

## **Rancangan aplikasi teknologi bar code di rumah sakit (Studi kasus: RSUD Pasar Rebo)**

Aripin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247789&lokasi=lokal>

---

### **Abstrak**

Barcode sebagai salah satu teknologi Penangkap Data Identifikasi Otomatis telah banyak diaplikasikan di berbagai bidang kehidupan, mulai dari industri manufaktur sampai ke industri jasa. Berbagai keuntungan yang dimiliki oleh teknologi bar code ini membuat ia menjadi teknologi yang masih sangat diminati di dunia. Rumah sakit yang selalu dituntut untuk memberikan pelayanan terbaik menjadi salah satu industri yang juga turut memanfaatkan teknologi ini untuk membantu mengatasi kendala administrasi pengobatannya.

Sistem pelayanan yang ada di RSUD Pasar Rebo sebagian besar masih menggunakan sistem konvensional, dimana catatan rekam medis masih dalam bentuk dokumen manual sistem informasi antar-instalasi masih belum terintegrasi secara penuh, dan sistem pendistribusian obat masih belum sepenuhnya dalam bentuk unit dose.

Sistem ini kurang efisien dan bisa menimbulkan kesalahan-kesalahan administrasi pengobatan seperti kesalahan, identifikasi pasien dan kesalahan pemberian pengobatan. Penilaian kesiapan diperlukan sebelum rumah sakit mengadopsi teknologi bar code ini. Penelitian ini dimulai dengan menilai tingkat kesiapan 11 instalasi yang ada di RSUD Pasar Rebo dan hasilnya ditampilkan dalam bentuk persentase kesiapan untuk tiap-tiap instalasi. Kemudian akan dipilih satu instalasi yang memiliki tingkat kesiapan yang paling siap untuk dibuat rancangan peta proses sistem bar code nya dengan menggunakan diagram alir.

Bar code as one of the oldest Automatic Identification Data Capture technology has been implemented in various field of life, ranging from manufacture until service industries, A lot of advantages own by bar code technology have made it still being used in this world. Hospital which is always strived for giving the best services to society becomes one of the users of this technology to overcome many obstacles connecting with medication administration system.

Most of the service system in RSUD Pasar Rebo is still using conventional system such as the medical administration records are still in manual documents. information system inter-installations have not fully integrated yet, and the medication dispensing system has not been in unit dose.

This system is not efficient and can cause medication administration errors such as wrong patient identification and wrong drugs administration. Readiness Assessment is needed before the hospital adopts the bar code technology. So this research starts with the readiness assessment of the eleven RSUD Pasar Rebo's installations and the results of the readiness level of each installation are shown in percentage. Then this research makes the process mapping design of barcode system using flowchart for the readiest installation.