

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Human Immunodeficiency Virus (HIV) merupakan virus yang menyerang sel darah putih di dalam tubuh (*limfosit*) yang mengakibatkan turunnya kekebalan tubuh manusia. Infeksi virus ini mampu menurunkan kemampuan imunitas manusia dalam melawan benda-benda asing di dalam tubuh yang pada tahap terminal infeksiya dapat menyebabkan *Acquired Immunodeficiency Syndrome* (AIDS)(Kemenkes RI, 2022). Penyakit HIV/AIDS masih saja menjadi masalah kesehatan dunia sehingga kasus ini seperti fenomena gunung es (*iceberg phenomenon*), merujuk pada kondisi penampakan puncak gunung es di atas permukaan air yang sebenarnya merupakan bagian kecil dari bongkahan gunung es di bawah permukaan air yang tidak tampak dan jauh lebih besar.

Di Jawa Timur kasus HIV ditahun 2021 berjumlah 5.538 kasus dengan proporsi 61,7% laki-laki dan 38,3% perempuan (Profil Kesehatan Jawa Timur 2021, 2022), sedangkan di kabupaten Jember kasus HIV pada tahun 2021 berjumlah 637 kasus dengan proporsi jenis kelamin 51,2% laki-laki dan 48,8% perempuan (Profil Kesehatan 2021 Jember, 2022). Kasus di kabupaten Jember tahun 2021 ini meningkat dibanding kasus tahun lalu, yakni berjumlah 596 dengan proporsi jenis kelamin 55,8% laki-laki dan 44,2% perempuan (Dinas Kesehatan Kabupaten Jember, 2020).

JUMLAH KASUS HIV MENURUT JENIS KELAMIN DAN KELOMPOK UMUR
KABUPATEN JEMBER
TAHUN 2021

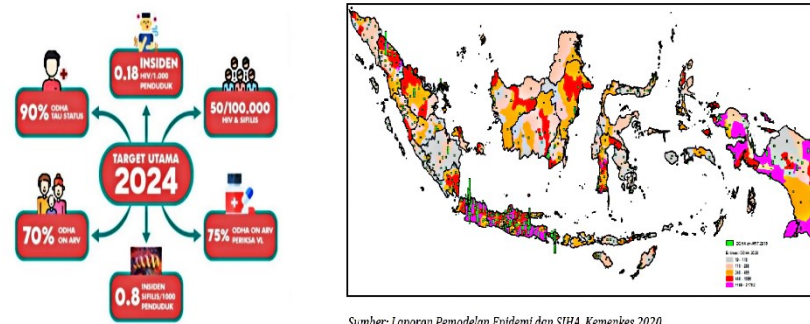
NO	KELOMPOK UMUR	HIV			PROPORSI KELOMPOK UMUR
		L	P	L+P	
7	2	3	4	5	6
1	≤ 4 TAHUN	2	1	3	0,5
2	5 - 14 TAHUN	1	5	6	0,9
3	15 - 19 TAHUN	10	7	17	2,7
4	20 - 24 TAHUN	48	42	90	14,1
5	25 - 49 TAHUN	235	229	464	72,8
6	≥ 50 TAHUN	30	27	57	8,9
JUMLAH (KAB/KOTA)		326	311	637	
PROPORSI JENIS KELAMIN		51,2	48,8		
Jumlah estimasi orang dengan risiko terinfeksi HIV					3165
Jumlah orang dengan risiko terinfeksi HIV yang mendapatkan pelayanan sesuai standar					458
Persentase orang dengan risiko terinfeksi HIV mendapatkan pelayanan deteksi dini HIV sesuai standar					14,5

Sumber: (sebutkan)

Keterangan: Jumlah kasus adalah seluruh kasus baru yang ada di wilayah kerja puskesmas tersebut termasuk kasus yang ditemukan di RS

Gambar 1.1. Data Jumlah Kasus HIV Menurut Jenis Kelamin dan Kelompok Umur di
Kabupaten Jember Tahun 2021

Yayasan Langkah Sehat dan Berkarya (LASKAR Jember) sebagai *sub-sub recipient* (SSR) dukungan GF-ATM (Global Fund - Aids, TBC, Malaria) bertugas untuk menekan laju kasus tersebut dan sebagai pemenuhan target utama pencegahan, pengendalian HIV/AIDS serta PIM 2024. Dalam menjalankan tugasnya, yayasan LASKAR Jember memiliki beberapa kendala sistem, yakni koordinator program membutuhkan sistem *monitoring* paket pencegahan HIV yang *real time* sehingga dapat mengontrol distribusi paket pencegahan sedangkan petugas lapangan membutuhkan sistem *log book* digital yang akan menggantikan *log book* dengan buku dan bolpoin. Kendala tersebut berakibat pada beban kerja karyawan meningkat, sistem kerja yang rumit sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama dan masih terdapat peluang *human*



Sumber: Laporan Pemodelan Epidemi dan SIHA, Kemenkes 2020

error saat mengolah data.

Gambar 1.2. Target Utama Pencegahan & Pengendalian HIV, dan Distribusi Proyeksi Jumlah ODHIV 2020

Sumber : Pemaparan Dr.(c). Nur Hamid S.K.M.,M.Kes. pada pertemuan stakeholder tanggal 24 Maret 2021

Salah satu hal yang dapat dilakukan oleh Yayasan LASKAR Jember untuk mengatasi kendala tersebut adalah dengan merancang sistem yang mudah digunakan. Sistem ini memanfaatkan aplikasi *website open source* dari perusahaan Google LLC yakni Google Formulir, Google Spreadsheet, dan Google Data Studio, keuntungan dari aplikasi tersebut sehingga dipilih sebagai solusi yakni mudah digunakan sehingga tidak perlu mengadakan pelatihan dengan durasi yang lama, dapat dimodifikasi sesuai kebutuhan, tidak memerlukan memori banyak cukup menggunakan aplikasi web browser yang tersedia, bisa di akses dengan *handphone* sehingga dapat dibuka dari mana saja dan kapan saja serta menggunakan jaringan internet. Hasil survei Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) tahun 2023 mencatat penetrasi internet di Indonesia telah

mencapai 78,19 yang artinya 215.626.156 jiwa populasi Indonesia sudah mengakses internet dari total penduduk sebesar 275.773.901, dari data tersebut penulis berpendapat jika 78,19 penduduk Indonesia sudah mengakses internet maka dengan sistem *log book* digital menggunakan *open source* seharusnya mampu untuk diterapkan.

Hasil akhir dari penerapan sistem *monitoring* paket pencegahan HIV berbasis *log book* untuk memberikan solusi dari permasalahan yang terjadi di Yayasan LASKAR Jember dengan memanfaatkan kemajuan teknologi di era saat ini. Selain sebagai solusi dari permasalahan, juga mempercepat sistem kerja sehingga tidak membutuhkan waktu yang sangat lama untuk menulis *log book* dan menghitung stok paket yang telah terdistribusikan sehingga upaya ini dapat menentukan langkah bersama untuk menekan laju kasus HIV.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka masalah yang dapat diidentifikasi, yaitu bagaimana membangun sistem *monitoring* paket pencegahan HIV berbasis *log book* di Yayasan LASKAR Jember.

1.3. Batasan Masalah

Dari perumusan masalah di atas, sistem informasi dapat dikembangkan dengan batasan-batasan sebagai berikut :

1. Studi kasus di Yayasan Langkah Sehat dan Berkarya (LASKAR Jember) khususnya wilayah kerja Kabupaten Jember.
2. Ruang lingkup pembahasan pada penerapan sistem informasi dengan memanfaatkan *open source* Google Formulir, Google Spreadsheet, dan Google Data Studio.
3. Aplikasi Google Formulir nantinya akan digunakan oleh petugas lapangan untuk mencatat distribusi paket dari data tersebut tersimpan di Google Spreadsheet dan Google Data Studio yang akan di manfaatkan koordinator program untuk memonitor pergerakan paket logistik pencegahan HIV.
4. Jangka waktu penerapan, yakni satu bulan.
5. Menggunakan metode Waterfall dan pengujian sistem Black Box.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penelitian tugas akhir adalah ingin mengetahui dengan terbangunnya sistem *monitoring* paket pencegahan HIV berbasis *log book* ini, apakah menjadi solusi dari kendala yang dihadapi Yayasan LASKAR Jember.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai pada penelitian tugas akhir adalah dengan terbangunnya sistem *monitoring* paket pencegahan HIV berbasis *log book* menjadi solusi dari kendala yang dihadapi Yayasan LASKAR Jember.

