



Penulisan Pendahuluan

Ali Ridho Barakbah

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya

Topik Riset yang baik

- Permasalahan mempunyai tingkat urgensi tinggi
- Solusi jelas dan realistis
- Kontribusi tinggi

Judul

- Tidak bertele-tele
- Pemakaian kata-kata yang tepat untuk dapat mengekspresikan semua isi tulisan
- Memancing minat membaca
- Judul harus menggambarkan permasalahan dan nilai uniqueness dari karya tulis

Perancangan dan Pembuatan Perangkat Lunak
Algoritma Klasifikasi Nearest Neighbors untuk
Mendeteksi Penyakit Kanker Berbasis Online dengan
Pemrograman PHP



Bertele-
tele

Tidak
Menarik

Tidak
Tepat

Aplikasi Online Deteksi Kanker
dengan Algoritma Nearest Neighbors



Problem & Uniqueness pada Judul

Algoritma Nearest Neighbors untuk Deteksi Kanker

Problem

Uniqueness

Deteksi Kanker dengan Algoritma Nearest Neighbors

Problem

Uniqueness

Pendahuluan

- Bab pendahuluan memuat penjelasan atau pengantar tentang isi karangan ilmiah.
- Bab ini juga memuat landasan kerja dan arahan dalam penyusunan karangan ilmiah.
- Bab pendahuluan adalah suatu kesempatan untuk menarik pembaca

“Here you must make your topic sound so interesting that your reader will want to learn about it” (Morrison, 2004)

- Umumnya terdiri dari:

Latar Belakang, Identifikasi Permasalahan, Tujuan, Manfaat

Latar Belakang Masalah

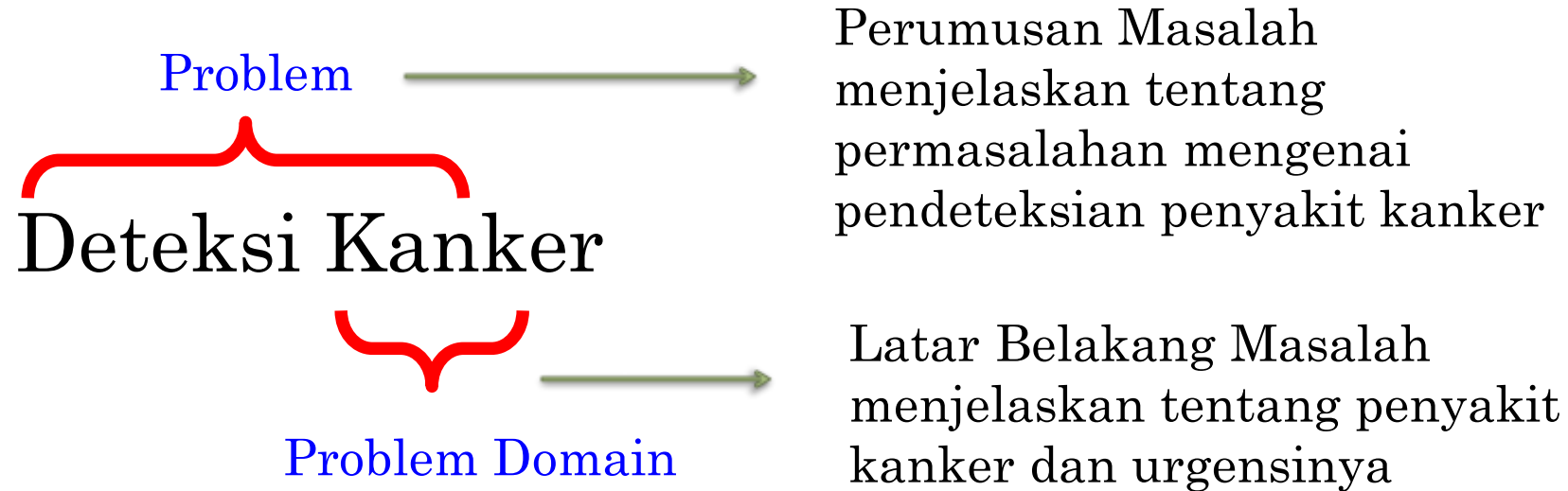
- Landasan dan motivasi bagi penulis untuk melakukan penelitian
- Pengantar sebelum memasuki perumusan masalah
- Latar belakang harus memberikan kesan bahwa bidang kajian dari permasalahan (*problem domain*) yang diangkat mempunyai tingkat urgensi yang tinggi

Perumusan Masalah

- Identifikasi permasalahan
- Menajamkan pokok permasalahan sehingga kajian atau pembahasannya tidak terlalu luas
- Memberikan penjelasan terhadap masalah



Hubungan Problem & Problem Domain

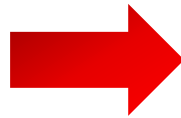


Tujuan

- Sasaran yang akan dicapai atau dihasilkan dalam penelitian
- Pernyataan dalam tujuan harus jelas dan realitis.
- Harus memuat klaim uniqueness sebagai bentuk originalitas dari karya ilmiah yang diajukan.
- Tujuan harus memberikan solusi terhadap Rumusan Masalah

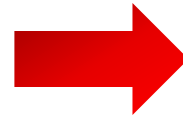
Penelitian ini mengajukan suatu pendekatan/ algoritma/ pemodelan baru untuk dengan menyediakan suatu fungsi/ fitur yang dapat

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu aplikasi pendeteksi kanker.



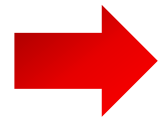
Solusi?

Seiring pesatnya pertukaran data di internet, kami membuat aplikasi pencarian gambar untuk memudahkan mencari gambar di internet.



Tidak jelas

Pada penelitian ini kami membangun suatu sistem aplikasi ...



Kalimat berita. Tidak klaim uniqueness.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem pengenalan wajah koruptor.



Tidak realitis



Pada penelitian ini, kami mengajukan
suatu pendekatan/algorithm/pemodelan
baru untuk dengan menyediakan
suatu fungsi/fitur

Maksud jelas

Klaim uniqueness

Solusi

Kegunaan

- Kontribusi dari penelitian
- Penelitian yang baik adalah penelitian yang mempunyai kontribusi yang tinggi untuk manusia, alam dan peradaban.
- Kegunaan harus memuat obyek yang mendapatkan manfaat dan bentuk manfaatnya seperti apa
- Kegunaan harus spesifik pada obyek tertentu (**JANGAN TERLALU LUAS**) dan pada bentuk tertentu (**JANGAN TERLALU BERLEBIHAN**)

Pembahasan Tambahan

- Metodologi Penelitian
- Sumber Data Penelitian
- Lokasi Penelitian
- Organisasi Penulisan

Metodologi Penelitian

- Pendekatan yang dipakai dalam melakukan penelitian
- Terdapat 2 macam pendekatan:
 - Pendekatan Kepustakaan
 - Deskriptif
 - Komparatif
 - Pendekatan Analisis
 - Eksperimen
 - Sensus
 - Survei
 - Studi Kasus

Referensi

- Ali Ridho Barakbah, *Teknik Penulisan Karya Ilmiah*, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, 2013.
- Agus Nero Sofyan, Eni Karlieni, Wahya, Kostaman Judoatmadja, R. Yudi Permadi, *Bahasa Indonesia Dalam Penulisan Karya Ilmiah*, Universitas Widyatama, Bandung, 2007.
- Michael A. Morrison, *Tips on Scientific Writing*, 2004.
- Simon Peyton Jones, *How to write a great research paper*, Microsoft Research Cambridge.