**BAB III**

**METODE PENELITIAN**

1. **Rancangan Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan adalah *research and development*, yaitu metode penelitian yang dipakai untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keektifan produk itu (Sugiyono, 2009). Langkah-langkah dalam penelitian R & D terdiri atas 10 langkah sebagaimana berikut ini: (1) Potensi dan masalah; (2) Pengumpulan data; (3) Desain produk; (4) Validasi desain; (5) Revisi desain; (6) Ujicoba produk; (7) Revisi produk; (8) Ujicoba pemakaian; (9) Revisi produk; dan (10) Produksi masal(Sugiyono, 2009). Sedangkan menurut waktunya, menggunakan metode *cross sectional* dimana tidak membutuhkan waktu yang terlalu lama di dalam mengadakan penelitian. Dengan metode ini dalam waktu relative singkat dapat dikumpulkan bahan yang banyak (Bimo, 2003).

1. **Variabel Penelitian dan Definisi Operasional**
2. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah suatu objek atau kegiatan yang mempunyai ciri tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk diteliti. (Sugiyono, 2010). Variabel dalam penelitian ini adalah entity aplikasi*Calc Filing* untuk perhitungan kebutuhan rak penyimpanan rawat jalan di Rumah Sakit Lavalette Malang.

1. Definisi Operasional

T**abel 3.1** Definisi Operasional “Aplikasi *Calc Filing* Untuk Perhitungan

Kebutuhan Rak Penyimpanan Dokumen Rekam Medis Rawat Jalan di Rumah Sakit Lavalette Malang”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variabel** | **Definisi Operasional** | **Parameter** | **Alat Ukur** | **Skala** |
| Entity aplikasi *Calc Filing*(-Input data-Perhitungan, DRM dalam 1 rak,-DRM dalam 5 tahun,-Jumlah rak dalam 5 tahun,-Jumlah rak yang diperlukan,-Hasil)  | Suatu aplikasi perhitungan yang digunakan untuk melakukan perhitungan kebutuhan rak penyimpanan dokumen rekam medis dengan output laporan ETL. | *-Blackbox Testing**-ETL* | *-Equivalent Partitioning**-Boundary Value* | Nominal0 = ditolak1= diterima(bilangan biner) |

1. **Populasi dan Sampel**
2. Populasi

Populasi adalah keseluruhan objek penelitian atau objek yang diteliti (Notoatmodjo, 2012). Populasi dalam penelitian ini adalah rak penyimpanan dan dokumen rekam medis rawat jalan di Rumah Sakit Lavalette Malang.

1. Sampel

Sampel terdiri atas bagian populasi terjangkau yang dapat dipergunakan sebagai subjek penelitian melalui *sampling* (Notoatmodjo, 2012). Dalam penelitian ini sampel yang digunakan adalah dokumen rekam medis rawat jalan.Teknik sampling yang digunakan yaitu *quota sampling*. *Quota sampling* yaitu teknik pengambilan sampel dengan cara menetapkan jumlah tertentu sebagai target yang harus dipenuhi dalam pengambilan sampel dari populasi, yaitu sebanyak 100 dokumen rekam medis rawat jalan.

1. **Instrumen dan Cara Pengumpulan Data**
2. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat – alat yang akan digunakan untuk pengumpulan data (Notoatmodjo, 2011).Adapun alat tulis dan aplikasi penunjang yang digunakan oleh peneliti untuk mencatat data-data yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan, antara lain yaitu :

*MySQL,* digunakan sebagai database sistem perhitungan kebutuhan rak penyimpanan rawat jalan.

*Blackbox,* digunakan sebagai alat uji kelayakan aplikasi.

Alat tulis menulis (ATK), digunakan untuk mencatat data.

Meteran, digunakan untuk mengukur.

1. Cara Pengumpulan Data
2. Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif. Hasil dari penelitian ini berupa angka yang merupakan jumlah rak penyimpanan rawat jalan yang dibutuhkan.

1. Sumber Data

Jenis data berdasarkan sumbernya dibagi menjadi dua, yaitu data primer dan data sekunder.

1. Data primer adalah data yang secara langsung diambil dari objek oleh peneliti (Hidayat, A. Alimul. 2007). Data primer dalam penelitian ini bersumber dari hasil wawancara dan pengumpulan data berupa jumlah pasien baru, jumlah dokumen rekam medis yang aktif, jumlah sub rak ke atas, panjang rak ke samping, rata-rata tebal dokumen rekam medis, dan jumlah sub rak ke samping.
2. Data sekunder adalah data yang diperoleh dari sumber kedua atau sumber sekunder dari data yang kita butuhkan (Burhan Bungin, 2009). Data sekunder dalam penelitian ini yaitu data laporan kunjungan pasien baru di poliklinik.
3. Cara Pengumpulan Data

Data dikumpulkan dengan wawancara dan observasi. Wawancara dilakukan pada kepala rekam medis dan petugas *filing* untuk mendapatkan informasi tentang kebutuhan dalam pembuatan aplikasi *Calc Filing* untuk perhitungan kebutuhan rak penyimpanan rawat jalan di Rumah Sakit Lavalette Kota Malang. Sedangkan observasi dilakukan pada nama entity, atribut, type data, panjang karakter, serta relasi yang digunakan pada aplikasi *Calc Filing.*

1. **Teknik Pengolahan dan Analisis Data**
2. Teknik Pengolahan Data

Tahap-tahap yang dilakukan dalam metode perancangan ini menggunakan prosedur database *life cycle* (Indrajani, 2011):

*Database Planning* (Perencanaan Basis Data)

Merupakan aktivitas manajemen untuk menyelesaikan tahapan database *life cycle* secara efektif dan efisien. Perencanaan basis data mencakup cara pengumpulan data, format data, dokumentasi yang perlukan, cara membuat desain, dan implementasi.

1. *System Definition* (Definisi sistem)

Definisi sistem bertujuan untuk mendeskripsikan batasan dan ruang lingkup aplikasi basis data serta sudut pandang user yang utama.

1. *Requirement Collection and Analisis* (Analisis dan Pengumpulan Kebutuhan)

Merupakan proses mengumpulkan dan menganalisa informasi tentang organisasi yang akan didukung oleh aplikasi basis data dan menggunakan Informasi tersebut untuk mengindentifikasi kebutuhan user terhadap sistem yang baru.

1. *Database Design* (Desain Basis Data)

Desain basis data adalah proses membuat desain yang akan mendukung operasional dan tujuan.

1. Teknik Analisis Data

Aplikasi *Calc Filing* ini akan diuji kelayakan sistemnya dengan menggunakan uji *blackbox* dan ETL.

1. **Jadwal Penelitian**

Penelitian ini dimulai pada bulan Januari 2018 dan selesai pada bulan Maret 2018. Berikut rencana penelitian yang akan dilakukan.

**Tabel 3.2** Jadwal Penelitian “Aplikasi *Calc Filing* Untuk Perhitungan

Kebutuhan Rak Penyimpanan Rawat Jalan di Rumah Sakit Lavalette”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Jenis Kegiatan | 2017 | 2018 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Pengajuan Judul Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Penyusunan Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Seminar Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Revisi Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Pengurusan Ijin Penelitian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Pengambilan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Penyusunan Laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Ujian LTA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Revisi LTA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |