

PENERAPAN SISTEM MONITORING PAKET LOGISTIK PENCEGAHAN HIV BERBASIS LOG BOOK

Raditya Fajar Ramadhani¹, Ulya Anisatur Rosyidah², Budi Satria Bakti³

Program Studi Manajemen Informatika,

Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Raditya.fajar.ramadani@gmail.com¹, ulyaanisatur@unmuhjember.ac.id²,

satrio93@unmuhjember.ac.id³

ABSTRAK

Yayasan LASKAR Jember sebagai *sub-sub recipient* program pengendalian HIV/AIDS dengan dukungan GF-ATM. Penyakit HIV/AIDS adalah menjadi masalah global yang dijuluki fenomena gunung es. Sebagai upaya pengendalian, Yayasan LASKAR Jember membagikan paket logistik pencegahan HIV kepada komunitas pekerja seks perempuan. Namun, dalam melakukan upaya tersebut terdapat kendala, yakni petugas lapangan harus membawa *log book* cetak saat melakukan kunjungan klien, dan koordinator program tidak dapat memonitor pergerakan stok secara *real time*. Salah satu yang dapat memperbaiki kendala tersebut, dengan cara merancang sistem *monitoring* paket logistik HIV berbasis *log book* dengan Metode *Waterfall*.

Metode *Waterfall* adalah melakukan analisis terhadap masalah, mendesain sistem, pembuatan sistem, serta melakukan pengujian dengan metode *Black Box*. Pada desain sistem, ditentukan untuk sistem input menggunakan Google Formulir, menggunakan Google Spreadsheet sebagai *database*, dan sistem *monitoring* menggunakan Google Data Studio.

Adanya sistem *monitoring* ini, petugas lapangan tidak perlu membawa *log book* cetak dan koordinator program dapat memantau pergerakan stok logistik gudang, stok logistik pada petugas lapangan, serta logistik yang telah didistribusikan. Pada sistem ini, petugas tidak harus menghitung melalui *voucher* capaian dan dapat memonitor sasaran dari paket pencegahan HIV. *Monitoring* logistik tersebut adalah dengan memfilter sasaran berdasarkan petugas lapangan, umur, ataupun menghitung total klien yang diberi paket logistik. Petugas lapangan cukup membawa *handphone* yang terkoneksi *internet* dan bisa melakukan *entry* data. Koordinator program dapat memonitor dari mana saja, tanpa harus membuka laptop ataupun menghitung secara manual.

Kata kunci : HIV, AIDS, Google Formulir, Google Data Studio, Google Spreadsheet, Sistem *Monitoring*.

MONITORING SYSTEM IMPLEMENTATION FOR THE LOG BOOK-BASED HIV PREVENTION LOGISTICS PACKAGE

Raditya Fajar Ramadhani¹, Ulya Anisatur Rosyidah², Budi Satria Bakti³

Informatic Management Study Program,

Faculty of Engineering, Muhammadiyah University of Jember

Raditya.fajar.ramadani@gmail.com¹, ulyaanisatur@unmuhjember.ac.id²,

satrio93@unmuhjember.ac.id³.

ABSTRACT

The LASKAR Jember Foundation, as a sub-sub recipient of the HIV/AIDS control program supported by GF-ATM. HIV/AIDS is a global problem dubbed the iceberg phenomenon. As a control effort, the LASKAR Jember Foundation distributes HIV prevention logistics packages to the female sex worker community. However, some obstacles hinder the efforts. For instance, peer leaders must carry a printed log book while conducting client visits, and the program coordinator cannot keep track of stock movements in real-time. One way to improve these constraints is by designing a log book-based HIV logistics package monitoring system with The Waterfall method.

The Waterfall technique encompasses problem analysis, system design, system development, and the Black Box testing approach. For the system design phase, Google Forms develops the input system, while Google Sheets acts as the database. Furthermore, Google Data Studio behaves monitoring system.

With the monitoring system, there is no need for the peer leaders to carry printed log books. The program coordinator can effortlessly monitor the movement of logistics stock in the warehouse, the logistics stock held by peer leaders, and the distributed logistics. The system also helps the peer leaders eliminate counting vouchers and can monitor the targeting of HIV prevention packages. The logistics monitoring filters the clients based on peer leaders, age, or counting the total number of clients given a logistics package. The peer leaders only need a mobile phone to connect to the internet and can enter the data. The program coordinator can do monitoring from anywhere without having to open a laptop or count manually.

Keywords: *HIV, AIDS, Google Forms, Google Data Studio, Google Sheets, Monitoring System.*