

## Perbaikan logistics system di Perusahaan Farmasi dengan pendekatan sistem informasi = Logistics system improvements in Pharmaceutical Companies with information system

Ghina Novita Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20422269&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Logistics system mempunyai peranan penting bagi perusahaan farmasi, karena logistics system mengatur aliran material mulai dari penerimaan material hingga pengiriman barang jadi. Untuk mengurangi keterlambatan yang terjadi pada proses pengiriman atau distribusi barang jadi, perusahaan farmasi perlu menerapkan manajemen logistics system yang lebih baik.

Penelitian ini dikembangkan dengan metode business process reengineering untuk mencapai perbaikan proses yang signifikan. IDEF0 digunakan untuk memetakan dan menganalisis logistics system melalui fungsi ICOM (input, control, output dan mechanism) serta merancang proses logistics system yang baru.

Hasil dari penelitian ini adalah rancangan proses yang baru melalui strategi yang didapatkan dari analisis permasalahan yang terjadi. Untuk menguji efektivitas proses perbaikan yang diusulkan, maka akan dilakukan simulasi dengan menggunakan software Igrafx. Dengan menggunakan parameter waktu, hasil simulasi penelitian menunjukkan penurunan waktu sebesar 7.55 hari dan efisiensi sebesar 7.93%.

**ABSTRACT**

Logistics system has an important role for pharmaceutical companies, because logistics system regulates the flow of material from ordering material to shipping finished good. In order to reduce delays that occur in the shipping process or finished goods distribution, pharmaceutical companies need to implement a better logistics system management.

This study was developed with methods of business process reengineering to achieve significant process improvement. IDEF0 is used to map and analyze logistics systems through ICOM functions (input, control, output and mechanism) and to design the new logistics system.

Results of this research is the design of the new process through a strategy that is obtained from the analysis of the problems occurred. To verify the effectiveness of the proposed improvements, a simulation model is built using iGrafx. By using time as a parameter, the simulation output shows a decreased time process by 7.55 days and efficiency 7.93% in the logistics system.