

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Instansi dan Tempat Kerja Praktik

Nama Perusahaan : PT Evolusi Teknologi Indonesia
Alamat : Jl. Perum Pondok Mutiara, Banjarbendo, Jati, Kec.
Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur
Bidang Usaha : Software Developer
Tanggal Berdiri : 12 Agustus 2012
Email : riza@evotek.co.id, evolusi_teknologi@yahoo.com
Kontak : 081330753951
Situs Web : www.evotek.co.id

2.1.1 Gambaran Umum Instansi

PT Evolusi Teknologi Indonesia adalah sebuah konsultan yang bergerak di bidang jasa & produk Teknologi Informasi (TI) yang berlokasi di Sidoarjo – Jawa Timur - Indonesia. PT Evolusi Teknologi Indonesia terus berkembang mengikuti perkembangan dan tuntutan bisnis global. Dengan komitmen untuk menyediakan jasa layanan teknologi informasi terbaik untuk klien. PT Evolusi Teknologi Indonesia memiliki tim dengan kemampuan individual dan kerjasama yang handal. Selain latar belakang pendidikan, setiap tenaga ahli di PT Evolusi Teknologi Indonesia memiliki pengalaman dari beragam organisasi perusahaan ataupun instansi.

PT Evolusi Teknologi Indonesia bertujuan untuk membantu klien dalam mencapai sasaran usahanya dengan menyediakan jasa layanan teknologi informasi terbaik melalui sistem informasi yang dapat mendukung kelancaran bisnis klien. PT. Evolusi Teknologi Indonesia ingin menjadi Partner, Rekan, Sharing mate perusahaan anda, untuk bersama-sama berkembang, sesuai dengan Mottonya: *Talk With Us, Share With Us, And Blend With Us For the Brighter future*

2.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan

1. Visi

PT. Evolusi Teknologi Indonesia ingin menjadi Konsultan IT terkemuka di Indonesia, dengan cara berusaha meningkatkan dan menjaga kualitas layanan selangkah lebih maju dari yang konsultan IT lainnya.

2. Misi

Berikut ini adalah misi dari PT Evolusi Teknologi Indonesia yang akan dijelaskan dalam poin-poin dibawah ini:

1. Memberikan kualitas pelayanan yang terbaik kepada pelanggan.
2. Membangun Sistem Informasi Manajemen bagi pelanggan sesuai kebutuhan dengan harga yang terjangkau.
3. Implementasi sistem dengan optimal.
4. Evaluasi sebagai dasar perbaikan secara berkesinambungan.

2.1.3 Services PT Evolusi Teknologi Indonesia

1. Pengembangan Aplikasi Kustom dan Aplikasi Produk

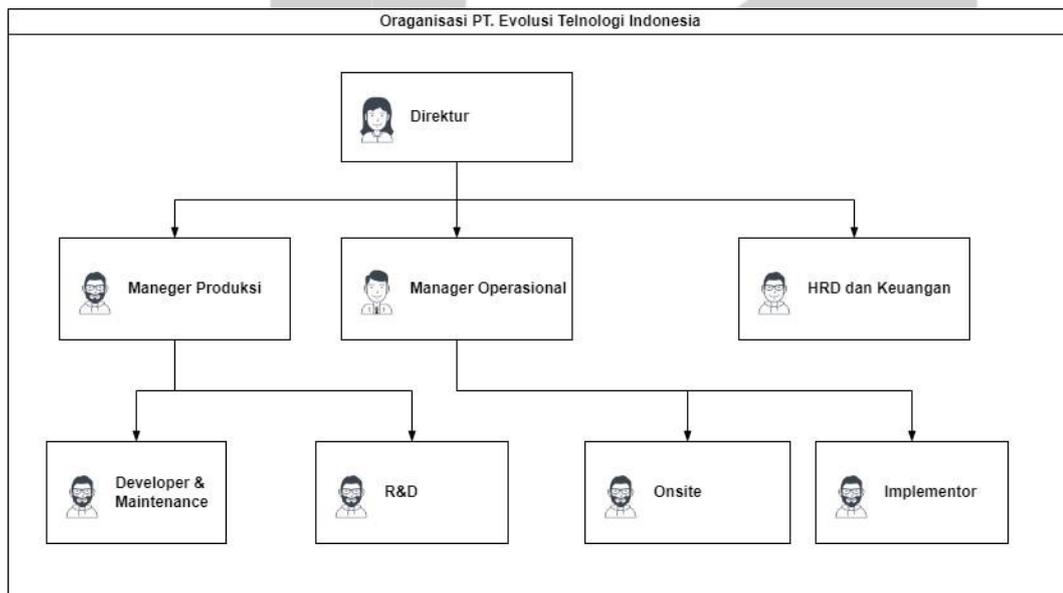
Merupakan pengembangan aplikasi sesuai dengan kebutuhan spesifik perusahaan. Layanan ini umumnya diberikan apabila aplikasi yang dibutuhkan cenderung unik atau spesial, sehingga produk yang ada di pasaran tidak dapat atau sulit dimodifikasi untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Dan aplikasi produk merupakan produk aplikasi bisnis yang sudah siap pakai, baik untuk usaha retail maupun *hospitality*.

2. Desain dan Pengembangan Web

Melayani *design, maintenance & development website* baik untuk personal dan perusahaan, didukung oleh tenaga *designer & development* yang profesional, sehingga penampilan *website* terlihat menarik dan bermutu dalam mendukung *image* perusahaan ataupun personal.

2.1.4 Struktur Organisasi

Struktur organisasi merupakan kerangka yang menjelaskan hubungan antar fungsi, tugas, wewenang, dan tanggung jawab masing-masing anggota organisasi, sehingga dapat mencegah tumpang tindih dalam pelaksanaan tugas. Berdasarkan Gambar 2.1 menjelaskan tentang struktur organisasi di PT Evolusi Teknologi Indonesia.



Sumber: PT Evolusi Teknologi Indonesia

Gambar 2.1.
Struktur Organisasi PT Evolusi Teknologi Indonesia

2.2 Landasan Teori

Landasan teori berfungsi sebagai dasar konseptual dalam pengembangan sistem yang dilakukan selama kerja praktik. Landasan teori ini menyediakan kerangka kerja yang membantu untuk memahami dan menjelaskan konsep-konsep serta prinsip-prinsip yang mendasari pengembangan sistem.

2.2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi dapat dipahami sebagai suatu rangkaian komprehensif yang berfungsi untuk mengumpulkan, memasukkan, mengolah, serta menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan

melaporkan informasi secara terstruktur. Sistem ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi bagi perusahaan atau organisasi, sehingga mereka dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan dengan lebih efektif (Nova et al., 2022).

2.2.2 Pengembangan Sistem

Pengembangan sistem dapat dipahami sebagai serangkaian aktivitas yang dilakukan untuk menyusun dan merancang suatu sistem baru, yang dimaksudkan untuk menggantikan sistem yang ada sebelumnya secara menyeluruh, atau melakukan perbaikan dan penyempurnaan terhadap sistem yang telah berjalan (ARSITO ARI KUNCORO S.Kom, 2022).

2.2.3 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP merupakan bahasa pemrograman yang dirancang untuk dijalankan melalui platform web, umumnya dimanfaatkan untuk mengelola informasi di lingkungan internet. Dalam pengertian lain, *PHP* dapat dipahami sebagai bahasa pemrograman berbasis server yang bersifat terbuka atau *open source*, sehingga tersedia secara gratis bagi pengembang (Sari et al., 2022).

2.2.4 CodeIgniter

CodeIgniter merupakan *framework* aplikasi web yang digunakan untuk membangun aplikasi *PHP* dinamis dengan mengadopsi pola pengembangan *Model View Controller (MVC)*. Sebagai *framework*, *CodeIgniter* menyediakan berbagai macam pustaka (*library*) yang dapat memudahkan proses pengembangan aplikasi (Muqorobin & Rozaq Rais, 2022).

2.2.5 JavaScript

JavaScript adalah bahasa pemrograman web yang bersifat *Client-Side Programming Language*. Sebagai *Client-Side Programming Language*, pemrosesan *JavaScript* dilakukan oleh klien atau aplikasi

pengguna, seperti web browser (*Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera Mini*, dll) (Sari et al., 2022).

2.2.6 Database

Sebuah *database* dapat didefinisikan sebagai kumpulan data yang terorganisir secara terstruktur dan disimpan dalam sistem komputer. Data-data tersebut dapat diakses dan dikelola dengan efisien melalui sistem tersebut (Kurniati et al., 2022).

2.2.7 Bootstrap

Bootstrap merupakan sebuah framework CSS yang berfokus pada pengembangan front-end website. Framework ini menyediakan berbagai alat dan komponen untuk membangun antarmuka pengguna yang modern, responsif, dan ramah seluler. Bootstrap mencakup kode siap pakai untuk HTML, CSS, dan JavaScript, sehingga memudahkan pengembang dalam menciptakan desain website yang konsisten dan estetis. Dengan Bootstrap, pengembang dapat dengan cepat membuat tampilan website yang menarik dan adaptif terhadap berbagai perangkat, tanpa perlu menulis kode dari awal (ADMIN, 2022).

2.2.8 PostgreSQL

PostgreSQL adalah sistem manajemen basis data relasional objek yang kuat dan sumber terbuka. Sistem ini menggunakan dan memperluas bahasa SQL dengan berbagai fitur yang memungkinkannya menyimpan dan mengelola beban kerja data yang paling kompleks secara aman (PostgreSQL, 2024). Sistem ini memiliki kemampuan untuk menangani berbagai jenis pengolahan data, mulai dari yang sederhana hingga yang paling kompleks sekalipun. Tidak mengherankan jika banyak perusahaan besar mengadopsi PostgreSQL sebagai solusi manajemen basis data mereka (codingstudio.id, 2023).