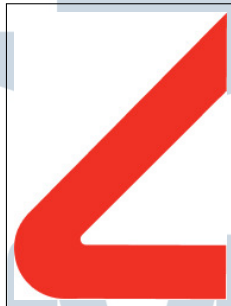


BAB 2

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan

KinetixPro Pte. Ltd. merupakan perusahaan *startup AI-safety* berbasis *Industry 4.0* yang didirikan di Singapura pada Februari 2023. Perusahaan berfokus pada pengembangan solusi berbasis kecerdasan buatan (AI) dan *computer vision* untuk mendukung penerapan keselamatan kerja. Layanan yang ditawarkan ditujukan bagi perusahaan multinasional di sektor manufaktur, logistik, serta operasional pelabuhan. Pendirian KinetixPro didorong oleh meningkatnya kebutuhan terhadap sistem pengawasan keselamatan kerja yang efisien dan adaptif di lingkungan industri modern. Logo perusahaan yang ditampilkan pada Gambar 2.1 memiliki desain abstrak dan modern yang merepresentasikan identitas KinetixPro sebagai perusahaan dengan solusi yang praktis serta progresif.



Gambar 2.1. Logo KinetixPro Pte. Ltd.

Pada kuartal ketiga tahun 2024, KinetixPro ditetapkan sebagai finalis Smart Port Challenge 2024 yang diselenggarakan oleh PIER71 dengan dukungan Maritime and Port Authority of Singapore (MPA). Dalam ajang yang berlangsung pada September 2024 tersebut, KinetixPro mengajukan solusi berbasis AI yang dipadukan dengan kamera termal untuk mendeteksi kebocoran bahan berbahaya seperti metanol dan amonia. Teknologi ini dikembangkan untuk meningkatkan deteksi dini potensi kecelakaan di area pelabuhan. Keterlibatan dalam kompetisi tersebut menempatkan KinetixPro dalam ekosistem inovasi maritim tingkat regional.

Aktivitas perusahaan kemudian meluas melalui partisipasi pada berbagai forum teknologi internasional dan kolaborasi lintas negara. Dalam pameran yang diselenggarakan di Jepang dan Korea Selatan pada akhir tahun 2024, KinetixPro

memperkenalkan sistem pemantauan interaksi manusia dan robot yang mampu menyesuaikan kecepatan atau menghentikan pergerakan secara otomatis untuk mencegah kecelakaan kerja. Inovasi ini turut diterapkan pada industri otomotif dan rantai pasok guna mengoptimalkan penerapan standar keselamatan di lingkungan industri.

Momentum pertumbuhan perusahaan berlanjut pada awal tahun 2025 ketika KinetixPro menerima *Manufacturing Award* dalam ajang World AI Cannes Festival (WAICF) 2025 yang diselenggarakan pada Februari 2025. Penghargaan ini menegaskan keberhasilan perusahaan dalam mengintegrasikan teknologi AI untuk meningkatkan produktivitas dan keamanan di sektor manufaktur. Pencapaian tersebut menjadi bukti kesiapan teknologi perusahaan untuk bersaing di pasar global sekaligus membuka peluang kolaborasi baru dengan mitra internasional.

Selanjutnya, pada Maret 2025, KinetixPro resmi menjadi anggota Advanced Remanufacturing and Technology Centre (ARTC) di bawah naungan Agency for Science, Technology and Research (ASTAR) Singapura. Keanggotaan ini memberikan akses terhadap jaringan riset terapan serta fasilitas pengembangan teknologi industri. Keterlibatan dalam ARTC mendukung percepatan pengujian dan penerapan solusi berbasis AI di berbagai sektor, sekaligus memperkuat kapasitas inovasi perusahaan yang berbasis penelitian.

Keberhasilan KinetixPro berlanjut pada Agustus 2025 dengan diraihnya kemenangan dalam ajang PETRONAS FutureTech 4.0 x AWS Startup Innovation Challenge. Kompetisi tersebut mempertemukan perusahaan rintisan dengan industri energi dan manufaktur global. Pencapaian ini mencerminkan relevansi solusi KinetixPro terhadap tantangan keselamatan di sektor energi serta memperluas eksposur perusahaan di pasar Asia Tenggara.

Sebagai penutup rangkaian pencapaian tahun 2025, KinetixPro memperoleh Bosch Business Innovation Award serta Xplor Ventures Award by PTTEP dalam PETRONAS FutureTech 4.0 Demo Day 2025 yang digelar pada September 2025. Kedua penghargaan tersebut diberikan atas keunggulan teknologi yang dinilai mampu memberikan dampak langsung terhadap efisiensi dan keselamatan operasional industri. Pengakuan berlapis ini mempertegas posisi KinetixPro sebagai perusahaan *startup* yang konsisten menghadirkan solusi *AI-safety* dan berdaya saing global.

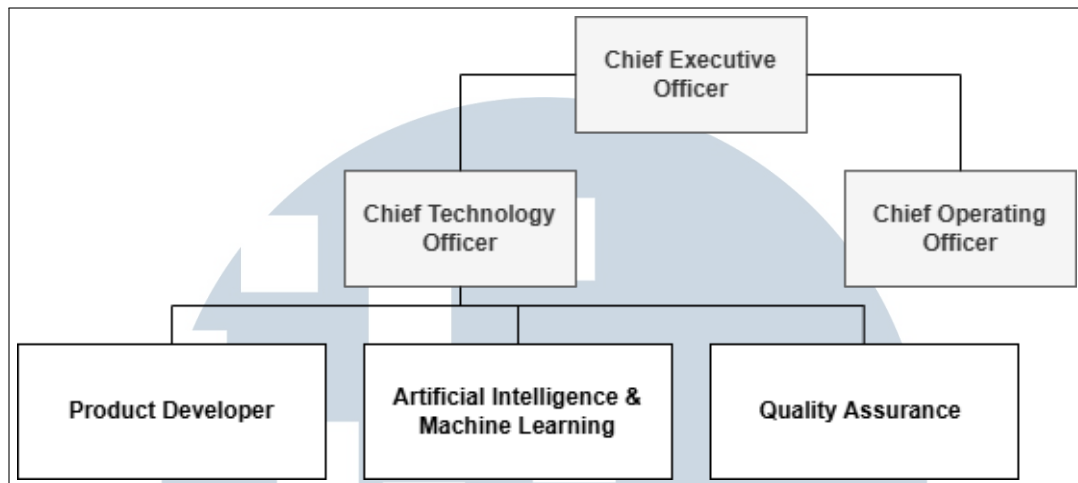
2.2 Visi dan Misi Perusahaan

Visi KinetixPro adalah mewujudkan masa depan tanpa fatalitas kerja melalui solusi keselamatan cerdas berbasis AI dan *Computer Vision*. Perusahaan memulai langkahnya dari kawasan Asia-Pasifik (APAC) dengan target ekspansi global di berbagai sektor industri. Upaya tersebut diwujudkan melalui pengembangan ekosistem kerja yang lebih aman dengan memanfaatkan teknologi kecerdasan buatan (AI) dan *computer vision* yang mampu mendeteksi perilaku beresiko secara *real-time*. Transformasi sistem keselamatan konvensional menuju solusi cerdas dan proaktif menjadi landasan utama, sehingga insiden dapat dicegah sebelum terjadi. Sasaran jangka panjangnya adalah memastikan setiap pekerja dapat kembali ke rumah dengan selamat berkat dukungan teknologi inovatif dan penerapan keselamatan berbasis data.

Misi KinetixPro berfokus pada pemberdayaan organisasi dalam mengenali dan mengurangi potensi risiko keselamatan melalui optimalisasi infrastruktur CCTV yang sudah tersedia. Solusi yang dikembangkan berbasis *computer vision* dan didukung oleh kecerdasan buatan (AI), sehingga dapat meningkatkan fungsi pengawasan menjadi lebih adaptif dan efisien. Kolaborasi strategis dijalankan bersama korporasi multinasional di sektor manufaktur, logistik, dan operasional pelabuhan, dengan cakupan implementasi di enam negara. Fokus penerapan diarahkan pada penyediaan *insight* yang *actionable* dan *real-time* untuk memperkuat standar keselamatan kerja, meningkatkan efisiensi operasional, serta menumbuhkan budaya manajemen risiko yang proaktif di tingkat global.

2.3 Struktur Organisasi Perusahaan

Sebagai perusahaan rintisan, KinetixPro Pte. Ltd. mengadopsi struktur organisasi yang sederhana dan dinamis. Pola ini dipilih untuk memastikan fleksibilitas dalam pengambilan keputusan serta efektivitas koordinasi lintas fungsi. Struktur yang ringkas memungkinkan setiap personel memiliki ruang kontribusi yang lebih luas, sekaligus mendukung percepatan inovasi pada pengembangan solusi berbasis kecerdasan buatan (AI). Pendekatan ini menjadikan alur kerja lebih adaptif terhadap perubahan kebutuhan industri sekaligus menjaga efisiensi operasional perusahaan.



Gambar 2.2. Struktur Organisasi KinetixPro Pte. Ltd.

Gambar 2.2 memperlihatkan susunan struktur organisasi KinetixPro Pte. Ltd. Posisi tertinggi ditempati oleh *Chief Executive Officer* (CEO) yang menetapkan arah strategis perusahaan secara keseluruhan. Di bawah CEO terdapat dua posisi utama, yaitu *Chief Technology Officer* (CTO) dan *Chief Operating Officer* (COO). COO bertanggung jawab pada aspek bisnis dan operasional umum perusahaan, sedangkan CTO berperan sebagai pengelola teknis sekaligus *project manager* yang mengoordinasikan tim pengembangan secara langsung.

Tiga divisi utama berada di bawah koordinasi CTO, meliputi *Product Developer*, *Artificial Intelligence & Machine Learning*, serta *Quality Assurance* (QA). Ketiga divisi ini bekerja secara erat dan lintas fungsi untuk mendukung pengembangan solusi berbasis AI yang inovatif. *Quality Assurance* menempati posisi khusus sebagai penjamin mutu terhadap seluruh hasil kerja divisi pengembangan, mencakup pengujian kualitas data, evaluasi performa model deteksi, dan validasi stabilitas fitur produk. Dengan fungsi ini, *Quality Assurance* memastikan bahwa setiap *output* sesuai dengan standar yang ditetapkan sebelum digunakan secara luas.

Divisi *Product Developer* merupakan tim *full-stack developer* yang bertanggung jawab dalam merancang, membangun, dan memelihara website perusahaan, termasuk produk berbasis web yang digunakan klien untuk mengakses layanan KinetixPro. Tim ini juga menangani integrasi antara sistem web dengan modul AI agar fungsi deteksi visual dapat berjalan secara optimal di sisi pengguna. Selain memastikan pengalaman pengguna yang intuitif dan responsif, tim *Product Developer* turut berperan dalam pengembangan fitur-fitur baru yang mendukung keberlanjutan ekosistem produk digital perusahaan.

Divisi *Artificial Intelligence & Machine Learning* terdiri dari para *AI Engineer* yang berfokus pada perancangan dan pengembangan *pipeline* kecerdasan buatan, termasuk sistem aturan (*ruling system*), logika deteksi, serta eksperimen terhadap fitur-fitur baru yang memanfaatkan berbagai aspek dalam deteksi visual. Tim ini berperan dalam merancang arsitektur sistem AI yang efisien dan adaptif, serta memastikan integrasi teknologi deteksi dapat berjalan secara optimal di lingkungan pengembangan. Selain itu, tim *Artificial Intelligence & Machine Learning* juga berkolaborasi dengan divisi lain untuk menguji stabilitas sistem, mengoptimalkan kinerja deteksi, dan mengembangkan pendekatan inovatif yang mendukung peningkatan kualitas produk secara keseluruhan.

Ketiga divisi tersebut bekerja secara terintegrasi untuk memastikan setiap proses pengembangan berjalan selaras. Dalam kolaborasi ini, *Quality Assurance* memberikan dukungan langsung pada *Product Developer* dan *Artificial Intelligence & Machine Learning*. Pada *Product Developer*, *Quality Assurance* bertugas menguji keandalan antarmuka website serta memastikan fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Sementara pada *Artificial Intelligence & Machine Learning*, *Quality Assurance* dilibatkan dalam verifikasi hasil logika deteksi, analisis data visual, serta *debugging rule*. Melalui mekanisme tersebut, *Quality Assurance* menjadi penghubung yang menjaga konsistensi dan mutu produk digital yang dihasilkan perusahaan.

