Cil Satriawan

Bandung, Indonesia cil.satriawan@gmail.com (62) 821-3163-8069

Pendidikan

|  |  |
| --- | --- |
| **Institut Teknologi Bandung** | Bandung, Indonesia |
| Magister Teknik Informatika | Sep 2015 - Jun 2018 |
| **Institut Teknologi Bandung** | Bandung, Indonesia |
| Sarjana Teknik Informatika | Sep 2008 - Oct 2014 |
| **National Junior College** | Singapore |
|  | Oct 2003 - Dec 2007 |
| Pengalaman Kerja |  |
|  |  |
| **Prosa** | Bandung, Indonesia |
| *Systems Lead* | Jun 2019 - |

* Mengawasi divisi sistem beserta anggotanya
* Merancang, membangun, dan mengawasi pengembangan sistem-sistem inti di Prosa

**Prosa**

*Speech Engineer*

Bandung, Indonesia

Jan 2018 - Feb 2020

* Merancang dan membangun sistem terkait ucapan, termasuk pengenalan ucapan, pengenalan pembicara, dan sintesis ucapan.
* Penelitian terkait ucapan, di antaranya termasuk pengumpulan dan pengolahan data latih, pengembangan model, serta perancangan percobaan

**Agranara**

*Chief Technology Oﬃcer*

Bandung, Indonesia

Dec 2017 -

* Merancang dan membangun berbagai sistem informasi di bidang perbankan dan geospasial
* Memimpin dan mengelola berbagai tim pengembangan
* Merencanakan dan menjalankan strategi jangka pendek dan panjang untuk memastikan pertumbuhan dan keuntungan perusahaan

**Freelance Programmer**

*Software Engineer*

Bandung, Indonesia

Sep 2016 - Jun 2018

* Mengembangkan perangkat lunak di berbagai bidang, termasuk pengenalan ucapan, visualisasi data untuk keperluan perairan, dan sistem informasi

**Institut Teknologi Bandung**

*Asisten Perkuliahan*

Bandung, Indonesia

Sep 2015 - Sep 2017

* Pengumpulan dan pengolahan data serta penelitian mengenai pengenalan ucapan dan pembicara terotomatisasi dalam rangka membangun sistem transkipsi rapat untuk PT INTI
* Asisten perkuliahan

**Kuassa**

DSP Engineer

Bandung, Indonesia

May 2012 - Sep 2015

* Merancang dan membangun perangkat lunak VST untuk kebutuhan pengolahan audio dan perekaman lagu
* Menggunakan berbagai teknik untuk menerjemahkan perangkat keras audio analog ke dalam bentuk perangkat lunak

**The British Institute**

Instructor

Bandung, Indonesia

Oct 2008 - May 2010

* Mengajar bahasa Inggris untuk pembicaraan dan formal

Keterampilan

Bahasa pemrograman:

Python, C, C++, PHP, Go, Java, Javascript

Domain pemrograman:

Scientific programming, Distributed systems, Digital Signal Processing, Machine Learning, Web development, Information Systems, GIS

Engineering management:

Technology strategy, development synergy

Aligning business, technology, and research concerns

Pekerjaan Terpilih

BSM Single Dashboard

PHP, Javascript

Jakarta, Indonesia

Jan 2020 -

Sistem informasi berskala nasional yang mengintegrasikan data dan kebutuhan semua group di bawah direktorat Retail Bank Syariah Mandiri (BSM). Direncanakan untuk melalui 3 fase pengembangan, dengan fase pertama sedang dalam masa pengujian.

Komponen Teknologi Ucapan

Python, C++

Bandung, Indonesia

Oct 2019 -

Komponen terkait teknologi ucapan, termasuk pengenalan ucapan, pengenalan pembicara, dan sintesis ucapan. Dirancang untuk dapat digunakan oleh aplikasi lain secara mudah di lingkungan server, termasuk on-premise dan di cloud.

BKN Text To Speech

Python, C++

Bandung, Indonesia

Aug - Oct 2019

Sistem sintesis ucapan yang digunakan untuk membangkitkan pertanyaan terucap untuk siswa tunanetra dalam UAN tingkat SMA, untuk digunakan dalam UAN tahun 2019.

Strategy Performance Management System PHP, Javascript, SQL

Jakarta, Indonesia

Jan - Jun 2019

Merancang dan membangun sistem yang memudahkan pengguna group SPM Bank Mandiri Pusat dalam mendefinisikan dan melakukan visualisasi terhadap data mereka. Pengguna dapat secara dinamis memuat sumber data, formula, dan visualisasi data termasuk bar chart, pie chart, bubble chart, dan sebagainya.

WAIS BSM

PHP, Javascript, SQL

Jakarta, Indonesia

Sep 2018 -

Implementasi sistem informasi untuk direktorat Wholesale dari Bank Syariah Mandiri (BSM) yang mengumpulkan dan mengolah data dari data warehouse untuk digunakan di berbagai kebutuhan analisis. Sedang dalam tahap pengembangan fase 3.

Voice ID

Python, C++, Java

Jakarta, Indonesia

Dec 2018 -

Sistem terdistribusi untuk melakukan verifikasi terhadap suara pelanggan/penelpon pada call center Bank Central Asia (BCA) di berbagai situs. Sistem ini dirancang untuk mengurangi waktu yang diperlukan oleh agen call center untuk memastikan identitas penelponnya. Proyek ini sedang dalam tahap audit akhir.

Voice Intel

Python, PHP, C++

Jakarta, Indonesia

May 2018 - Nov 2018

Sistem identifikasi dan verifikasi ucapan yang dikembangkan untuk Badan Intelijen Nasional (BIN). Sistem ini mendaftarkan tersangka melalui rekaman ucapan yang tersedia secara umum dan mencocokkannya terhadap rekaman.

SIGI Mandiri

PHP, Javascript, SQL

sigi2018.agranara.com

Feb 2018 -

Pengembangan sistem informasi jangka panjang yang digunakan oleh direktorat Government and Institutional Banking (GVI) Bank Mandiri pusat. Pengembangan telah melalui 4 fase pengembangan besar, dan masih berlanjut sampai saat ini, dengan total modul mencapai 47.

Sistem Pengaduan Konflik Tenurial dan Hutan Adat KLHK PHP, Javascript, SQL

Jakarta, Indonesia 2017 - 2018

Sistem informasi yang digunakan untuk memetakan dan menyelesaikan masalah terkait konflik tenurial hutan, terutama hutan adat, antara pemegang kepentingan di berbagai level.

Visualisasi Sumur PUSAIR

Python

Bandung, Indonesia

2016 - 2016

Sistem visualisasi 3D yang digunakan untuk menggambarkan titik-titik pengeboran sumur dan memperkirakan topologi lapisan-lapisan tanah di DKI Jakarta.

Perisalah INTI/Intens

Python, C, C++, Javascript

Bandung, Indonesia

2015 - 2017

Proyek riset dan pengembangan yang bertujuan mengembangakan sistem pengenalan ucapan untuk kebutuhan rapat berbagai institusi pemerintahan, terutama MPR/DPR, bekerja-sama dengan PT INTI melalui pendanaan riset. Hasil akhir adalah sebuah sistem yg digunakan dalam perangkat Perisalah.

Kuassa Amplifikation Cerberus

C++

Bandung, Indonesia

2014 - 2015

Perangkat lunak musik yang mensimulasi amplifier dan speaker cabinet untuk gitar bas, dengan berbagai model gain stage yang diangkat dari rangkaian listrik merek-merek terkenal, maupun yang dirancang sendiri.

Publikasi

Satriawan, C.H., Lestari, D.P. (2014). Feature-based Noise Robust Speech Recognition on an Indonesian Language Automatic Speech Recognition System. Proc. ICEECS.

Hoesen, D., Satriawan, C.H., Lestari, D.P., Khodra, M.L. (2016). Towards Robust Indonesian Speech Recognition with Spontaneous-speech Adapted Acoustic Models. SLTU-2016 Workshop on Spoken Language Technologies for under-resourced languages.

Satriawan, C. H., Lestari, D.P. (2016). Analyzing and Classifying Indonesian Spontaneous and Dictated Speech. OCOCOSDA 2016.

Satriawan, C. H., Lestari, D.P. (2018). Average Window Smoothing for an Indonesian Language Online Speaker Identification System. International Journal of Electrical Engineering and Informatics.