

# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

PT Pertamina Persero merupakan sebuah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang memiliki amanah sebagai *holding company* pada sektor energi sejak ditetapkan oleh kementerian BUMN pada tanggal 12 Juni 2020, saat ini PT Pertamina Persero telah memiliki banyak anak cabang perusahaan.

PT Pertamina membutuhkan hubungan timbal balik dengan *vendor* agar kebutuhan perusahaan dapat terpenuhi dan dapat memajukan perusahaan, oleh karena itu PT Pertamina membuat sebuah Manajemen *Vendor* yang memiliki fungsi sebagai alat interaksi antara penyedia barang dan jasa dengan pihak Pertamina EP yang memiliki hubungan dengan data *vendor* yang bersifat *Mandatory* maupun *Non Mandatory*.

Menjadi *vendor* PT Pertamina dibutuhkan proses registrasi, dan kualifikasi oleh pihak Pertamina untuk verifikasi *vendor*. Untuk melakukan proses registrasi, pihak *vendor* diwajibkan untuk mengisi formulir berupa lembaran kertas yang telah disediakan oleh PT Pertamina, begitu juga ketika ingin melakukan *update* data *vendor*. Formulir yang telah diisi rentan mengalami kehilangan karena berupa kertas, sehingga dapat menyebabkan kesalahan pada data *vendor* tersebut.

Pada kajian ini dibuat sebuah Sistem *Vendor Management* Modul *Vendor Registration* di PT Pertamina Persero. Sistem ini digunakan oleh pihak *vendor* sebagai sarana melakukan registrasi untuk menjadi *vendor* PT Pertamina maupun *update* data *vendor* itu sendiri, sehingga dapat memudahkan *vendor* untuk melakukan registrasi karena berbasis web yang dapat dilakukan dimana saja. *Update* data juga dimudahkan dengan adanya sistem ini, dimana pihak *vendor* hanya perlu mengakses *website* untuk melakukan *update* data, dan menunggu verifikasi pihak Pertamina untuk *update* data tersebut. Dalam sistem ini juga terdapat fitur *log activity*, dimana pihak *vendor* dapat melihat apakah mendapat *approve* atau *reject* ketika melakukan registrasi maupun *update* data *vendor*. Sistem ini diharapkan dapat membantu pihak Pertamina untuk memutuskan pihak perusahaan mana yang cocok untuk menjadi *vendor* PT Pertamina.

## 1.2 Tujuan

Tujuan pembuatan sistem *Vendor Management* modul *Vendor Registration* yaitu, sebagai sarana untuk melakukan registrasi maupun *update* data *vendor*.

## 1.3 Manfaat

Manfaat dari pembuatan sistem *Vendor Management* modul *Vendor Registration* sebagai berikut:

- a. *Vendor* dapat melakukan registrasi dan *update* data *vendor* langsung menggunakan web yang dapat diakses kapan saja dan dimana saja.
- b. *Vendor* dapat melihat *activity* maupun status ketika melakukan registrasi atau *update*.



### 1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pembuatan sistem *Vendor Management* modul *Vendor Registration* adalah sebagai berikut:

- a. Sistem yang dibuat merupakan sistem bagian *vendor* dan hanya berbasis web.
- b. *File* yang dapat dimasukkan hanya berupa pdf dengan ukuran maksimum *file* 200 KB.
- c. Pihak *vendor* hanya dapat melakukan registrasi perusahaannya satu kali.
- d. *Vendor* melakukan *login* ke dalam *website* menggunakan akun Google.

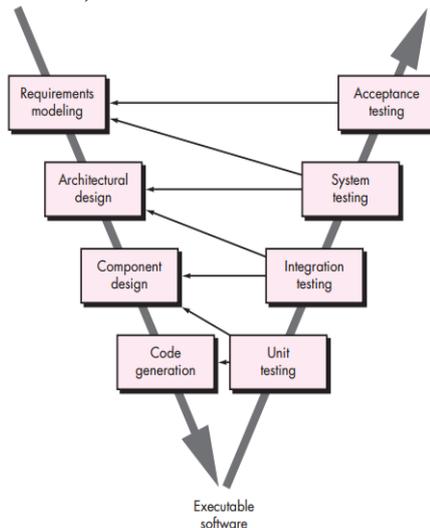
## II METODE

### 2.1 Lokasi dan Waktu PKL

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan mulai dari tanggal 1 Februari 2021 sampai 8 April 2021 secara *online* atau daring, dengan menggunakan Microsoft Teams sebagai sarana untuk melakukan pertemuan atau rapat. Waktu pelaksanaan PKL dilakukan mengikuti hari kerja Pertamina yaitu setiap hari Senin-Jumat pukul 07.00 WIB – 16.00 WIB.

### 2.2 Metode Bidang Kajian

*Software Development Life Cycle* atau biasa disebut dengan *System Development Life Cycle* yang biasa disingkat SDLC merupakan sebuah proses mengembangkan atau membuat sebuah sistem perangkat lunak dengan menggunakan model atau metodologi dalam SDLC (Firmansyah dan Udi 2017). Metode *V-shaped* adalah salah satu model dari SDLC yang merupakan kembangan dari metodologi *Waterfall*. Tahapan dalam *V-shaped* hampir sama dengan tahapan *waterfall*, akan tetapi pada model ini setiap tahapan pengujian lebih dirinci (Indah *et al.* 2018).



Gambar 1 Metodologi *V-shaped* (Pressman 2010:7)