

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Subjek & Objek Penelitian

Pada penelitian ini akan melakukan penerapan sebuah *Website Company Profile* (Profil Perusahaan) pada perusahaan CV. GP Mandiri. Subjeknya adalah CV. GP Mandiri dan Objeknya adalah *Website Company Profile* berbasis *Wordpress*.

3.2 Alat & Bahan Penelitian

Beberapa peralatan yang dibutuhkan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Perangkat Keras

Perangkat Keras atau *Hardware* yang digunakan merupakan sebuah Laptop Acer Aspire V5 dengan spesifikasi sebagai berikut:

- *Processor*: Intel Core i5-3337U *processor* (1.80 GHz)
- *Memori*: 8GB
- *Storage*: SSD 500GB SATA III
- *Graphics*: NVIDIA GeForce GT710M 2GB Optimus
- *Operation System*: Windows 10 64Bit

2. Perangkat Lunak

Perangkat Lunak atau *Software* yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

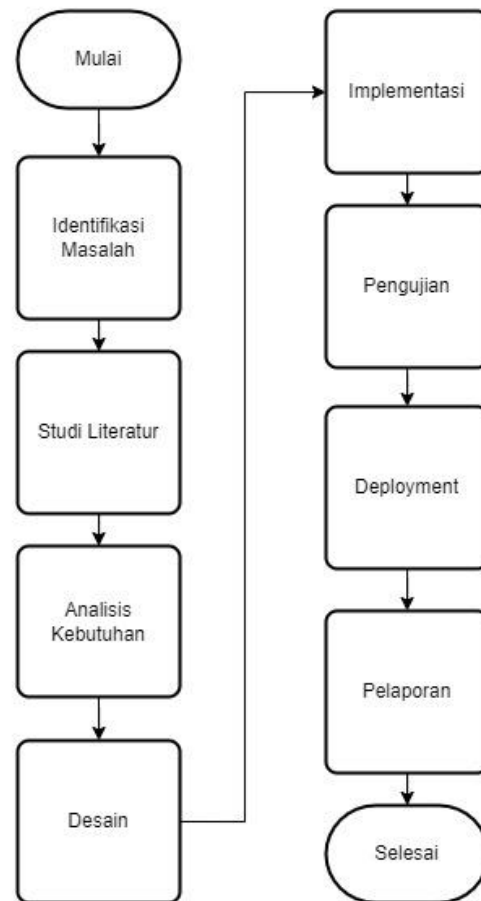
- *Plugin Elementor*
- Google Chrome
- *Wordpress*
- *Click to Chat*
- *Login Press*

Untuk bahan penelitian dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

Data hasil wawancara dengan Direktur dari CV. GP Mandiri yaitu bapak H. Nur Cholis mengenai kebutuhan dan fitur yang hendak ditampilkan pada *Website Company Profile*.

3.3 Proses Penelitian

Pada penelitian ini dilaksanakan dengan mengikuti salah satu Siklus Hidup Pengembangan Perangkat Lunak, yaitu metode *Waterfall*. Adapun Diagram Alir atau *Flowchart* penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Diagram *Flowchart* Metode *Waterfall*

3.3.1 Identifikasi Masalah

Pada tahap ini dilakukan proses pencarian dan identifikasi dari masalah yang terjadi pada CV. GP Mandiri, yaitu dengan melakukan wawancara kepada bapak H. Nur Cholis selaku Direktur pada perusahaan tersebut.

3.3.2 Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pencarian referensi dari buku, *e-book*, video edukatif dan berbagai penelitian terkait dengan pengembangan sebuah *Company Profile*.

3.3.3 Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan analisis pada hasil wawancara dengan Direktur CV. GP Mandiri yaitu bapak H. Nur Cholis. Lalu membuat daftar penjabaran mengenai kebutuhan dari CV. GP Mandiri yang nantinya akan menjadi acuan pada tahap selanjutnya.

3.3.4 Desain

Selanjutnya, acuan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya dikembangkan menjadi rancangan desain dari *Website Company Profile* CV. GP Mandiri.

3.3.5 Implementasi

Selanjutnya pada tahap ini dilakukan implementasi atau penerapan pada *Website Company Profile* CV. GP Mandiri. Pengerjaan website dilakukan sesuai dengan

3.3.6 Pengujian

Pada tahap pengujian ini akan menggunakan metode *Black Box Testing* yaitu mengetes seluruh fungsi apakah dapat berjalan dengan sebagaimana mestinya.

Tabel 3.1 Tabel Pengujian *Black Box Testing*

No.	Fitur	Input	Output yang diharapkan	Keterangan
1.	<i>Login (Role: Admin)</i>	<i>Username:</i> Benar <i>Password:</i> Benar	Berhasil masuk kedalam sistem dan menampilkan <i>dashboard</i>	<i>Pass / Fail</i>
2.	<i>Login (Role: Admin)</i>	<i>Username:</i> Salah <i>Password:</i> Benar	Muncul pesan <i>error Username / Password</i> salah dan gagal masuk kedalam sistem.	<i>Pass / Fail</i>

No.	Fitur	Input	Output yang diharapkan	Keterangan
3.	<i>Login (Role: Admin)</i>	<i>Username: Benar Password: Salah</i>	Muncul pesan <i>error Username / Password</i> salah dan gagal masuk kedalam sistem.	<i>Pass / Fail</i>
4.	<i>Login (Role: Admin)</i>	<i>Username: Salah Password: Salah</i>	Muncul pesan <i>error Username / Password</i> salah dan gagal masuk kedalam sistem.	<i>Pass / Fail</i>
5.	Mengakses <i>Website Company Profile (Role: Admin, Customer & Marketing)</i>	Akses melalui <i>link Website Company Profile CV. GP Mandiri</i>	Muncul halaman utama dari <i>Website Company Profile CV. GP Mandiri</i>	<i>Pass / Fail</i>
6.	Mengirim pesan <i>Whatsapp via Chatbox (Role: Customer)</i>	<i>Customer</i> mengisi pesan yang hendak dikirim ke tim <i>Marketing</i>	Pesan terkirim	<i>Pass / Fail</i>
7.	Menerima pesan <i>Whasapp dari Chatbox (Role: Marketing)</i>	-	Mendapat pesan dari <i>Customer via Whatsapp chat</i>	<i>Pass / Fail</i>

No.	Fitur	Input	Output yang diharapkan	Keterangan
8.	Mengisi konten pada halaman <i>Company Profile</i> (<i>Role: Admin</i>)	Gambar Produk dan <i>Caption</i>	Muncul produk yang dimasukkan pada halaman <i>Company Profile</i>	<i>Pass / Fail</i>

Keterangan:

Pass = Hasil pengujian sesuai dengan *output* yang diharapkan

Fail = Hasil Pengujian tidak sesuai dengan *output* yang diharapkan

3.3.7 *Deployment*

Pada tahap terakhir ini, dilakukan rilis *Website Company Profile CV*. GP Mandiri kepada khalayak umum. Sehingga dapat dengan mudah diakses oleh banyak orang.