BAB II

GAMBARAN UMUM UNIVERSITAS

2.1 Tentang Universitas Tokyo Denki

Universitas Tokyo Denki didirikan oleh Dr. Niwa Yasujiro. Beliau merupakan salah satu dari sepuluh penemu terbesar di Jepang dan menjadi rektor pertama dari Universitas Tokyo Denki.

Dibangun berdasarkan pengetahuan pada masa lampau dan menghasilkan pengetahuan baru untuk masa depan selalu menjadi misi bagi institusi yang bergerak dalam bidang pendidikan dan penelitian.

Sebagai anggota masyarakat yang turut berkontribusi, Universitas Tokyo Denki sudah dan selalu didedikasikan untuk mengembangkan suara dari sains dan teknologi, melalui pengasuhan dan pengiriman kepada ilmuwan dan insinyur di masyarakat yang menjadi warga yang baik untuk dunia ini dan menawarkan hasil penelitian supaya membuat masyarakat lebih baik lagi.

Kronologi perkembangan dari Universitas Tokyo Denki dijelaskan pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Perkembangan Universitas Tokyo Denki

Tahun	Keterangan
1907	Sekolah Tokyo Denki didirikan di Kanda, Tokyo (pendahulu dari Universitas Tokyo Denki). “Menghormati Studi Praktis” menjadi kebijakan utama dalam pendidikan di Sekolah Tokyo Denki.
1914	Ohmsha (penerbit tulisan-tulisan ilmiah) didirikan oleh Hirota Seiichi, salah satu pendiri Sekolah Tokyo Denki.

Tabel 2.1 Perkembangan Universitas Tokyo Denki (Lanjutan)

Tahun	Keterangan
1924	Percobaan siaran radio dimulai di Sekolah Tokyo Denki. NHK, salah satu stasiun radio terbesar di Jepang, memulai percobaan siaran pada tahun 1925.
1928	Dr. Niwa Yasujiro sukses dalam melakukan transmisi *phototelegraphic*. Percobaan pertama di Jepang dengan menggunakan televise dibuka untuk umum dan dilakukan di laboratorium Sekolah Tokyo Denki. Pada saat itu, Sekolah Tokyo Denki merupakan satu-satunya institusi di Jepang yang memiliki fasilitas teknis dan kemampuan yang memadai untuk melakukan hal tersebut. Oleh karena hal terseut, Sekolah Tokyo Denki mendapat kehormatan untuk menjadi penyelenggara.
1948	Sekolah Menengah Atas Denki didirikan, yang sekarang dikenal dengan Sekolah Menengah Atas Tokyo Denki. *Akihabara Electric Town* didirikan di distrik Akihabara, cukup dengan berjalan kaki dari Universitas Tokyo Denki.
1949	Universitas Tokyo Denki didirikan dengan berdirinya Sekolah Teknik (Kampus Kanda). Moto Universitas Tokyo Denki, *In The Technology Breathes Its Creator*, dirumuskan oleh Dr. Niwa dan menjadi cahaya pembimbing Universitas.
1950	*Junior College* Universitas Tokyo Denki (kelas sore) diadakan.
1952	Sekolah teknik divisi malam diadakan.

Tabel 2.1 Perkembangan Universitas Tokyo Denki (Lanjutan)

Tahun	Kegiatan
1958	Strata 2 didirikan (Strata 2 pertama di Jepang yang diadakan pada sore hari).
1962	*Japanese Society for Medical and Biological Engineering* didirikan oleh Sakamoto Toshifusa, Rektor kedua Universitas Tokyo Denki.
1977	Sekolah sains dan teknik didirikan (kampus Hatoyama). Penghargaan penelitian Niwa Yasujiro diadakan.
1990	Kampus Chiba New Town didirikan. Kelas Workshop dimulai.
1992	Kampus Koganei didirikan dan Sekolah Menengah Atas Tokyo Denki dipindahkan ke lokasi ini.
1996	Sekolah Menengah Pertama didirikan.
1999	DIMAGIC, Inc., bisnis pertama Universitas Tokyo Denki didirikan.
2000	Universitas Tokyo Denki dianugrahi akreditasi TLO.
2001	*School of Information Environment* didirikan di Kampus Chiba New Town.
2003	"Mekatronik untuk Menguasai Kemampuan Operasional" proyek penelitian yang dipilih sebagai bagian dari Departemen Pendidikan "Pusat Keunggulan Abad ke – 21, "*Twining Malaysia Program*" dipilih sebagai bagian dari Departemen Pendidikan "*Good Practice*(GP) *Program*."

Tabel 2.1 Perkembangan Universitas Tokyo Denki (Lanjutan)

Tahun	Kegiatan
2004	"Kelas Proyek" dimulai oleh Sekolah Informasi dan Lingkungan, dan dipilihsebagai bagiandariDepartemenPendidikan"Gendai GP" (proyek untuk mendukung kebutuhan pendidikan secara aktual)
2005	Kantor cabang TDU Akihabara dibuka di Akihabara *Crossfield.*
2006	Sekolah sains dan teknologi tingkat lanjut Strata 2 didirikan. Restrukturisasi dari universitas dimulai.
2007	Sekolah sains dan teknologi untuk kehidupan di masa depan didirikan. Sekolah sains dan teknik direstrukturisasi dan Departemen sains dan teknik didirikan. Ulang tahun TDU ke – 100: Pada 11 September 2007 Universitas Tokyo Denki mengadakan perayaan di *Nippon Budokan,* Chiyoda Ward, Tokyo, untuk merayakan 100 tahun Universitas Tokyo Denki semenjak didirikan. Sebanyak 5.530 orang ikut berpartisipasi dalam acara ini termasuk tamu, alumni, mahasiswa, orang tua hingga staff dari Universitas Tokyo Denki.
2008	Sekolah sains divisi sore direstrukturisasi, dan menawarkan 3 departemen.
2007	Kampus Senju mulai digunakan.

2.2 Struktur Organisasi

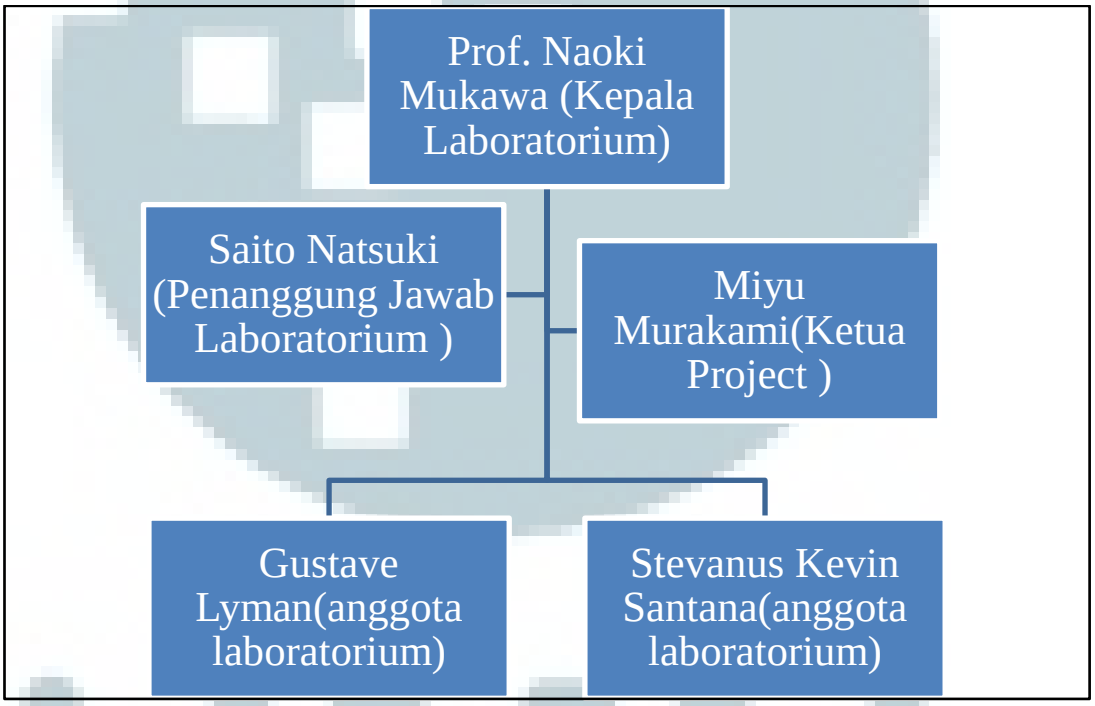
Bagian ini akan difokuskan pada bagian penelitian Universitas Tokyo Denki. Tabel 2.2 merupakan daftar para peneliti yang ada di Universitas Tokyo Denki. Selain itu, diberikan juga daftar jabatan yang ada di Universitas Tokyo Denki.

Tabel 2.2 Peneliti di Universitas Tokyo Denki

Department of Information Environment	
Laboratory Name	Staffs (Title)
Advanced Computing Systems Laboratory	上野洋一郎 (教授)
Laboratory of Information and Communications Services	大山　実 (教授)
Environmental Technology Laboratory, Information	笠原　宏 (教授)
Network Computing Laboratory	小林　浩 (教授)
Laboratory of Mathematical Logic	近藤通朗 (教授)
Software Engineering Laboratory	紫合　治 (教授)
Media Environment Design Laboratory	柴田滝也 (教授)
Encryption Systems Laboratory	鈴木秀一 (教授)
Media Lab	田窪昭夫 (教授)
Laboratory of Numerical Geometry	田澤義彦 (教授)
Visual Systems Division	築山俊史 (教授)
Distributed Intelligent Systems Laboratory	鶴田節夫 (教授)
Information Processing Laboratory	中田　毅 (教授)
Signal Processing Laboratory	中村尚五 (教授)
3-D graphics lab	新津　靖 (教授)
Research biocybernetics	根本　幾 (教授)
Digital Circuit Design Laboratory	宮原一紀 (教授)
Environmental Research Information Network	宮保憲治 (教授)
Interaction Lab	武川直樹 (教授)
Space Design Planning Research	吉村　彰 (教授)
Applied Research Database	和田雄次 (教授)
Environmental Action Lab	伊藤俊介 (准教授)
International Education Research	川辺孝 (准教授)
Psychology Lab Information	今野紀子 (准教授)
Intelligent Computing Lab	島田尊正 (准教授)
Healthcare Engineering Laboratory	鈴木　真 (准教授)
Research CommunicationManagement	田中雅子 (准教授)

Tabel 2.2 Peneliti di Universitas Tokyo Denki (Lanjutan)

Department of Information Environment	
Laboratory Name	Staffs (Title)
Authoring Lab	土肥紳一 (准教授)
Biological Signal Processing Laboratory	川勝真喜 (講師)
Applied Signal Processing Laboratory	小濱隆司 (講師)
Signal Processing Systems Laboratory	斎藤博人 (講師)
Laboratory of acoustic information	冬爪成人 (講師)
Research and Welfare Building	渡邉祐子 (講師)
Social Psychology, Behavioral Sciences Laboratory	菅野實（特任教授）



Gambar 2.1 Struktur Organisasi

Laboratorium interaksi merupakan laboratorium yang dikepalai oleh Prof. Naoki Mukawa, Saito Natsuki sebagai penanggung jawab laboratorium, dan Miyu Murakami yang menjadi *project leader* pada *project* ini. Laboratorium ini beranggotakan 12 orang yang juga merupakan mahasiswa Universitas Tokyo Denki.