Kotler, P., dan Keller, K.L. (2006). *Marketing Management* (Ed. 12). New Jersey: Pearson Prentice Hall.
- Lestari, Y.D., dan Paul, Y. (2015). *Managing Stock in Warehouse: a Case Study of a Retail Industry in Jakarta*. Journal of Business and Management, Vol. 4, No. 7, 830 – 843.

- Machmud, Pinatik, S. (2014). *Peran Controller dalam Usaha Meminimalisasi Resiko Kehilangan Persediaan Barang Dagangan pada Jumbo Swalayan Manado*. Jurnal Emba, Vol. 2, No. 2, 766 – 774.
- Manik, N.I. (2008). *Aplikasi Metode Neuro – Dynamic pada Proses Pengendalian Persediaan di Sebuah Perusahaan Retail*. Jurnal Teknik Industri, Vol. 10, No. 1, 74 – 85.
- Meyers, F.E. dan Stephens, M.P. (2005). *Manufacturing Facilities Design and Material Handling* (Ed. 3). New Jersey : Pearson Prentice Hall.
- Mulcahy, D.E. (1994). *Warehouse Distribution & Operations Hanbook*. Singapore: Mc – Graw Hill Book Co.
- Oregon State University (2013). *Process Analysis and Modeling Using IDEF0*. Diakses tanggal 10 Februari 2017 dari [http://classes.engr.oregonstate.edu/mime/winter2013/ie366-001/Slides/01-2%20\(lab\)%20-%20IDEF0.pdf](http://classes.engr.oregonstate.edu/mime/winter2013/ie366-001/Slides/01-2%20(lab)%20-%20IDEF0.pdf)
- Paul, Y., dan Lestari, Y.D. (2015). *Managing Stock in Warehouse : a Case Study of a Retail*. Journal of Business and Management. Vol. 4, No. 7, 830 – 843.
- Sahli, M., dan Susanti, N. (2013). *Penerapan Metode Exponential Smoothing dalam Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku (Studi Kasus Toko Tirta Harum)*. Jurnal Simetris, Vol. 3, No. 1., 59 – 70.
- Satzinger, J.W., Jackson, R.B., dan Burd, S.D. (2012). *Systems Analysis and Design in a Changing World* (Ed. 6). Boston: Course Technology, Cengage Learning.
- Shelly, G.B. dan Rosenblatt H.J. (2012). *Systems Analysis and Design* (Ed. 9). Boston: Course Technology, Cengage Learning.
- Shneiderman, B., dan Plaisant, C. (2010). *Designing The User Interface: Strategies for Effective Human – Computer Interaction*. Boston: Pearson.
- Sternbeck, M.G. (2015). *A Store – Oriented Approach to Determine Order Packaging Quantities in Grocery Retailing*. Journal Business Economic, 85, 569 – 596.
- Sudana, A.A.K.O. (2007). *Sistem Informasi Manajemen Inventori pada Perusahaan Layanan Jasaboga Pesawat Udara*. Majalah Ilmiah Teknologi Elektro. Vol. 6, No. 1, 13 – 19.

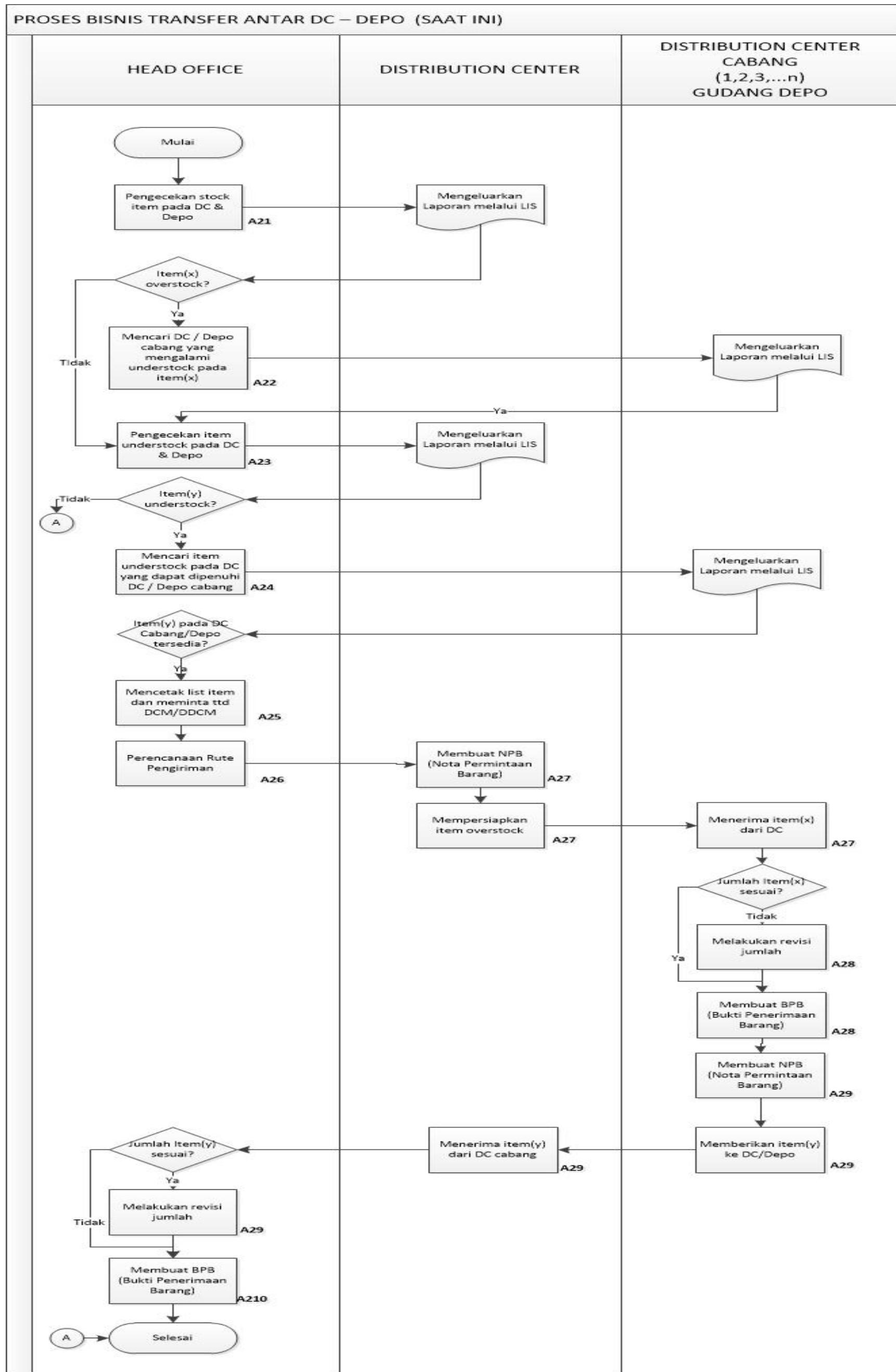
- Suprayitno, Wardati, U.I. (2012). *Pembangunan Sistem Stok Barang dan Penjualan pada Toko Sero Elektronik*. Indonesian Journal on Computer Science Speed – FTI UNSA, Vol. 9, No. 3, 94 – 103.
- Tan, B., dan Karabati, S. (2012). *Retail Inventory Management with Stock – Out Based Dynamic Demand Substitution*. International Journal Production Economics, 145, 78 – 87.
- Yunarto, H.I., dan Santika, M.G. (2005). *Business Concept Implementation Series in Inventory Management*. Jakarta: Elex Media Komputindo.



Lampiran 1: Proses Bisnis Transfer Antar DC – Gudang Sewa Saat Ini

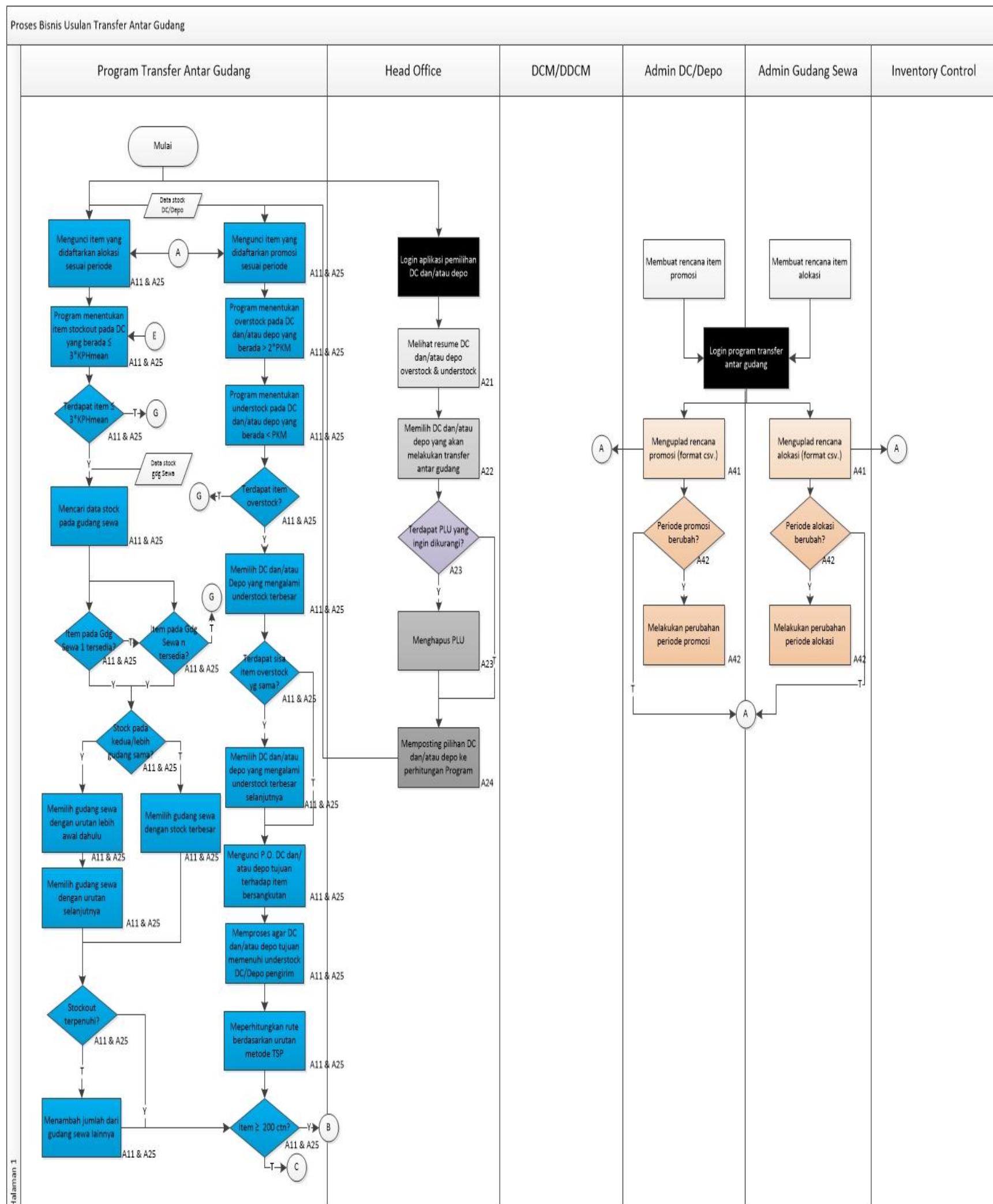


Lampiran 2: Proses Bisnis Transfer Antar DC – DC/Depo Saat

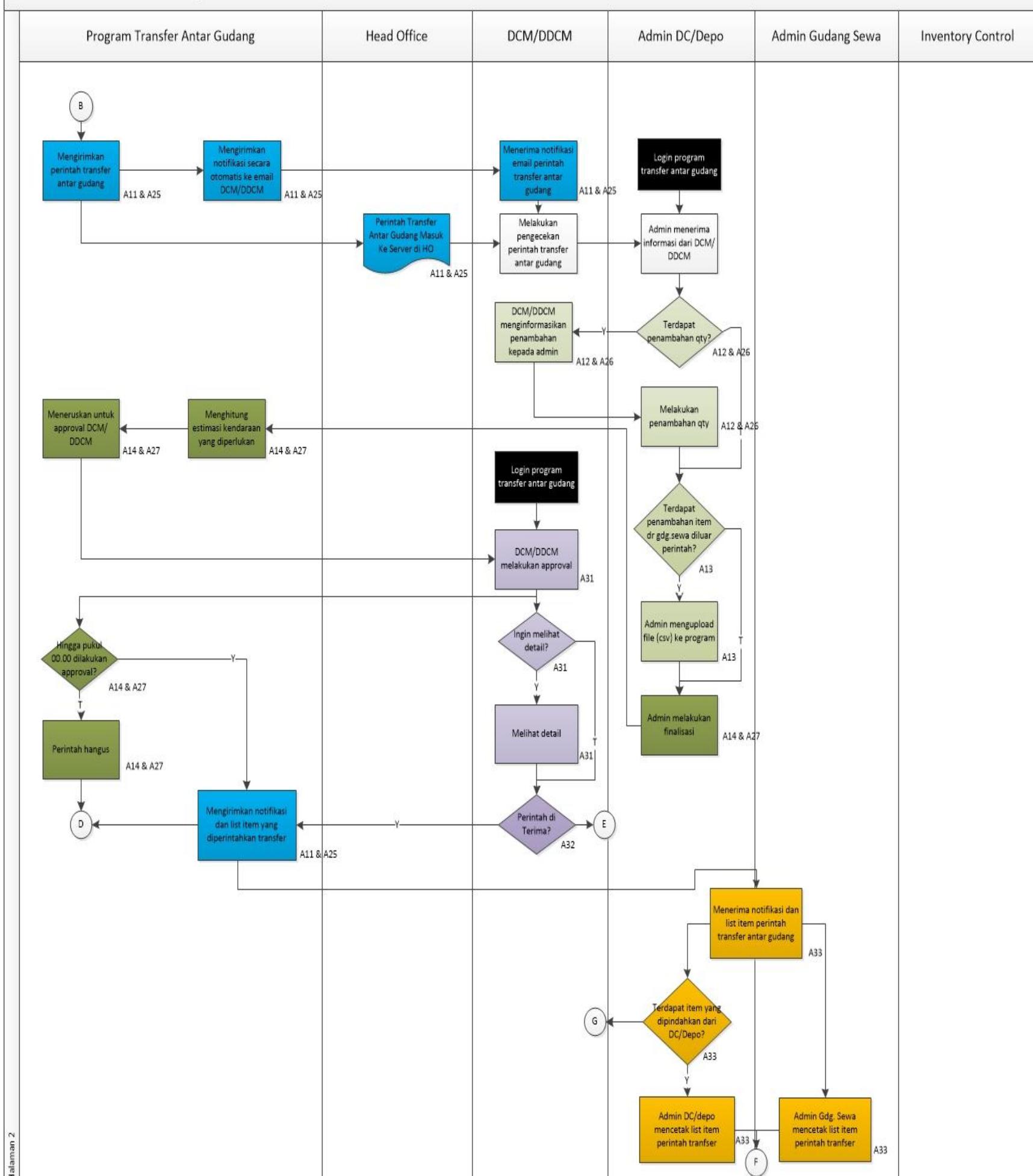




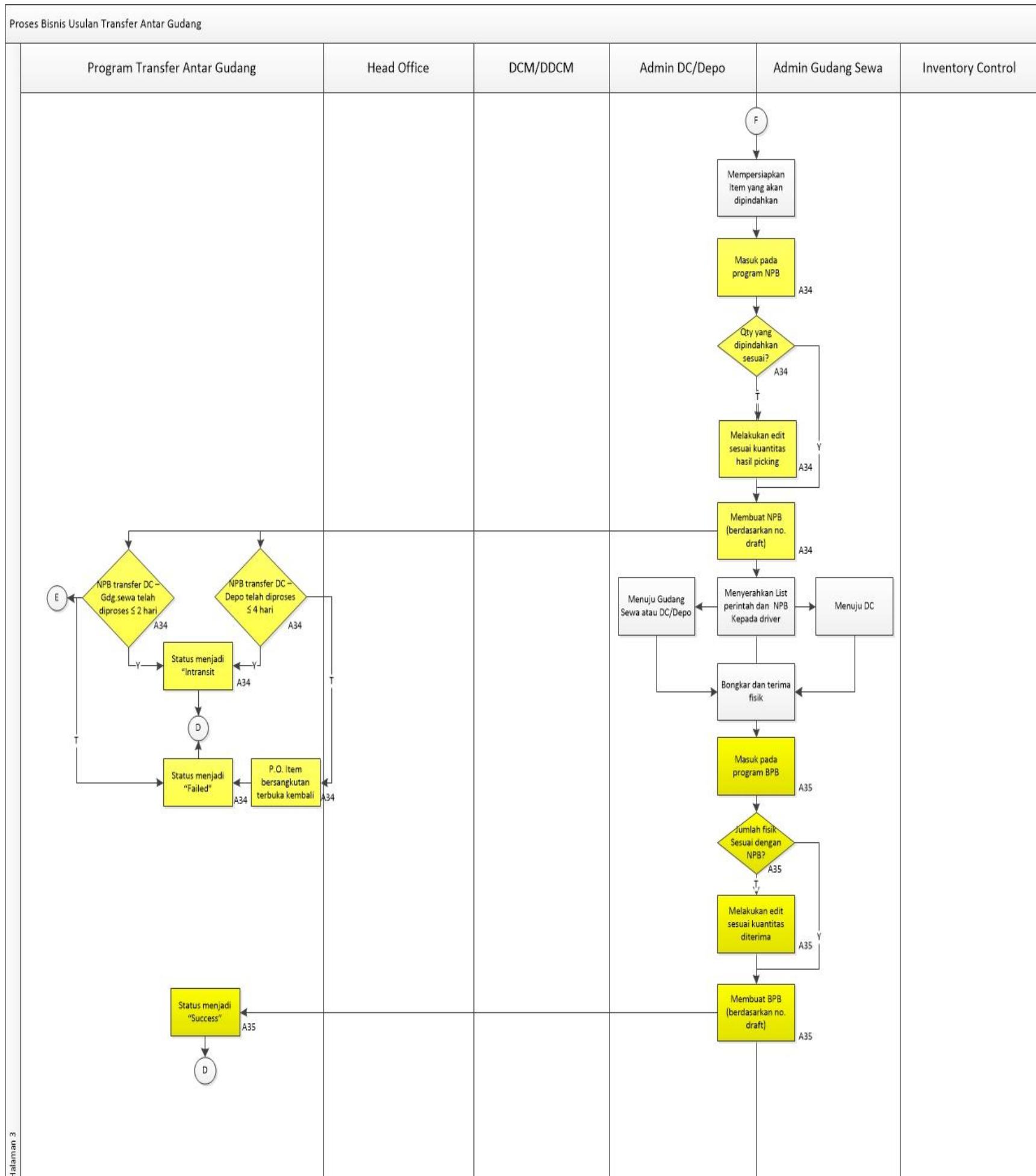
Lampiran 4: Proses Bisnis Transfer Antar Gudang Usulan



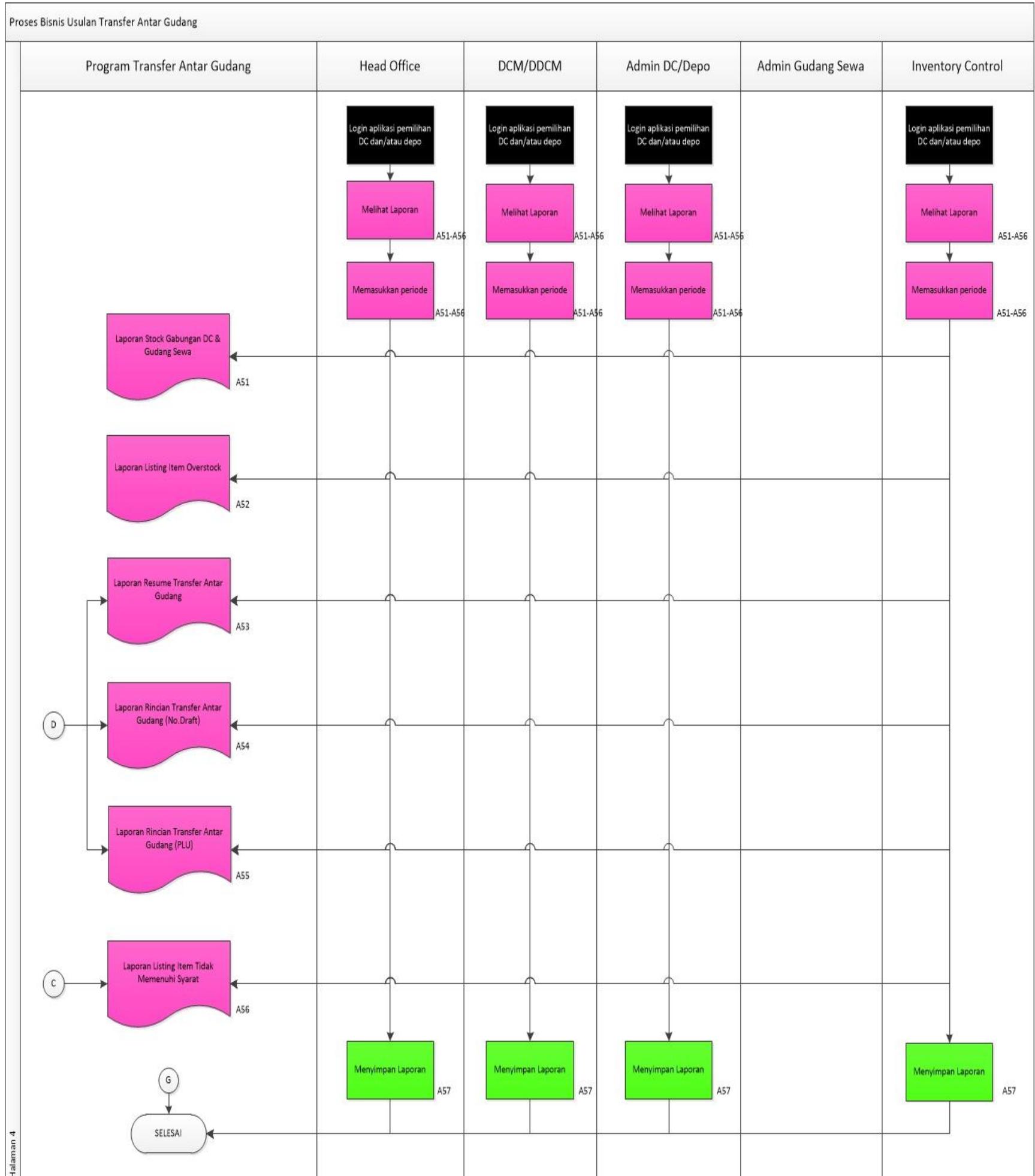
Proses Bisnis Usulan Transfer Antar Gudang



Halaman 2



Halaman 3



Lampiran 5: Use Case Diagram Aplikasi Pemilihan DC/Depo dan Program Transfer Antar Gudang

