



### **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 UNIVERSITAS**

#### **2.1 Sejarah Singkat Universitas**

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

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 bentuk kontribusi kepada masyarakat, Tokyo Denki University sudah dan akan selalu didedikasikan untuk mengembangkan sains dan teknologi, melalui pengasuhan dan mengirimkan ilmuwan serta insinyur kepada masyarakat, yang akan menjadi warga yang baik bagi dunia, dan menawarkan hasil penelitian untuk masyarakat yang lebih baik.

Sebagai anggota masyarakat yang turut berkontribusi, Tokyo Denki University selalu mendedikasikan dirinya untuk pengembangan di bidang sains dan teknologi dengan menghasilkan ilmuwan dan insinyur yang menjadi warga yang baik untuk dunia ini dan menawarkan hasil penelitian supaya membuat masyarakat menjadi lebih baik lagi.

Kronologi perkembangan dari Tokyo Denki University dijelaskan dalam tabel 2.1.

Tabel 2.1 Perkembangan Tokyo Denki University

Tahun	Keterangan
1907	Sekolah Tokyo Denki ditemukan di Kanda, Tokyo (pendahulu dari Tokyo Denki University). “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.
1924	Percobaan siaran radio dimulai di Sekolah Tokyo Denki. NHK, salah satu stasiun radio terbesar di Jepang.
1928	<p>Dr. Niwa Yasujiro sukses dalam melakukan transmisi <i>phototelegraphic</i>. Percobaan pertama di Jepang dengan menggunakan televisi dibuka untuk umum dan dilakukan di laboratorium Sekolah Tokyo Denki.</p> <p>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 tersebut, Sekolah Tokyo Denki mendapat kehormatan untuk menjadi penyelenggara.</p>
1948	Sekolah Menengah Atas Denki didirikan, yang sekarang dikenal dengan Sekolah Menengah Atas Tokyo Denki. <i>Akihabara Electric Town</i> didirikan di distrik Akihabara, cukup dengan berjalan kaki dari Tokyo Denki University.
1949	Tokyo Denki University didirikan dengan berdirinya Sekolah Teknik (Kampus Kanda). Motto Tokyo Denki University, <i>In The Technology Breathes Its Creator</i> , dirumuskan oleh Dr. Niwa dan menjadi cahaya pembimbing Universitas.
1950	<i>Junior College</i> Tokyo Denki University (kelas sore) diadakan.
1952	Sekolah teknik divisi malam diadakan.
1958	Strata 2 didirikan (Strata 2 pertama di Jepang yang diadakan pada sore hari).
1962	<i>Japanese Society for Medical and Biological Engineering</i> didirikan oleh Sakamoto Toshifusa, Rektor kedua Tokyo Denki University.
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.

Tabel 2.1 Perkembangan Tokyo Denki University (Lanjutan)

1996	Sekolah Menengah Pertama didirikan.
1999	DIMAGIC, Inc., bisnis pertama Tokyo Denki University didirikan, diluncurkan dengan Prof. Hamada, sebagai pemimpinnya.
2000	Tokyo Denki University dianugerahkan akreditasi TLO.
2001	<i>School of Information Environment</i> 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."
2004	"Kelas Proyek" dimulai oleh Sekolah Informasi dan Lingkungan, dan dipilih sebagai bagian dari Departemen Pendidikan "Gendai GP" (proyek untuk mendukung kebutuhan pendidikan secara aktual)
2005	Kantor cabang TDU Akihabara dibuka di Akihabara <i>Crossfield</i> .
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 Tokyo Denki University mengadakan perayaan di <i>Nippon Budokan</i> , Chiyoda Ward, Tokyo, untuk merayakan 100 tahun Tokyo Denki University semenjak didirikan. Sebanyak 5.530 orang ikut berpartisipasi dalam acara ini termasuk tamu, alumni, mahasiswa, orang tua hingga staff dari Tokyo Denki University.
2008	Sekolah sains divisi sore direstrukturisasi, dan menawarkan 3 departemen.
2009	Kampus Senju mulai digunakan.

## 2.2 Struktur Organisasi Universitas

Bagian ini akan difokuskan pada bagian penelitian Tokyo Denki University.

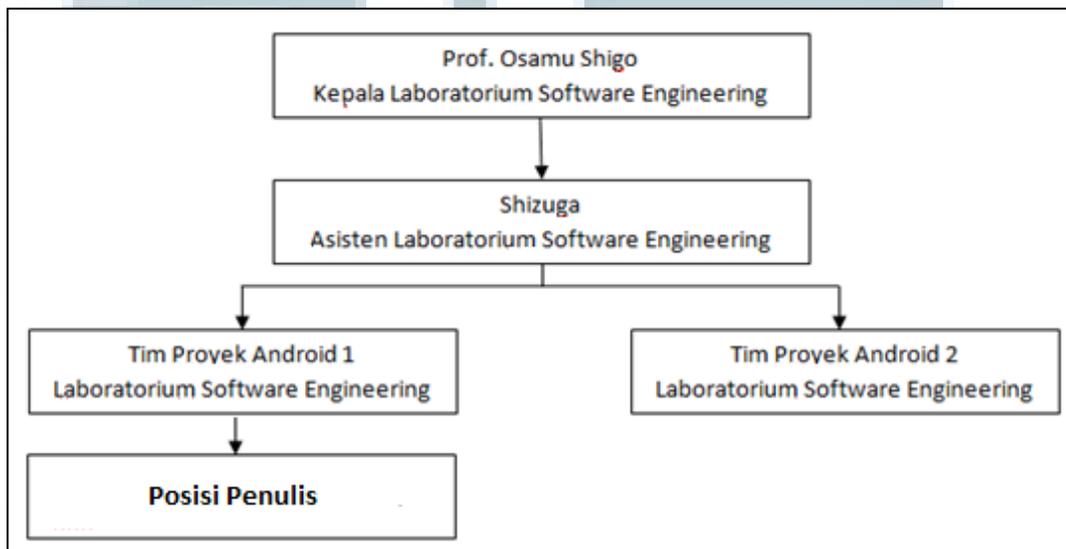
Tabel 2.2 merupakan daftar para peneliti yang ada di Tokyo Denki University.

Tabel 2.2 Peneliti di Tokyo Denki University

<b>Department of Information Environment</b>	
<b>Nama Laboratorium</b>	<b>Nama Staf</b>
Advanced Computing Systems Laboratory	<a href="#">上野 洋一郎 (教授)</a>
Laboratory of Information and Communications Services	<a href="#">大山 実 (教授)</a>
Environmental Technology Laboratory, Information	笠原 宏 (教授)
Network Computing Laboratory	<a href="#">小林 浩 (教授)</a>
Laboratory of Mathematical Logic	<a href="#">小林 浩 (教授)</a>
Software Engineering Laboratory	<a href="#">紫合 治 (教授)</a>
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 Tokyo Denki University ( Lanjutan )

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	冬瓜 成人 (講師)
Research and Welfare Building	渡邊 祐子 (講師)
Social Psychology, Behavioral Sciences Laboratory	菅野 實 (特任教授)
Human-Centered Design Lab	木村 敦 (助教)



Gambar 2.1 Peta Struktur Laboratorium *Software Engineering*

Pada kegiatan kerja magang ini, tim pengembang berada di bawah naungan laboratorium *Software Engineering* milik Tokyo Denki University. Kepala laboratorium ini adalah Profesor Osamu Shigo. Di dalam kegiatan kerja magang, Profesor Osamu Shigo tidak selalu ada di tempat untuk mengawasi setiap kegiatan yang dilakukan mahasiswa, tetapi ada asisten laboratoriumnya yang bernama Shizuga. Bapak Shizuga selalu membimbing mahasiswa dalam mengerjakan kerja magangnya.