



D-BOX: LINE FOLLOWER DISTRIBUTION BOX AS MEDICAL RECORD FILE DISTRIBUTOR

¹Moch Saiful Muneir, ²Nida Nur Aulia Muslim, ³Yunia Rachmi

^{1,2,3}Universitas Gadjah Mada

mochsaiful98@mail.ugm.ac.id ; nida.n.a@mail.ugm.ac.id ;

yuniarachmi@mail.ugm.ac.id

ABSTRAK

Penelitian tentang **D-box** dilakukan pada kegiatan Gebyar PORMIKI DIY 2019. Penelitian ini termotivasi oleh terbatasnya akomodasi atau alat distribusi berkas rekam medis di Rumah Sakit (RS), khususnya RS dengan lingkup wilayah kerja yang luas, sehingga *respon time* kurang terpenuhi. Pendistribusian Berkas Rekam Medis (BRM) pada umumnya diantar menggunakan *trolley* oleh *runner* dari unit *filling* ke poliklinik tujuan. Seringkali cara distribusi tersebut memakan waktu, serta alat yang masih manual memungkinkan *security* BRM kurang terjaga. Agar dapat memudahkan *runner* khususnya, dilakukan otomatisasi distribusi dengan media pengantar berkas berbentuk box. Pemilihan bentuk box dilatarbelakangi oleh fleksibilitas buka tutup dan proteksi terhadap BRM di dalamnya, sehingga dinilai tepat guna. Maka dari itu, tim peneliti melakukan beberapa hal yakni : 1) Mendesain D-box, 2) Menentukan jalur distribusi, 3) Merangkai komponen, 4) Melakukan uji coba. Cara kerja alat yakni berupa line follower yang bekerja mengikuti garis, menggunakan small servo motor dan bisa berhenti secara otomatis di suatu poliklinik yang dituju. Alat ini terhubung dengan petugas ruang rekam medis dan petugas poliklinik melalui telegram yang bisa memberi informasi ketika alat terhenti secara mendadak di lokasi selain poliklinik. Maka dari itu, dapat disimpulkan bahwa inovasi terbaru x-box diharapkan dapat mengurangi keterlambatan dan mengurangi beban petugas rekam medis dalam distribusi berkas menuju poliklinik.

Kata kunci: D-box, Distribusi BRM, Line Follower