



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB II

### GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

#### 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan

##### 2.1.1 Surya University

*Surya University* merupakan sebuah institusi pendidikan yang baru diresmikan pada tahun 2013 didirikan oleh seorang ahli fisikawan ternama yaitu Prof. Yohanes Surya, Ph.D. yang berlokasi di Gading Serpong, Tangerang. Untuk menjadi sebuah *research based university*, *Surya University* memerlukan banyak *research center* yang dipimpin oleh pakar dalam bidangnya masing-masing. Para peneliti yang ada membawa hasil penelitiannya saat mengajar, sehingga mahasiswa mampu belajar secara langsung dengan ahlinya. Dengan cara pengajaran seperti itu, diharapkan *Surya University* mampu menghasilkan lulusan yang siap berkontribusi bagi bangsa serta matang baik secara ilmu maupun budi luhurnya. Dalam *Surya University* terbagi dalam beberapa bagian *research center* yang terbagi dalam beberapa *cluster*, di antaranya ialah *Cluster Supporting Technology, Center Mobile, Micro and Nanotechnology* yang dipimpin oleh David-A. Mendels, Ph.D.

Selain *Surya University*, juga terdapat beberapa kompetisi akademik yang dibangun oleh Prof. Yohanes Surya, Ph.D. seperti Tim Olimpiade Fisika

Indonesia pada tahun 1993 yang dimana mengirimkan beberapa siswa siswi Indonesia untuk mengikuti Olimpiade Fisika Internasional (*IPhO* : *International Physics Olympiade*). Dalam *IPhO*, Indonesia mengikuti olimpiade ke-24 yang diadakan di Williamsburg Virginia, Amerika Serikat dan berhasil mendapatkan 1 medali perunggu yang tentu membawa kejayaan tersendiri bagi Indonesia di ajang global kompetisi fisika yang bergengsi. Setelah memenangkan medali perunggu, akhirnya pada tahun 1999 seorang siswa Indonesia pertama kalinya memenangkan medali emas dalam *IPhO* yang ke-30 di Padua, Italia.

Setelah keberhasilan yang didapat dalam *IPhO*, pada tahun 2000 didirikan *Asian Physics Olympiade (APhO)* yang diadakan pertama kali di Lippo Karawaci, Tangerang. Selain itu, Prof. Yohanes Surya, Ph.D. juga mulai aktif dalam memberikan pelatihan fisika dan matematika kepada guru-guru di berbagai kota besar hingga ke pelosok Nusantara seperti Sabang dan Merauke.

Dalam keberhasilan mengikuti olimpiade bergengsi dan juga pelatihan fisika matematika, pada tahun 2008 *Surya Institute* mulai memperhatikan edukasi di daerah-daerah tertinggal seperti Papua. Pada tahun 2009 mulai didirikan *Surya Research & Education Center (SURE)* sebagai pusat penelitian dalam bidang pendidikan dan teknologi. Di tahun itu juga berdiri PT. SURE Indonesia yang bertujuan untuk mengembangkan produk-produk dari SURE untuk dapat dinikmati masyarakat luas dan mendukung kegiatan-kegiatan yang diselenggarakan SURE.

Setelah itu pada tahun 2010, *Surya Research & Education Center (SURE)* dan STKIP (Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan) Surya berdiri sebagai pusat pendidikan dan pelatihan unggulan di bidang fisika dan matematika serta menjadi awal mula terbentuknya sebuah universitas baru. Baru setelah itu tahun 2013 resmi didirikan dengan 10 jurusan yang siap untuk menghasilkan lulusan-lulusan yang dapat membanggakan Republik Indonesia.

### **2.1.2 Center of Mobile, Micro and Nanotechnology (CMMN)**

*Center of Mobile, Micro and Technology (CMMN)* merupakan salah satu bagian *research center* dari bagian *Cluster Supporting Technology* dibawah naungan *Surya University*. CMMN dibangun selama beberapa tahun dalam 3 domain ini untuk mendirikan program penelitian yang kompetitif, dan membawa para murid hingga teknologi terkini. Di luar tujuan penelitian, dijelaskan di bawah ini, ketika para murid di CMMN lulus mereka akan mampu untuk :

1. Mengembangkan minimal 2 perangkat mobile (iOs, Android, BB, Windows 8)
2. Merancang dan menetapkan strategi untuk penyimpanan dan komputasi Cloud
3. Menetapkan solusi nirkabel untuk sensor dan penggerak, seperti mesin instrument

CMMN menempatkan posisinya diantara 3 domain, yaitu “*Mobile*”, “*Smart*” dan “*Small*”. Kata terakhir, “*Small*”, adalah melakukan penelitian yang berhubungan dengan mikro dan nanoteknologi. Kata pertama, “*Mobile*”, mencakup seluruh teknologi mobile, seperti ponsel dan tablet, cara kita berinteraksi dengan mereka, strategi di tingkat lebih tinggi seperti masuknya mereka dalam kerangka ilmiah dan rekayasa, serta komunikasi dengan sensor dan penggerak (aktuator). Terakhir, kategori “*Smart*” merupakan rumah bagi struktur dan material “*Smart*”, yang berarti produksi dan studi sensor dan aktuator, dan bagaimana kita dapat berinteraksi dengan mereka dari jauh. Satu pedoman ketat adalah semua kabel akan dihilangkan dari mesin yang diproduksi dari Pusat.

### 2.1.3 Logo Perusahaan



Gambar 2.1 Logo Surya University

(<https://twitter.com/suryauniversity> )

#### 2.1.4 Visi dan Misi Perusahaan

Bagi *Surya University* untuk menghasilkan lulusan mahasiswa yang terbaik tentu diperlukan sebuah visi misi didalamnya sehingga memiliki motivasi serta tujuan yang terarah ke depannya. *Surya University* memiliki visi dan misi sebagai berikut :

##### Visi

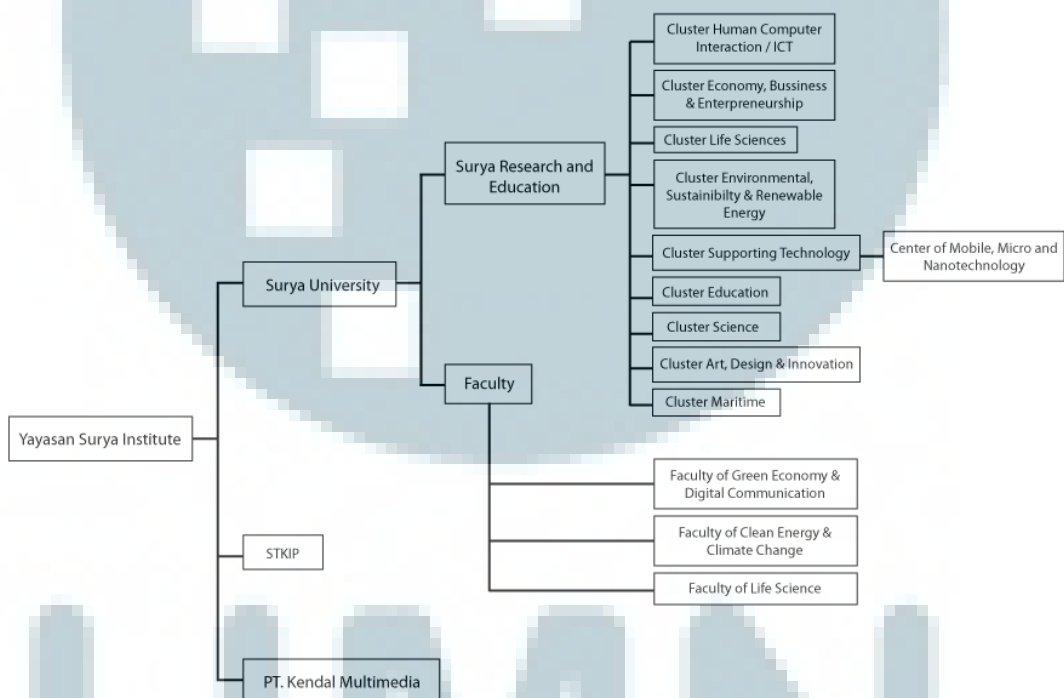
1. **Global** : Menjadi universitas terkemuka di dunia dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi mutakhir pada bidang-bidang terkait.
2. **Nasional** : Memainkan peran kunci dalam kemitraan dengan pemerintah, dunia usaha dan industri untuk menjadikan Indonesia pusat keunggulan ilmu pengetahuan dan teknologi

##### Misi

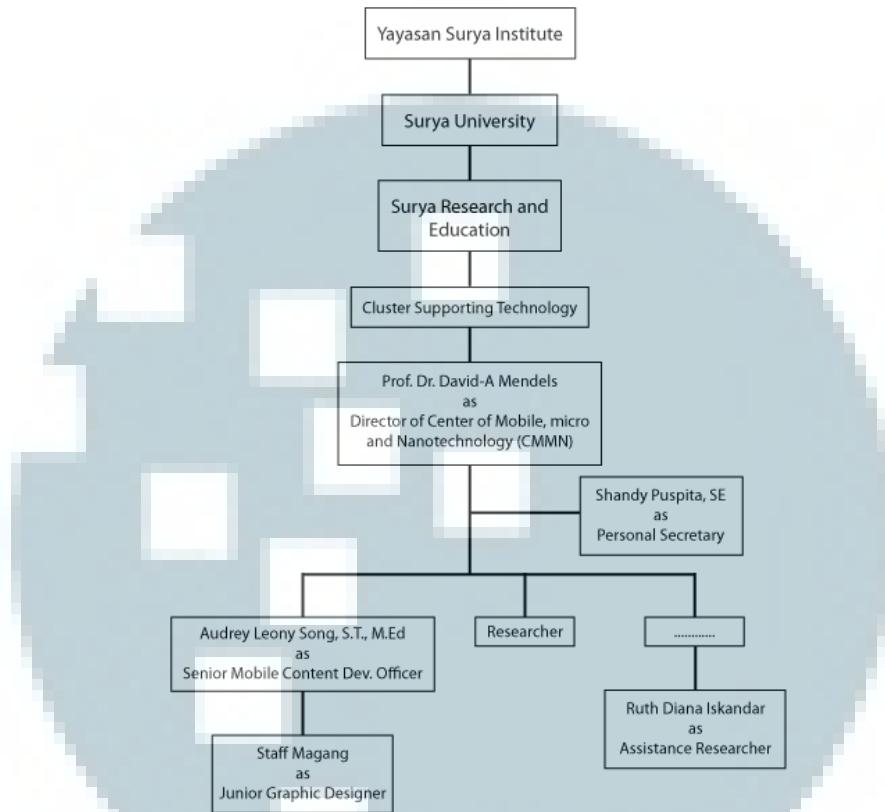
1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis riset kelas dunia
2. Menjadi pemimpin di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta penelitian terobosan di level internasional
3. Melaksanakan pengabdian untuk kepentingan masyarakat local, nasional dan internasional
4. Mengembangkan sistem tata kelola universitas yang baik, bersih dan transparan

## 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan

Dalam sebuah perusahaan tentu terdapat susun struktur organisasi untuk mengetahui posisi masing-masing karyawan. *Surya University* merupakan sebuah instansi dalam naungan *Yayasan Surya Institute* yang bergerak dalam bidang pendidikan dan penelitian untuk pengembangan teknologi ke depannya. Salah satu divisi tempat penulis menjalankan internship ialah *Center of Mobile, Micro and Nanotechnology*. Berikut ini susunan struktur organisasi *Surya University* :



Bagan 2.1 Struktur organisasi manajemen Yayasan Surya Institute



Bagan 2.2

Struktur organisasi manajemen divisi Center of Mobile, Micro and Nanotechnology





## 2.3 Lokasi Perusahaan



Gambar 2.2 Peta Lokasi Surya University

(<http://www.surya.ac.id/content2-welcome.php?cid=3&id=1>)

*Surya University* terletak di kawasan yang sedang berkembang di sebelah barat Jakarta, tepatnya di wilayah Summarecon Serpong, Tangerang. Lingkungan yang masih hijau, komunitas yang dinamis serta sangat ideal untuk studi dan relaksasi. Kawasan di sekitarnya memiliki berbagai fasilitas *modern* lengkap tersedia seperti pasar *modern*, pusat perbelanjaan, rumah sakit, bank, sehingga menambah kenyamanan dan mendukung kegiatan akademis siswa untuk belajar dan bertumbuh secara akademis dan non-akademis.