

BAB II

GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL

2.1 Sejarah Perusahaan

PT Infoglobal Teknologi Semesta, yang lebih dikenal dengan nama Infoglobal, merupakan perusahaan teknologi nasional yang berdiri sejak tanggal 9 September 1992 di Surabaya, Jawa Timur (Swa Media Inc, 2025). Perusahaan ini didirikan oleh Johanes Adi Sasongko, seorang insinyur yang memiliki visi kuat untuk membangun kemandirian teknologi di Indonesia, khususnya dalam bidang pertahanan. Pada masa awal berdirinya, Infoglobal bergerak di bidang teknologi informasi dengan melayani kebutuhan sistem informasi dan aplikasi untuk sektor pemerintahan serta infrastruktur. Seiring berjalannya waktu, fokus perusahaan Infoglobal berkembang ke ranah teknologi pertahanan dengan berfokus pada solusi berbasis avionik dan sistem pengolahan data radar.



Gambar 2.1 Logo PT Infoglobal Teknologi Semesta

Transformasi besar untuk Infoglobal terjadi ketika Indonesia menghadapi embargo militer di awal 2000-an. Dalam kondisi sulitnya memperoleh suku cadang dan perangkat elektronik pesawat tempur dari luar negeri, Infoglobal menjawab tantangan ini dengan mengembangkan sistem avionik lokal untuk berbagai jenis pesawat seperti Hawk 100/200, F-5, F-6, Casa 212, C-130 Hercules, dan Boeing 737-200 (Dianeko, 2025). Langkah ini menjadi tonggak penting bagi kemandirian industri pertahanan nasional. Infoglobal tidak hanya berhasil mengembangkan produk pengganti, tetapi juga memperoleh sertifikasi kelaikan militer dari otoritas terkait. Sejak saat itu, reputasi Infoglobal sebagai

pionir avionik dalam negeri mulai dikenal luas, terutama oleh TNI Angkatan Udara.



Gambar 2.2 Produk PT Infoglobal Teknologi Semesta

Seiring berkembangnya teknologi dan kebutuhan operasional militer yang semakin kompleks, Infoglobal memperluas kapabilitasnya dengan merancang sistem berbasis C4ISR (*Command, Control, Communications, Computers, Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance*). Produk-produk unggulan seperti *Tactical Display Air Situation (TDAS)*, *Integrated Monitoring and Management System (IMMS)*, serta *Tactical Mission System (TMS)* menjadi bagian penting dari sistem pemantauan lalu lintas udara dan kendali operasi militer. Sistem ini mampu mengintegrasikan data radar sipil dengan militer secara *real-time*, serta mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan akurat dalam konteks pertahanan nasional.

Tak hanya berfokus di dalam negeri, Infoglobal juga terus mengembangkan kolaborasi strategis di tingkat Internasional. Pada tahun 2021, perusahaan berhasil mengekspor produk avionik *Multi-Purpose Cockpit Display (MPCD)* ke Malaysia. Pencapaian ini menjadi penanda bahwa produk Infoglobal telah memenuhi standar Internasional. Pada tahun 2015, Infoglobal menjalin kerja sama dengan *Advanced Military Maintenance, Repair and Overhaul Centre*

(AMMROC) dari Uni Emirat Arab dalam pengembangan avionik pesawat militer (PT Infoglobal Teknologi Semesta, 2025). Infoglobal juga aktif mengikuti berbagai ajang pertahanan internasional seperti Indo Defence, serta terlibat dalam riset teknologi tinggi bersama lembaga riset dan perguruan tinggi di Indonesia, termasuk pengembangan satelit nano bersama Universitas Pertahanan dan BRIN.

Hingga tahun 2025, Infoglobal telah mempekerjakan lebih dari 170 karyawan dan menghasilkan lebih dari 200 produk yang digunakan oleh institusi pertahanan dan mitra industri. Selain kantor pusat di Surabaya dan perwakilan di Jakarta, Infoglobal juga memiliki beberapa anak perusahaan yang bergerak di bidang manajemen aset, layanan IT, serta pemeliharaan perbaikan perangkat (MRO). Dengan pencapaian tersebut, Infoglobal terus bertransformasi dari perusahaan teknologi nasional menjadi salah satu actor utama dalam ekosistem pertahanan Indonesia yang berorientasi pada inovasi, kemandirian, dan daya saing global.

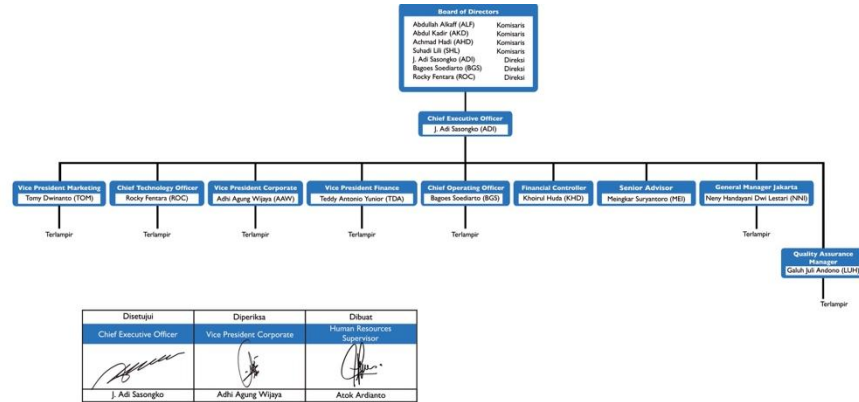
2.2 Struktur Organisasi

Struktur organisasi merupakan gambaran susunan jabatan dan alur tanggung jawab dalam suatu perusahaan yang menunjukkan hubungan kerja antar bagian secara sistematis. Berikut adalah struktur organisasi utama di PT Infoglobal Teknologi Semesta.

2.2.1 Struktur Organisasi Utama Perusahaan

PT Infoglobal Teknologi Semesta memiliki struktur organisasi hierarkis yang dipimpin oleh Dewan Direksi (*Board of Directors*) dan *Chief Executive Officer* (CEO). Pada tingkat strategis tertinggi, perusahaan dipimpin oleh Dewan Direksi yang terdiri dari 7 anggota yaitu Abdullah Alkaff (ALF), Abdul Kadir (AKD), Achmad Hadi (AHD), dan Suhadi Lili (SHL) sebagai komisaris, serta J. Adi Sasongko (ADI), Bagoes Soediarso (BGS), dan Rocky Fentara (ROC) sebagai

direksi. J. Adi Sasongko juga menjabat sebagai *Chief Executive Officer* yang memimpin operasional harian perusahaan.



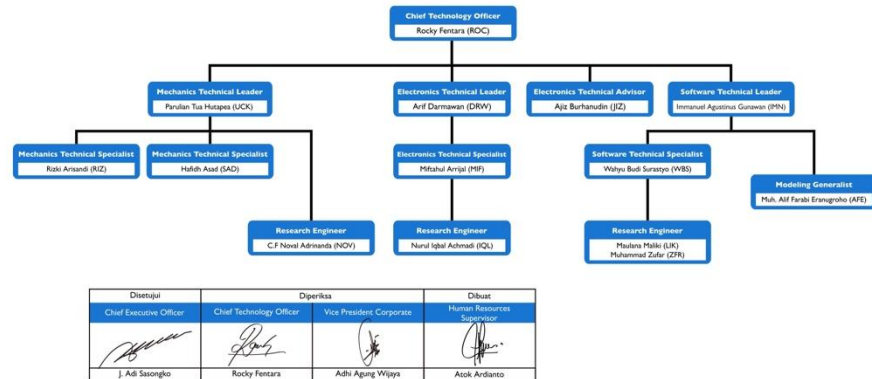
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Utama Infoglobal

Pada tingkat manajemen menengah, perusahaan memiliki beberapa posisi *Vice President* dan manajer senior yang membawahi divisi-divisi utama. Struktur ini mencakup *Vice President Marketing* yang dipimpin Tony Dwinanto (TOH), *Chief Technology Officer* oleh Rocky Fentara (ROC), *Vice President Corporate* oleh Adhi Agung Wijaya (AAW), *Vice President Finance* oleh Teddy Antonio Yuniar (TDA), dan *Chief Operating Officer* oleh Bagoes Soediarso (BGS). Selain itu, terdapat *Financial Controller* Khoirul Huda (KHD), *Senior Advisor* Mengkar Suryantoro (MEI), dan *General Manager Jakarta* Neny Handayani Dwi Lestari (NNI). Pada tingkat operasional, terdapat *Quality Assurance Manager* yang dipimpin oleh Galuh Juli Andono (LUH).

2.2.2 Struktur Organisasi Divisi *Technology*

Divisi *Technology* dipimpin oleh *Chief Technology Officer* Rocky Fentara (ROC) dan memiliki struktur organisasi yang terbagi dalam beberapa tim spesialisasi. Pada level kepemimpinan teknis, divisi ini memiliki empat posisi *leader* yaitu *Mechanics Technical Leader* Parallau Tua Hutapea (UCK), *Electronics Technical Leader* Arif Darmawan (DRW), *Electronics Technical Advisor* Ajiz Burhanudin

(IJZ), dan *Software Technical Leader* Immanuel Agustinus Gunawan (IMN). Pada level spesialis, tim *Mechanics* dipimpin oleh dua *Mechanics Technical Specialist* yaitu Rizki Ariandi (RIZ) dan Hafidh Asad (SAD). Tim *Electronics* memiliki satu *Electronics Technical Specialist* yaitu Miftahul Arrijal (MIF).



Gambar 2.4 Struktur Organisasi Divisi Technology Infoglobal

Sementara tim *Software* memiliki *Software Technical Specialist* Wahyu Budi Surastyo (WBS) dan *Modeling Generalist* Muh. Alif Farabi Eranugriho (AFE). Pada level *Research Engineer*, setiap spesialisasi memiliki *engineer* yang fokus pada penelitian dan pengembangan. Tim *Mechanics* memiliki C.F Noval Adrianada (NOV), tim *Electronics* memiliki Nurul Iqbal Achmadi (IQL), dan tim *Software* memiliki dua *engineer* yaitu Maulana Maliki (LIK) dan Muhammad Zufar (ZFR). Struktur ini memungkinkan adanya pembagian kerja yang spesifik sesuai dengan keahlian masing-masing tim dalam pengembangan teknologi.

2.2.3 Posisi Magang Dalam Struktur Organisasi

Berdasarkan struktur organisasi di atas, posisi magang berada di bawah koordinasi *Software Technical Leader* dalam Divisi *Technology*. Mahasiswa secara khusus ditempatkan pada *Software Development Team*, dengan atasan langsung Immanuel Agustinus Gunawan (IMN)

selaku *Software Technical Leader*. Penempatan ini sesuai dengan latar belakang keilmuan mahasiswa dari jurusan Sains Data, karena memberikan ruang aktual untuk menerapkan berbagai konsep dan metode *data science* dalam konteks pengembangan *software* perusahaan yang berorientasi pada teknologi pertahanan.

Selama menjalani masa magang, mahasiswa mendapatkan bimbingan teknis harian dari pembimbing lapangan, yaitu Wahyu Budi Surastyo (WBS) yang menjabat sebagai *Software Technical Specialist*. Interaksi ini dilakukan secara intensif untuk memastikan pemahaman dan keterlibatan mahasiswa dalam alur kerja proyek yang sedang dijalankan. Selain itu, mahasiswa juga memiliki kesempatan untuk berkolaborasi dengan *Research Engineer* dalam tim, baik dalam perumusan solusi teknis maupun eksplorasi pendekatan baru yang relevan dengan kebutuhan proyek.

Struktur penempatan yang terintegrasi ini memberikan pengalaman langsung bagi mahasiswa untuk memahami proses kerja dalam industri teknologi secara menyeluruh, mulai dari perencanaan, implementasi, hingga evaluasi sistem. Mahasiswa tidak hanya mengembangkan keterampilan teknis dalam pemrograman dan analisis data, tetapi juga memperoleh pemahaman mendalam tentang kerja tim, dinamika profesional, serta standar kualitas dalam pengembangan *software* industri. Hal ini menjadi bekal penting dalam membentuk kesiapan dan daya saing mahasiswa ketika terjun ke dunia kerja setelah menyelesaikan studi.

2.3 Bidang Usaha

PT Infoglobal Teknologi Semesta beroperasi di bidang teknologi tinggi, khususnya pada pengembangan solusi pertahanan berbasis avionik, radar, sistem C5ISR, serta layanan MRO dan IT *enterprise*. Fokus utama perusahaan ini adalah mendukung kemandirian teknologi pertahanan nasional melalui produk yang handal dan berstandar Internasional. Sebagai pionir dalam sektor

avionik, Infoglobal merancang perangkat yang digunakan dalam kokpit pesawat seperti *Multi Purpose Cockpit Display* (MPCD) dan *Engine Display Unit* (EDU). Selain itu, mereka juga memproduksi perangkat pencatat data penerbangan (*Flight Data Recorder*), yang saat ini banyak digunakan dalam armada TNI AU dan mitra pertahanan lainnya.

Di sisi integrasi radar dan informasi udara, Infoglobal juga mengembangkan rangkaian produk berbasis Radar *Data Processing* dan sistem *Mission System* seperti TDAS, IMMS, dan TMS. Produk-produk ini memungkinkan pemantauan situasi udara secara *real-time*, integrasi data radar sipil dan militer, serta mendukung pengambilan keputusan strategis. Terdapat beberapa kategori produk yang dikembangkan oleh PT Infoglobal Teknologi Semesta, yaitu avionik, *radar data processing*, *mission system*, *software enterprise*. Berikut ini adalah beberapa daftar sesuai kategorinya, diantaranya: Untuk kategori produk “*Radar Data Processing*”, diantaranya:

Tabel 2.1 Produk Radar Data Processing Infoglobal

Kategori	Produk	Deskripsi Singkat
<i>Radar Data Processing</i>	TDAS	<i>Tactical Display Air Situation</i> untuk menampilkan situasi udara secara <i>real-time</i> .
	IMMS	<i>Integrated Monitoring and Management System</i> untuk pemantauan dan kendali radar.
	CAMD	<i>Command and Monitoring Display</i> untuk kontrol sistem radar.

Untuk kategori produk “*Mission Sisytem*”, diantaranya:

Tabel 2.2 Produk Mission System Infoglobal

Kategori	Produk	Deskripsi Singkat
<i>Mission System</i>	<i>Tactical Mission System</i>	Sistem misi taktis berbasis integrasi avionik dan intelijen.

Untuk kategori produk “*Software Enterprise*”, diantaranya:

Tabel 2.3 Produk Software Enterprise Infoglobal

Kategori	Produk	Deskripsi Singkat
<i>Software Enterprise</i>	ILSMS	<i>Integrated Logistics and Support Management System.</i>
	SIMPERS	Sistem informasi personel untuk instansi militer dan sipil.
	SOYUS	Sistem operasi untuk manajemen pengawasan wilayah udara.
	MOCO	<i>Monitoring and Control Operation software</i> untuk pengawasan sistem.
	AVESINA	Aplikasi integrasi sistem informasi nasional.

Untuk kategori produk “Avionik”, diantaranya:

Tabel 2 4 Produk Avionik Infoglobal

Kategori	Produk	Deskripsi Singkat
Avionik	MPCD	<i>Multi-Purpose Cockpit Display</i> untuk menampilkan informasi navigasi dan misi.
	RMU	<i>Radar Monitor Unit</i> untuk menampilkan data radar di kokpit.
	EDU	<i>Engine Display Unit</i> untuk menampilkan performa mesin secara <i>real-time</i> .
	DVR	<i>Digital Video Recorder</i> untuk merekam tampilan instrumen penerbangan.
	CHM	<i>Cockpit Head Module</i> sebagai pusat kontrol tampilan kokpit.

VMU	<i>Video Management Unit</i> untuk pengelolaan sinyal video di pesawat.
CIU	<i>Cockpit Interface Unit</i> sebagai penghubung antar instrumen digital.
EFD-5.5 / EFD-6.0	<i>Electronic Flight Display</i> untuk informasi penerbangan digital.
FMD-A13	<i>Flight Management Display</i> generasi baru untuk pesawat TNI AU.
FND	<i>Flight Navigation Display</i> untuk data arah dan navigasi.
DEI	<i>Display Engine Indicator</i> sebagai indikator performa mesin.
CIMD	<i>Central Integrated Monitoring Display</i> untuk pemantauan sistem pesawat.
EDD	<i>Engine Digital Display</i> untuk pengawasan elektronik mesin.
IESD	<i>Integrated Engine and System Display.</i>

Melalui berbagai produk dan layanan inovatif seperti sistem radar, perangkat avionik, dan software enterprise untuk keperluan pertahanan, pemantauan wilayah, serta sistem keamanan nasional, PT Infoglobal Teknologi Semesta menunjukkan komitmennya dalam memperkuat sektor pertahanan dalam negeri. Berbagai solusi teknologi yang dikembangkan oleh perusahaan ini tidak hanya berfokus pada kebutuhan taktis dan operasional, tetapi juga mendukung aspek strategis dalam menciptakan sistem pertahanan yang terintegrasi, efektif, dan mampu diandalkan dalam berbagai situasi. Keandalan dan kualitas teknologi Infoglobal telah diakui secara luas, baik oleh institusi pertahanan nasional maupun oleh mitra internasional, yang menunjukkan bahwa Indonesia memiliki potensi besar untuk bersaing dalam industri pertahanan global. Ekspansi bisnis Infoglobal ke pasar internasional tidak

hanya memperluas jangkauan layanan, tetapi juga membuktikan daya saing, kemandirian, dan kapabilitas industri pertahanan nasional di tengah persaingan teknologi global yang semakin ketat.

Keberhasilan Infoglobal dalam menciptakan produk teknologi tinggi yang mampu bersaing di tingkat nasional maupun internasional tidak terlepas dari peran penting sumber daya manusia (SDM) yang dimiliki. Perusahaan ini didukung oleh tim profesional yang kompeten di bidang rekayasa perangkat lunak, sistem elektronika, serta riset dan pengembangan (R&D) teknologi pertahanan. Budaya perusahaan yang berorientasi pada inovasi, peningkatan kompetensi, serta adaptasi terhadap perkembangan teknologi global menjadi kunci dalam menjaga kualitas dan keberlanjutan produk yang dihasilkan. Dengan terus berinovasi, meningkatkan kapabilitas SDM, serta berkolaborasi dengan berbagai pihak, Infoglobal tumbuh sebagai mitra strategis pemerintah dan lembaga pertahanan Indonesia dalam mewujudkan kemandirian teknologi, memperkuat ketahanan nasional, serta menciptakan ekosistem pertahanan modern yang tangguh, efisien, dan sesuai dengan kebutuhan zaman.