

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

CV Sinergi Teknokarya merupakan perusahaan merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang *IT Software Development, IT Consultant* serta *IT Management*. Dengan informasi mengenai perusahaan, kemampuan perusahaan dan cakupan pelayanan. Dapat dilandasi semangat, kesungguhan hati dan profesionalitas untuk turut serta dalam usaha pembangunan nasional secara komprehensif dan berkesinambungan. Maka CV Sinergi Teknokarya dapat memperoleh kepercayaan dan kesempatan guna memberikan jasa-jasa keahliannya dibidang manajemen, bisnis dan konsultasi pada daerah maupun nasional.

Keberadaan website menjadi sarana utama bagi perusahaan untuk memperkenalkan diri dan menyajikan informasi kepada Masyarakat umum. Hal ini juga berlaku untuk perusahaan di CV Sinergi Teknokarya yaitu untuk menarik perhatian para pelanggan, dibutuhkan sebuah website dengan tampilan yang menarik dengan menampilkan beberapa informasi perusahaan didalamnya. Selain itu dalam rancang bangun website, perlu dilakukan tahap pengujian untuk memastikan apakah sistem yang telah dirancang apakah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau tidak. Oleh karena itu, dilakukan pengujian untuk *website company profile* pada CV. Sinergi Teknokarya dengan menggunakan metode *Unit Testing* dan *User Acceptance Testing*.

Selama periode magang di CV. Sinergi Teknokarya, penulis menduduki posisi *Software Tester*. Salah satu fokus utama peningkatan produk perusahaan adalah *website company profile* pada CV. Sinergi Teknokarya, yang berfungsi sebagai platform publikasi segala informasi dari perusahaan untuk menarik pada pelanggan. Meskipun website CV. Sinergi Teknokarya sudah ada, namun belum Terdapat penerapan Testing dengan phpunit, Oleh karena itu, diperlukan pembaruan menyeluruh pada website untuk meningkatkan pengalaman pengguna.

Penulis melakukan pengujian pada sisi phpunit dengan metode *Unit Testing* dengan menggunakan framework Laravel dan *User Acceptance Testing*. Fokus utama pengembangan adalah pengujian menggunakan PHP Unit Test dan *User Acceptance Testing*, Semua perbaikan danpeningkatan dilakukan dengan tujuan memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik. Hasil dari upaya tersebut tercermin dalam judul "IMPLEMENTASI UNIT TESTING PADA PENGEMBANGAN WEBSITE CV SINERGI TEKNOKARYA".

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Maksud umum dari program magang adalah memberikan peluang kepada peserta magang untuk belajar dan mengasah keterampilan praktis di dunia kerja. Melalui pengalaman ini, mereka dapat menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama masa kuliah dalam situasi pekerjaan sehari-hari. Magang juga berfungsi sebagai sarana bagi peserta untuk memahami konteks kerja, mengembangkan keterampilan yang relevan, dan membuka peluang untuk membangun jejaring profesional. Dengan demikian, tujuan magang adalah memberikan pengalaman pembelajaran yang bernilai dan mempersiapkan peserta untuk memasuki dunia kerja dengan kesiapan yang lebih baik.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan spesifik dari kegiatan Magang ini mencakup:

- a. Memberikan mahasiswa pelatihan dalam Memastikan bahwa semua fitur dan fungsi perangkat lunak bekerja sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan.
- b. Memberikan mahasiswa memastikan bahwa menemukan kesalahan atau bug dalam perangkat lunak dan memastikan bahwa mereka diperbaiki sebelum perangkat lunak dirilis ke pengguna.
- c. Memastikan bahwa perangkat lunak memenuhi semua persyaratan yang telah ditentukan oleh klien atau tim pengembangan.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari kegiatan magang dapat dirinci sebagai berikut:

- a. Keuntungan untuk Peserta Magang
 - 1) Peningkatan wawasan peserta magang terhadap aspek industri, peningkatan keterampilan, pengetahuan, dan pembentukan kepercayaan diri
 - 2) Peserta magang melatih diri dalam pelaksanaan pekerjaan lapangan dan rangkaian kegiatan yang berkaitan dengan spesialisasi mereka.
 - 3) Perluasan jaringan profesional peserta magang serta kesempatan untuk berinteraksi dengan para ahli di lingkungan CV. Sinergi Teknokarya.
- b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jember
 - 1) Sebagai lembaga pendidikan, Politeknik Negeri Jember akan meningkatkan kerjasama dengan CV. Sinergi Teknokarya di bidang hubungan industri.
 - 2) Memperoleh peningkatan mutu pendidikan melalui penerapan pengetahuan dan keterampilan praktis yang telah diperoleh mahasiswa dari pengalaman kerja riil.
 - 3) Memperoleh perspektif baru dalam pengembangan program pendidikan.
- c. Manfaat Bagi Perusahaan Tempat Magang
 - 1) Merupakan sarana guna menjembatani antara perusahaan atau instansi dan lembaga perguruan tinggi untuk kerja sama lebih baik yang bersifat akademis maupun non akademis.
 - 2) Perusahaan dapat melihat kemampuan mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan sebagai tenaga kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pada lokasi kegiatan magang dilaksanakan di kantor CV Sinergi Teknokarya yang terletak di Perum Puri Bunga Nirwana, Cluster Tebet, Blok E41, Jember. Sebagai berikut peta lokasi kegiatan magang pada Gambar 1.1



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

Kegiatan magang dilaksanakan mulai pada 5 Februari 2024 sampai dengan 7 Juni 2024. Waktu kegiatan magang dapat dilakukan pada hari senin sampai dengan sabtu dengan masuk pagi dan siang. Jadwal pelaksanaan kegiatan magang pada Tabel 1.1.

Tabel 1. 1 Jadwal Pelaksanaan

No	Hari	Pagi	Siang
1	Senin	08.00 – 13.00	-
2	Selasa	08.00 – 13.00	-
3	Rabu	08.00 – 13.00	-
4	Kamis	08.00 – 13.00	-
5	Sabtu	-	11.00 – 15.00

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada metode pelaksanaan dapat digunakan selama kegiatan magang setiap hari sabtu melakukan evaluasi diskusi antara mahasiswa, menunjukkan hasil desain proyek dengan tim dan pembimbing lapang mengenai pengembangan desain proyek *company profile website* CV Sinergi Teknokarya. Metode dokumentasi

kegiatan pelaksanaan magang dapat mencatat dalam BKPM *logbook* harian magang Politeknik Negeri Jember. Setelah itu dapat melakukan bimbingan terhadap dosen pembimbing sebagai berikut :

- a. Mengidentifikasi mengenai dalam menentukan judul laporan magang.
- b. Supervisi yang dilakukan oleh dosen pembimbing ke lokasi kegiatan magang.