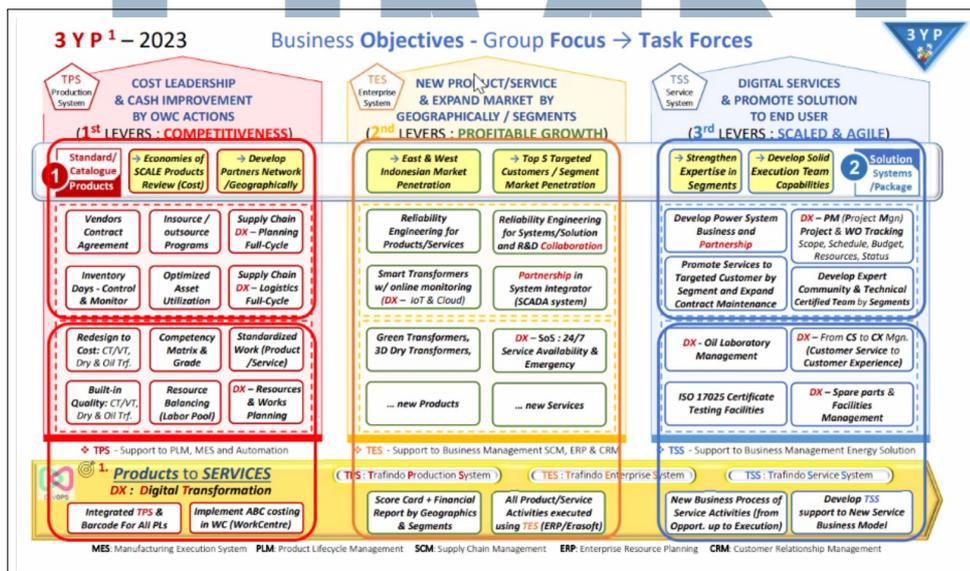


BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring berjalannya perkembangan zaman, teknologi yang ada di dunia ini sudah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Terdapat sebuah transformasi dari era tradisional menjadi era digital yang biasa disebut digitalisasi. Teknologi memiliki peranan yang sangat penting dalam mengimplementasikan era digital pada sebuah perusahaan atau sebuah institusi [1]. Salah satu contoh teknologi yang dapat membantu proses digitalisasi adalah mengembangkan sebuah *software* yang dapat membantu perusahaan dalam melakukan pekerjaan. *Software* merupakan program yang berisikan banyak instruksi yang ditulis dalam bahasa manusia lalu diterjemahkan ke dalam bahasa mesin sehingga perangkat keras dapat memahami dan menjalankan instruksi yang sudah diberikan serta menghasilkan hasil yang diinginkan [2].

PT. Trafoindo Prima Perkasa memutuskan untuk mengadopsi transformasi digital agar dapat mengotomatiskan proses-proses yang sebelumnya memakan waktu, meningkatkan efisiensi operasional, dan membantu meningkatkan produktivitas. Dalam memulai proses digitalisasi di PT. Trafoindo Prima Perkasa membuat sebuah program bernama *Task Force Digital Transformation*.



Gambar 1.1. *Task Force Digital Transformation*

Gambar 1.1 merupakan sebuah gambaran keseluruhan dari program *Task*

Force Digital Transformation, program tersebut dibagi menjadi 3 kategori sebagai berikut:

1. *Cost Leadership And Cash Improvement By Owc Actions*

Pada kategori pertama, *task force* ini berfokus kepada bidang produksi, dan *cost* produksi trafo dan ctvt. Tujuan dari sistem yang dibuat pada *task force* kategori pertama adalah untuk memperlancar dan melakukan peningkatan dari sistem yang sudah ada.

2. *New Product / Service And Expand Market By Geographically / Segments*

Pada kategori kedua, *task force* ini berfokus untuk menciptakan produk trafo baru, dan memperluas pasar penjualan trafo. Sistem yang dibuat pada *task force* kategori kedua adalah berfokus penggunaan IoT di trafo.

3. *Digital Services And Promote Solution To End User*

Pada kategori ketiga, *task force* ini berfokus kepada customer yang ingin melakukan service trafo, dan untuk memberikan sebuah solusi kepada customer. Sistem yang dibuat pada *task force* kategori ketiga adalah untuk meningkatkan hubungan customer dengan PT. Trafoindo Prima Perkasa.

Untuk memastikan pelaksanaan program *Task Force Digital Transformation* berjalan dengan maksimal, PT. Trafoindo Prima Perkasa merasa penting untuk melibatkan mahasiswa yang memiliki kompetensi dan pemahaman mendalam dalam bidang teknologi serta industri. Oleh sebab itu, perusahaan telah mengambil inisiatif dengan bergabung dalam program Kampus Merdeka untuk mencari dan merekrut mahasiswa yang memenuhi syarat. Dalam rangka mencapai tujuan ini, PT. Trafoindo Prima Perkasa telah mengidentifikasi tiga jurusan utama yang sangat relevan, yaitu informatika, teknik industri, dan teknik elektro. Dengan melibatkan mahasiswa dari jurusan-jurusan ini, perusahaan dapat menggunakan keahlian dan pengetahuan yang dapat mendukung transformasi digital.

1.2 Maksud Kerja Magang

Tujuan dari kerja magang adalah untuk membantu PT. Trafoindo Prima Perkasa untuk menjalankan program *Task Force Digital Transformation* di bagian *Supply Chain DX - Planning Full-Cycle*.

Maksud dan tujuan kerja magang di PT. Trafoindo Prima Perkasa adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu yang sudah didapatkan selama di kampus ke dunia kerja.
2. Memperoleh ilmu dan pengetahuan pada bidang *software development* khususnya pada *platform website*.
3. Sebagai syarat lulus dari Universitas Multimedia Nusantara untuk mendapatkan gelar S.Kom.
4. Mengembangkan website sesuai dengan permintaan *user* menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang yang diselenggarakan oleh perusahaan PT Trafoindo Prima Perkasa memiliki durasi sekitar 5 bulan, dimulai dari tanggal 14 Agustus 2023 sampai 31 Desember 2023 yang dibimbing oleh Ibu Diah Puspitaningrum selaku *Product Owner Task Force Supply Chain DX - Planning Full-Cycle*. Waktu pelaksanaan program ini dimulai jam 08.00 WIB dan berakhir jam 17.00 WIB. Pada tanggal 14 Agustus 2023 sampai 30 Agustus 2023 kegiatan magang dilaksanakan secara *work from home* (WFH), dan pada tanggal 31 Agustus 2023 sampai 31 Desember 2023 kegiatan magang dilaksanakan secara *work from office* (WFO).

Pada bulan Agustus, para karyawan *internship* diadakan beberapa kegiatan yang dilaksanakan oleh PT. Trafoindo Prima Perkasa, yaitu *internal onboarding*, memperkenalkan *software app sheet*, mempelajari *framework codeigniter*, sesi materi konsep diri yang diberikan oleh *Head of HR* PT. Trafoindo Prima Perkasa, dan pada tanggal 31 Agustus 2023 merupakan hari pertama melakukan kegiatan magang secara *work from office* (WFO).

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA