

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengembangan teknologi dan ilmu pengetahuan pada masa digitalisasi ini semakin pesat, dikarenakan hasil dari penelitian manusia yang semakin maju dan berkembang, hal tersebut dapat dilihat dari pengembangan teknologi informasi berbasis komputer yang semakin hari berkembang dengan sangat pesat. Perkembangan teknologi semakin mendukung bagi pengembangan penyebaran informasi melalui media cetak dikalangan masyarakat. Penyebaran informasi tidak hanya diperoleh melalui media cetak, tetapi informasi juga bisa kita dapatkan di media elektronik seperti radio, tv, internet atau website^[1]

Instalasi Pengelolaan Air Limbah (IPAL) BIOASAHI adalah stuktur yang di rancang dengan bahan dasar fiberglass yang di produksi menggunakan mesin *Helical Filament Winding* sehingga memiliki bodi yang sangat amat kuat.

IPAL Bioasahi dirancang sedemikian rupa untuk memproses limbah biologis dan kimia dari air buangan, sehingga air tersebut dapat disalurkan ke saluran kota dengan aman dan terkendali atau juga dapat digunakan kembali pada aktifitas lainnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana “Merancang Sistem Administrasi Pelaporan Instalasi Air Limbah (IPAL) Menggunakan Model Fast” pada Puskesmas Belinyu.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya dan luasnya permasalahan serta agar tujuan pembahasan lebih terarah, maka dalam penelitian ini dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Belinyu

2. Data yang digunakan dalam penelitian ini, data bulanan yang dilaporkan dari Puskesmas Belinyu ke Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka.

1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Membantu staf Puskesmas (staf IPAL) melaporkan dari sistem manual menuju sistem Model Fast
2. Dapat menambah pengetahuan tentang sistem Model Fast dalam pelaporan Instalasi Air Limbah (IPAL) di Puskesmas Belinyu.

Adapun Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang sistem pelaporan dengan Model Fast di Puskesmas Belinyu
2. Pelaporan dari hasil rancangan sistem dapat menjadi alat evaluasi dalam pelaporan IPAL Puskesmas Belinyu ke Dinas Kesehatan Kabupaten Bangka.

1.5 Metodologi Penelitian

Model yang di gunakan dalam penelitian ini menggunakan model sebuah kerangka kerja yang cukup fleksibel untuk berbagai jenis proyek dan strategi. Pengembangan sistem dengan Model Fast dilakukan secara berurutan meliputi tahapan definisi lingkup, analisis masalah, analisis kebutuhan, dan analisis pengiriman.^[1]

Model pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah *model Framework for the Application of System Thinking* atau lebih kenal dengan nama *FAST*. Model FAST memiliki beberapa fase yang harus dilewati, antara lain:

1. Definisi Lingkup

Tahap ini merupakan tahap awal dalam melakukan perancangan sebuah sistem pada pelaporan limbah IPAL Puskesmas Belinyu. Tahap ini bertujuan untuk mempermudah pelaporan melalui sistem informasi dengan Model Fast.

2. Analisis Masalah

Pada fase ini, penulis mempelajari pelaporan IPAL untuk merancang sistem yang digunakan di Puskesmas Belinyu yang bertujuan untuk mempermudah pelaporan melalui sistem informasi menggunakan Model Fast.

3. Analisis Kebutuhan

Tahap ini bertujuan untuk mengetahui pelaporan atau kebutuhan sistem yang didasarkan dari permasalahan yang ditemukan pada pelaporan limbah IPAL. Untuk membuat sistem penulis menggunakan mode *use case*.

4. Analisis Keputusan

Tahap ini bertujuan untuk melakukan identifikasi terhadap pelaporan sistem IPAL/limbah dari solusi yang akan diajukan, perancangan kelayakan tersebut yang layak sebagai solusi dari sistem.

5. Desain Logis

Hasil tahap analisis dan evaluasi menjadi bahan yang digunakan dalam tahap desain atau perancangan sistem sebagai cara untuk mendapatkan pemecahan masalah alternatif yang diusulkan dalam pengembangan sistem.

6. Metode Perancangan

Dalam tahapan perancangan ini dilakukan melalui beberapa tahap yang merupakan kelanjutan dari tahap analisa.