

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Teknologi informasi digital pada saat ini sudah menjadi kebutuhan pokok bagi para pelaku pengembang sistem informasi. Hal ini karena sistem informasi berbasis digital sangat memudahkan parapengguna dalam mengaksesnya. Sistem informasi berbasis digital atau sering disebut android merupakan sistem operasi berbasis *linux* yang dimodifikasi untuk perangkat (*mobile device*) yang terdiri dari *sistem operasi, middleware*, dan aplikasi-aplikasi utama. Android adalah *sistem operasi* berbasis *linux* yang dimodifikasi untuk perangkat bergerak (*mobile device*) yang terdiri dari *sistem operasi, middleware*, dan aplikasi-aplikasi utama. Pemanfaatan android sudah secara umum melapisi semua elemen yang ada. Baik dari dunia pendidikan, pemerintahan sampai dunia usaha (*makro/mikro*). [1]

Puskesmas penerokan adalah salah satu instansi yang bergerak di bidang kesehatan masyarakat dan berlokasi di Kecamatan Bajubang Kabupaten Batang Hari, tepatnya di Desa ,dengan wilayah kerja yang terdiri dari 6 Desa 1 Kelurahan dengan luas wilayah 272 KM. [2] Salah satu peran yang dilakukan oleh puskesmas adalah mengelola persediaan obat, karena persediaan obat akan mempengaruhi kualitas pelayanan pada suatu puskesmas.

Selama ini proses pengelolaan pendataan keluar-masuk obat dan peralatan medis di puskesmas Penerokan masih menggunakan sistem manual yaitu dengan

menulis menggunakan agenda. Dengan sistem pendataan ini, sering terjadi permasalahan seperti memerlukan waktu yang relatif lama dalam proses membuat laporan jumlah persediaan obat dan peralatan medis karena sering terjadi kesalahan dalam perhitungan keluar-masuk stok obat dan peralatan medis, banyaknya obat dan peralatan medis yang tidak diketahui sampai kapan masa kadaluarsa obat dan peralatan medis yang berada digudang, serta seperti yang terjadi saat ini maraknya penarikan obat jenis sirup yang ditarik oleh pihak berwajib sehingga dengan menggunakan sistem pendataan agenda akan memakan waktu yang sangat lama dalam proses perhitungan jumlah obat sirup yang berada digudang puskesmas.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, Sistem informasi ini merupakan solusi untuk memberikan informasi seputar persediaan obat karena dapat memberikan pemberitahuan jumlah persediaan obat secara apabila ada obat yang akan habis sehingga tidak akan terjadi kekosongan obat dan peralatan medis, serta tidak terjadi tersebarnya obat dan peralatan medis yang kadaluarsa dipuskesmas tersebut. Dengan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian membuat suatu sistem dalam penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Dan Alat Medis pada UPTD Puskesmas Penerokan Berbasis Andoid”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana Merancang Sistem Informasi Persediaan obat dan peralatan medis pada UPTD puskesmas Penerokan berbasis android?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Penelitian ini terfokus kepada persediaan obat dan peralatan medis di UPTD puskesmas Penerokan.
2. Fitur yang tersedia pada sistem informasi ini seperti pengolahan data keluar-masuk obat dan peralatan medis, serta rekap laporan data keluar-masuk obat setiap per bulan atau pertahun.
3. Perancangan sistem informasi untuk pengelola sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan software aplikasi *Ms. Visual Code* dan basis data yang digunakan berbasis *MySQL*
4. Metode permodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu : *use case diagram, class diagram, activity diagram*. Pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan dan mencari pokok permasalahan yang dihadapi UPTD puskesmas Penerokan.
2. Merancang sistem informasi persediaan obat dan peralatan medis yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi perawan di UPTD puskesmas Penerokan.
3. Memberikan rasa cepat dan nyaman kepada masyarakat yang ingin mengambil obat di UPTD puskesmas Penerokan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut::

1. Bagi petugas admin dapat mempermudah mengelolah data keluar dan masuk obat dan peralatan medis, mengelolah data transaksi, mempermudah pembuatan laporan persediaan obat dan peralatan medis yang lebih efektif dan efisien tanpa harus mencatat secara manual dianggenda.
2. Bagi kepala puskesmas yaitu dapat lebih mudah menerima laporan persediaan keluar-masuk obat dan peratan medis.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memudahkan dalam penyusunan laporan kerja praktek ditetapkan sistematika penulisan, adapun laporan penelitian ini sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Metode Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini kami membuat landasan teoritis yang mendasari pembahasan laporan secara khusus berisi definisi-definisi yang melandasi penelitian yang didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi langkah-langkah penelitian yang dilakukan, metode yang digunakan, dan tool atau alat bantu yang digunakan dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas analisa terhadap permasalahan dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Dan Perlitan Medis

Pada UPTD Puskesmas Panerokan Berbasis Android. Yang mana berisikan analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan yang dibutuhkan oleh sistem dan perancang system E-Library

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai implementasi dan pengujian hasil perancangan.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini memuat tentang kesimpulan-kesimpulan mengenai pembahasandari bab-bab sebelumnya dan juga disini penulis mencoba memberikan saran–saran yang kiranya dapat membangun kearah yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Kurniati, M. Lestari, L. Aprilianti, and A. Febiyanti, “Digitalisasi Sistem Informasi Program Studi Pendidikan Anak Usia Dini untuk Meningkatkan Efektivitas dan Efisiensi Pengelolaan Data Digitalization of Sistem Informasi at Early Childhood Program to Increase the Effectiveness and Efficiency of Data Management,” *J. Ilm. PESONA PAUD*, vol. 8, no. 2, 2021, Accessed: Oct. 14, 2022. [Online]. Available: <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/paud/index>
- [2] “Profil Puskesmas Penerokan | PUSKESMAS PENEROKAN Kab. Batang Hari.” <https://puskesmaspenerokan.batangharikab.go.id/baca-halaman/686af1fa-feb0-3995-9a6d-e674a6edd612> (accessed Oct. 14, 2022).