

BAB III

METODE Pengerjaan

3.1 Subjek dan Objek

Subjek pada praktik kerja lapangan ini adalah merancang website Sistem Informasi SAR Purbalingga untuk masyarakat purbalingga sebagai informasi mengenai SAR Purbalingga dalam kegiatan yang telah dilakukan oleh SAR Purbalingga. Adapun objek pada praktik kerja lapangan ini adalah menerapkan *website* menggunakan *wordpress* sebagai perangkat lunak yang dikembangkan bagi masyarakat Kabupaten Purbalingga.

3.2 Alat dan Bahan

Pada pengerjaan kerja praktik ini, penulis menggunakan alat yang dibangun dengan perangkat lunak, berupa perangkat keras dan perangkat lunak, sebagai berikut :

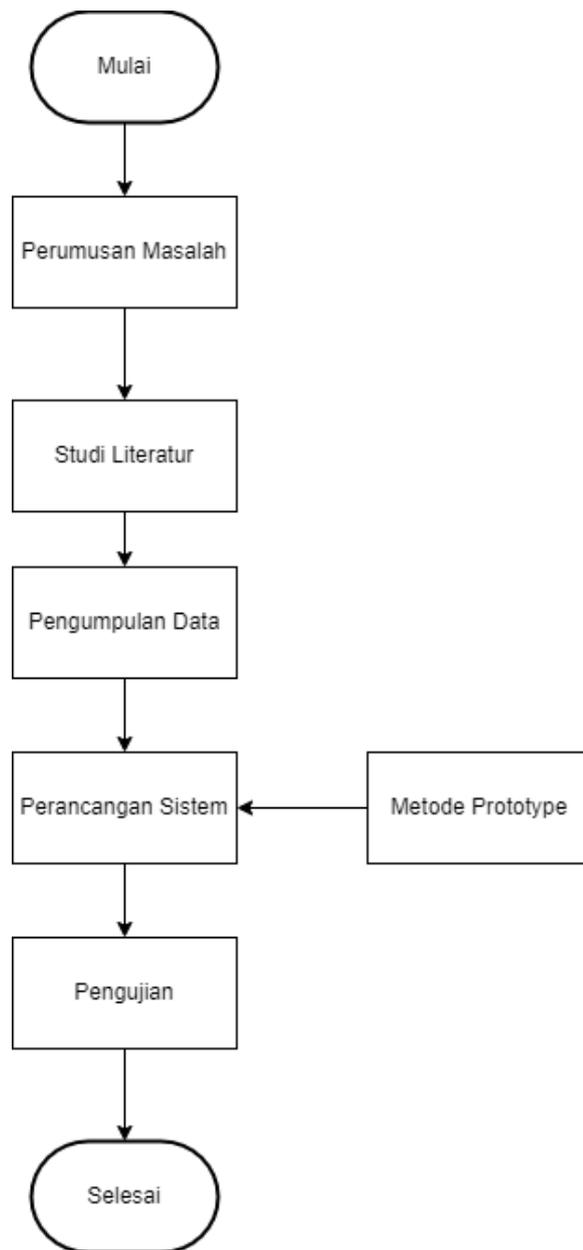
1. Laptop Acer Nitro AN515-52
2. *Processor : Intel® Core™ i5-8300 CPU @ 2.30GHz (8 CPUs), ~2.3GHz*
3. *Graphics : NVIDIA GeForce GTX 1050*
4. *Display : 15.6'' Full HD Display*
5. *Memory : RAM 8 GB*
6. *HDD : 1 TB*

Adapun perangkat lunak sebagai kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan ini, sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 10
2. *Wordpress*
3. *Xampp*
4. *Figma*
5. *PhpMyAdmin*

3.3 Diagram Alir Pengerjaan

Alir penelitian ini memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut, perumusan masalah, studi literatur, pengumpulan data, perancangan sistem dengan metode *prototype* serta kesimpulan. Alur penelitian ditunjukkan pada gambar 3.1 dibawah ini.



Gambar 3. 1 Diagram Alir

3.3.1 Perumusan Masalah

Tahapan pertama pada penelitian ini adalah perumusan masalah yaitu bagaimana membangun website sebagai media informasi untuk instansi SAR Purbalingga yang diperuntukan bagi masyarakat Kabupaten purbalingga. Pengujian dalam pengerjaan kerja praktik ini dengan mempresentasikan hasil yang sudah dikerjakan kepada pembimbing lapangan dan karyawan Kominfo Purbalingga.

3.2.2 Studi Literatur

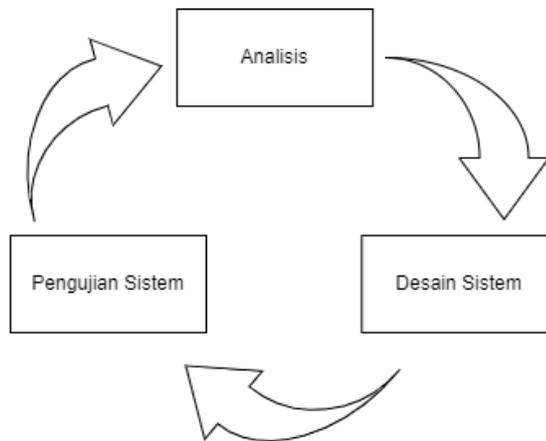
Tahapan kedua adalah studi literatur, pada tahapan ini dilakukan untuk mencari informasi yang berhubungan dengan pembuatan sistem informasi *website* menggunakan *wordpress* , dan literatur yang berkaitan dengan perancangan pembuatan sistem.

3.2.3 Pengumpulan data

Tahapan ketiga adalah pengumpulan data, pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data untuk mengetahui data-data SAR Purbalingga yang dibutuhkan dalam pengerjaan kerja praktik ini. Pengumpulan data SAR Purbalingga melalui pengambilan data dari instansi yang terkait, serta informasi dari media sosial SAR Purbalingga.

3.2.3 Perancangan sistem

Tahapan keempat yaitu perancangan sistem pengerjaan praktik ini agar pengembangan dan perencanaan yang baik untuk jangka panjangnya. Pada Gambar 3.2 merupakan alur metode *prototype*.



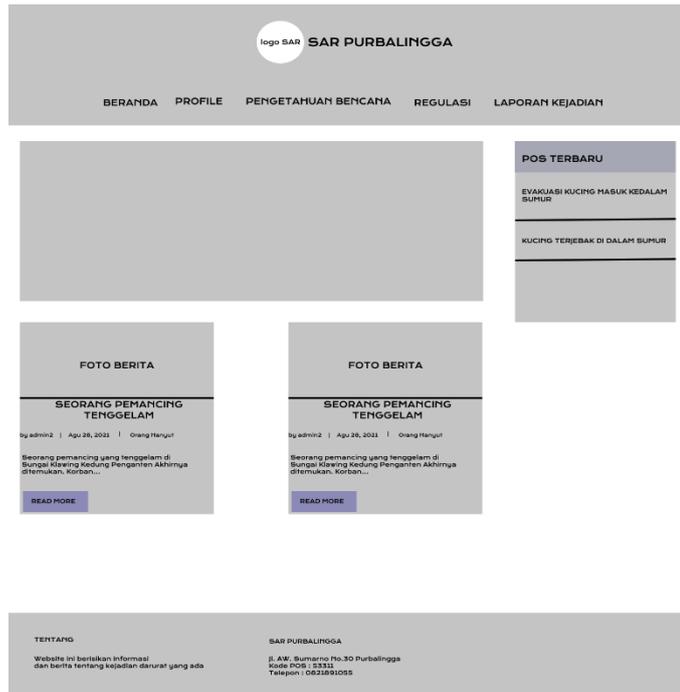
Gambar 3. 2 Metode Prototype

a. Analisis

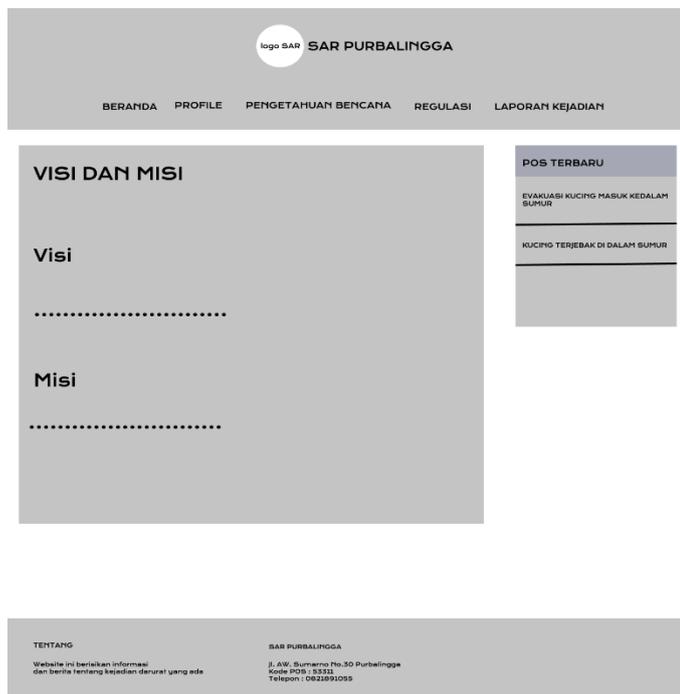
Tahapan pertama pada metode ini adalah analisis, yang dimana pada tahapan ini dilakukan identifikasi kebutuhan sistem dan garis besar sistem yang akan dibuat. Dalam mengembangkan sistem informasi SAR Purbalingga.

b. Desain Sistem

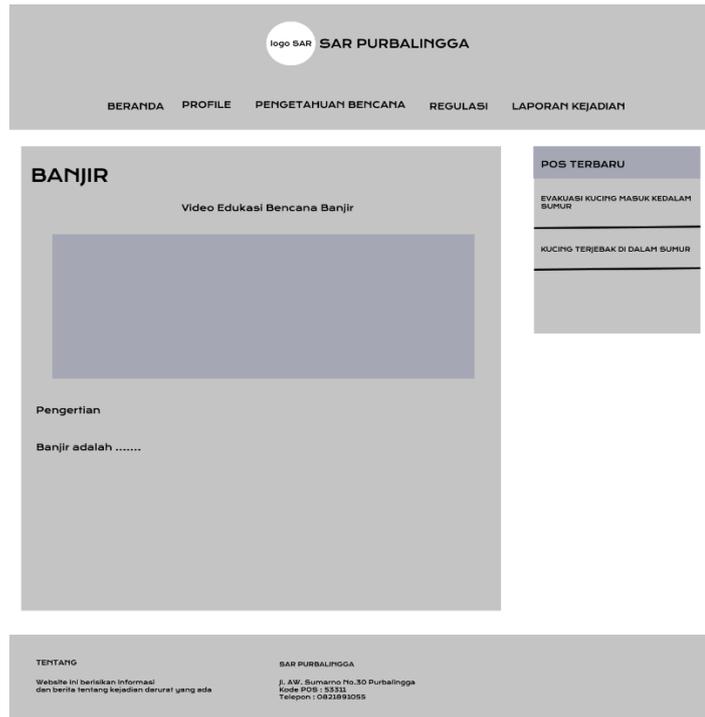
Tahapan kedua yakni desain digunakan untuk pengerjaan kerja praktik ini yang sebagai antar muka perangkat lunak dibutuhkan dengan menerapkan rancangan dasar *User Interface* pada desain. Berikut ini gambar rancangan dasar *User Interface* ditampilkan pada gambar 3.3 samapi 3.7.



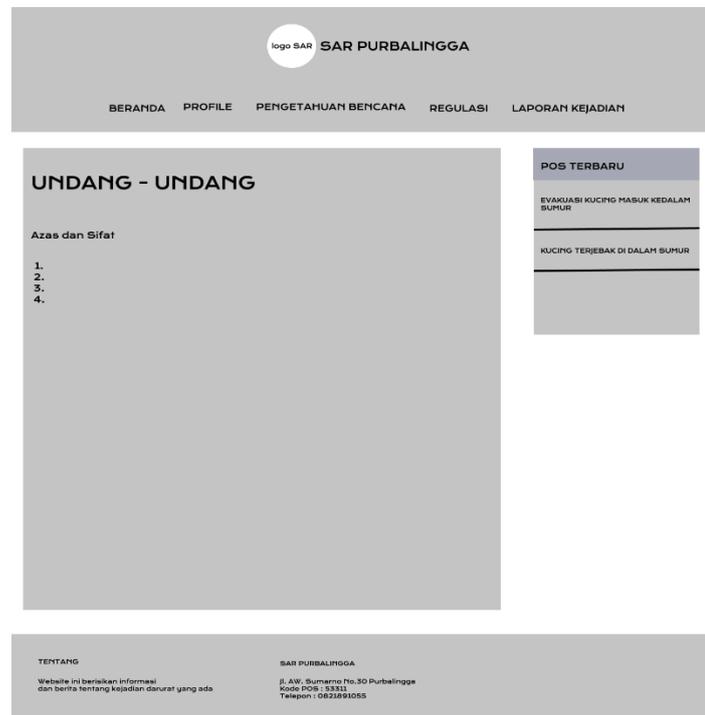
Gambar 3. 3 UI Halaman Beranda



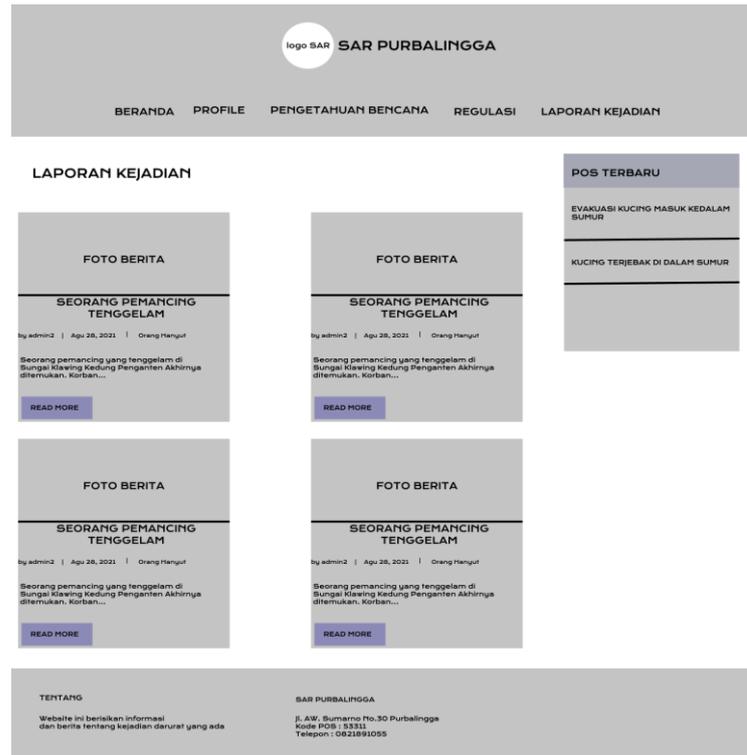
Gambar 3. 4 UI Halaman Profile



Gambar 3.5 UI Pengetahuan Bencana



Gambar 3.6 UI Regulasi



Gambar 3. 7 UI Laporan Kejadian

c. Pengujian Sistem

Tahapan terakhir yaitu pengujian sistem, dalam pengujian perangkat lunak ini dari hasil yang sudah dikerjakan, maka dipresentasikan secara langsung dan dijelaskan kepada pembimbing lapangan serta kepala bagian informasi SAR Purbalingga.