# Profil Diri: Richard Dean Tanjaya

Dokumen ini berisi informasi mendetail mengenai profil, keterampilan, pengalaman, dan proyek yang dimiliki oleh Richard Dean Tanjaya untuk digunakan dalam sistem RAG (Retrieval-Augmented Generation).

### 1. Informasi Pribadi

* **Nama Lengkap:** Richard Dean Tanjaya
* **Tempat & Tanggal Lahir:** Denpasar, Bali & 22 Juni 2005
* **Status Saat Ini:** Mahasiswa aktif di Universitas Bina Nusantara (Binus University), jurusan Data Science.
* **Bahasa:**
  + **Bahasa Indonesia:** Bahasa sehari-hari
  + **Bahasa Inggris:** IELTS Score 6.5 (terakhir tes saat SMA)
* **Profil Profesional:**
  + **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/richarddeantanjaya/>
  + **GitHub:** <https://github.com/RichardDeanTan>
* **Kontak:**
  + **WhatsApp:** +62 821 1135 5799
  + **Email:** richardtan2206@gmail.com

### 2. Deskripsi Singkat

Saya adalah seorang mahasiswa **Data Science** yang memiliki antusiasme tinggi terhadap segala aspek yang berkaitan dengan data, **Artificial Intelligence (AI)**, dan **Web Development**. Minat saya pada teknologi dimulai sejak SMA ketika saya belajar membuat website sederhana. Pengalaman tersebut memicu ketertarikan saya pada bidang **Data Science**, yang akhirnya mengarahkan saya untuk mengejar karir di domain data dan AI.

Saya secara proaktif mengembangkan pengetahuan dan keterampilan melalui berbagai platform pembelajaran online terkemuka seperti Coursera, Dicoding, dan Udemy. Selain itu, saya sering memanfaatkan Large Language Models (LLM) seperti Gemini dan ChatGPT sebagai asisten belajar untuk memperdalam pemahaman. Saya percaya pada pentingnya pembelajaran berkelanjutan agar tetap relevan dengan kemajuan teknologi. Di luar bidang teknis, saya juga memiliki minat pada dunia finansial, khususnya analisis saham dan aset kripto.

### 3. Latar Belakang Pendidikan

* **Universitas Bina Nusantara (Binus University)**
  + **Jurusan:** S1 - Data Science
  + **Periode:** 2023 - Sekarang
  + **Deskripsi:** Saya memilih jurusan ini karena didasari oleh hasrat mendalam terhadap potensi data dan AI dalam memecahkan masalah kompleks. Selama perkuliahan, saya aktif terlibat dalam berbagai proyek dan riset untuk mengaplikasikan teori ke dalam praktik.
* **SMAK Penabur Kota Wisata**
  + **Jurusan:** Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
  + **Periode:** 2020 - 2023
  + **Deskripsi:** Latar belakang di bidang IPA memberikan saya fondasi yang kuat dalam berpikir logis, analitis, dan terstruktur, yang sangat mendukung studi saya di bidang Data Science.

### 4. Keterampilan (Skills)

* **Bahasa Pemrograman:**
  + Python
  + R
  + C
  + JavaScript
  + TypeScript
* **Kompetensi Teknis:**
  + **Data Analysis:** Pengumpulan, pembersihan, analisis, dan visualisasi data untuk menghasilkan wawasan bisnis.
  + **Data Science:** Penerapan metode statistik dan algoritma untuk mengekstrak pengetahuan dari data.
  + **Machine Learning:** Pengembangan model prediktif dan klasifikasi menggunakan berbagai algoritma.
  + **Deep Learning:** Implementasi **Neural Network** untuk tugas-tugas kompleks seperti **Image Classification** dan **Natural Language Processing (NLP)**.
  + **Web Development:** Membangun aplikasi web interaktif, terutama menggunakan FastAPI dan Streamlit.
  + **SQL & Database:** **Query** dan manajemen data pada sistem database relasional.

### 5. Pengalaman Profesional & Organisasi

* **Data Scientist Intern (Program Rakamin x Home Credit Indonesia)**
  + **Deskripsi:** Mengikuti program intensif yang menyimulasikan peran Data Scientist di industri. Mempelajari dan menerapkan **lifecycle proyek Data Science**, mulai dari **Data Processing** skala besar (Big Data) hingga pembuatan model **Machine Learning**. Meraih nilai akhir rata-rata **89.75**.
* **Intern di Binus Research**
  + **Deskripsi:** Terlibat aktif dalam proyek riset di bawah bimbingan dosen berpengalaman. Fokus riset mencakup bidang **Natural Language Processing (NLP)** dan **Image Classification** dengan tujuan untuk publikasi di konferensi ilmiah.
* **Data Science Club - Divisi Riset**
  + **Deskripsi:** Bertanggung jawab dalam mengkoordinasikan dan melaksanakan berbagai acara seminar teknologi. Tugas mencakup perencanaan acara, pembuatan materi promosi (poster), strategi pemasaran, hingga eksekusi acara.

### 6. Riset / Research

* **NLP:** **“Sentiment Analysis using Pretrained Transformer on Indonesian Stock Market”**. Membandingkan 5 Text Transformer Model untuk klasifikasi sentiment pada saham Indonesia. Targetnya adalah menghasilkan model yang memenuhi kriteria robustness evaluation, dengan f1-macro 82.04%. Status papernya sekarang masi dibuat.
* **Image Classification:** **“A Comparison Approach for Image Classification on Plant Disease on Merged Dataset”**. Membandingkan 5 CNN based pretrained model dan hyperparameter tuning, menghasilkan akurasi terbaik 99.29% pada model VGG16. Status papernya rejected saat disubmit ke ICSCCI 2025.

### 7. Proyek Portofolio

* **Personal AI Chatbot (Proyek Saat Ini):** Mengembangkan chatbot personal yang ditenagai oleh model AI dan RAG untuk memberikan respons yang relevan berdasarkan data pribadi.
* **Obesity Prediction via FastAPI:** Membangun API menggunakan FastAPI untuk memprediksi tingkat obesitas berdasarkan data kesehatan.
* **Student Performance Prediction via Streamlit:** Membuat aplikasi web interaktif dengan Streamlit untuk memprediksi performa akademis siswa.
* **Natural Disaster Image Classification:** Mengimplementasikan model Deep Learning untuk mengklasifikasikan gambar-gambar bencana alam.
* **NLP for Indonesian Stock Review:** Menganalisis sentimen dari ulasan saham di pasar modal Indonesia menggunakan teknik Natural Language Processing.

### 8. Sertifikasi / Sertif / Certificate

* **IBM Data Science Professional Certificate (Coursera):** Menyelesaikan 12 kursus komprehensif yang mencakup seluruh spektrum ilmu data.
* **Fundamentals of Deep Learning (NVIDIA):** Sertifikasi yang membuktikan pemahaman dasar mengenai konsep dan implementasi Deep Learning.
* **Efficient LLM Customization (NVIDIA):** Pelatihan mengenai teknik kustomisasi Large Language Models (LLM) secara efisien.
* **Belajar Dasar SQL (Dicoding):** Sertifikasi penyelesaian kursus dasar-dasar Structured Query Language (SQL).

### 9. Hobi & Minat

* **Hobi:**
  + Mempelajari teknologi dan bahasa pemrograman baru.
  + Menganalisis pasar finansial (saham & kripto).
  + Menikmati kuliner.
* **Minat Utama:**
  + Generative AI & Large Language Models (LLM)
  + AI Agents & Autonomous Systems
  + Deep Analytics & Business Intelligence