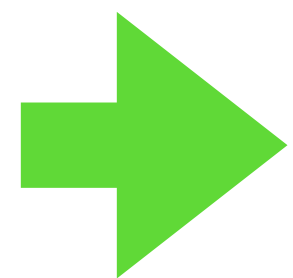


Berbekal Passion: Dari Studi Doktoral ke Dunia Nyata

**Sebuah Perjalanan: Dari Domain-Specific ke General-Purpose
Programming Language**

Latar Belakang Dan Passion

- Menyukai pemrograman komputer sejak 1994.
- Di industri software sejak 2002.
- Menulis artikel (majalah komputer) dan buku pemrograman sejak 2002.
- Lulus Teknik Informatika (S1) tahun 2003, Lulus Manajemen Sistem Informasi (S2) tahun 2015.



Jika lanjut studi doktoral, apa yang akan saya dapat? Apa yang harus saya siapkan?

Kesiapan Akademik dan Personal

Masa Studi: 2016-2019

- Biaya: studi, riset, dan publikasi selama masa studi.
- Dari sisi akademik:
 - Saya menyukai pemrograman dan di industri software, namun tidak mendalami aspek teoretis ilmu komputer -> tidak mendalami teori parsing atau bahasa formal.
 - Menulis artikel dan buku, namun belum pernah menulis paper untuk konferensi atau jurnal ilmiah.
- Dari sisi personal: membagi waktu antara keluarga, pekerjaan, studi, dan hobi.

Tantangan

Apabila Topik Penelitian Adalah Bahasa Pemrograman

- Apakah saya akan dapat menghasilkan novelty?
 - Dalam 80 tahunan terakhir (terhitung dari awal studi), ratusan bahasa pemrograman tersedia, dan sebagian besar yang populer dikembangkan oleh perusahaan teknologi raksasa, komunitas yang besar, dan kombinasinya.
- Lebih lanjut, apakah kontribusi riset (dengan pendekatan baru tersebut) cukup bermakna?
 - Bagaimana kalau saya fokus pada masalah yang sangat spesifik, dimana saya memiliki ketertarikan mendalam?

Ada ruang yang besar antara: “State of the art secara global” dan “tidak berguna sama sekali”

Memulai Perjalanan Aplikasi Web dan Spreadsheet

- Pendekatan bersama **Tim Promotor Disertasi** adalah
 - Kombinasi antara: **Menjadi bahasa Pangsit: dari dokumen spreadsheet ke aplikasi web**
 - Masalah yang sangat spesifik: pengembangan aplikasi web, fokus pada data entri saja.
 - Dan penggunaan spreadsheet, yang sangat umum digunakan.
 - Ide dasarnya adalah bahwa konsep spreadsheet dan user interface (multiplatform desktop dan web) untuk aplikasi data entri mungkin berguna.
Pendukung: Bahasa Perkedel. DEL dalam hal ini dimaksudkan sebagai Data Entry Language.

Melanjutkan Perjalanan Ke General-Purpose Programming Language

- Kombinasi antara:
 - Passion di bidang bahasa pemrograman.
 - Perkembangan secara bertahap yang meningkatkan rasa percaya diri.
 - Kebutuhan di dunia nyata.
- Memberikan energi yang cukup untuk melanjutkan ke general-purpose programming language setelah studi selesai.

Bahasa Pemrograman Singkong (sejak akhir 2019) - nopri.github.io