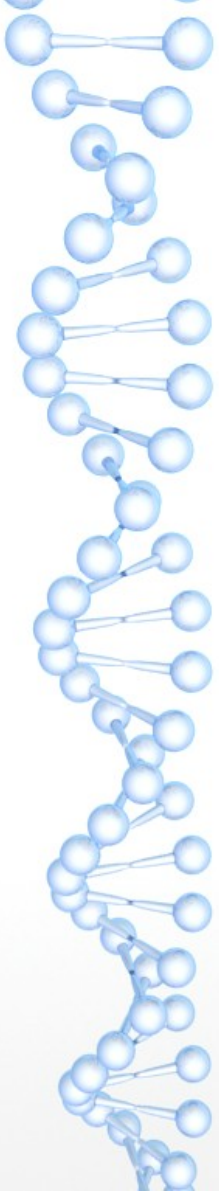


Riset Teknologi Informasi

Riset Teknologi Informasi Week 4. Rumusan Masalah (D18KB304/S-1)

Arik Aranta, S.Kom., M.Kom.



Rumusan Masalah

- Memiliki pemahaman yang baik bagaimana menggali permasalahan penelitian dan
- Memahami perbedaan berbagai tipe rumusan masalah penelitian.



Merumuskan Masalah

- Mengapa kita melakukan penelitian ?

Penelitian bertujuan untuk menemukan jawaban dari curiositas dari kita terhadap fenomena yang berlaku.
- 2 Hal yang dapat dilakukan untuk penelitian teknologi Informasi.
 - Merumuskan masalah berdasarkan kajian pustaka
 - Melakukan Observasi pada calon pengguna Teknologi Informasi



Merumuskan Masalah dengan Kajian Pustaka

- Melalui tahap studi literatur untuk menemukan gab
- Beberapa hal yang perlu dijawab :
 - Mengapa ini penting dilakukan ?
 - Apakah solusi saat ini belum maksimal ?
 - Bagaimana memberikan solusi yang lebih baik ?
 - Apakah pendekatan yang akan dilakukan ?
 - Apakah tersedia teori atau penelitian sebelumnya, yang dapat mendukung peningkatan performa ?



Observasi Kepada Calon Pengguna Teknologi

- Melakukan Observasi kepada calon pengguna guna menemukan rumusan masalah yang mungkin muncul



Jenis Rumusan Masalah

- Terdapat empat jenis utama dari rumusan masalah yang dapat dituliskan dalam bentuk kalimat tanya yaitu sebagai berikut :
 - Deskriptif
 - Asositif
 - Komparatif
 - Asosiatif Komparatif



Deskriptif

- Bagaimana penerimaan penggunaan aplikasi Mobile GIS pada platform android di unit ABC pada perusahaan RST?
- Bagaimana performa algoritma VWX pada kasus identifikasi penyakit buah ?
- Berapa banyak paket data berhasil dienkripsi jika menggunakan algoritma ABC yang telah dimodifikasi ?



Asosiatif

- Bagaimana jumlah data mempengaruhi kualitas informasi yang disajikan pada WebGis ABCD ?
- Bagaimana dampak penerapan algoritma DEF terhadap efesiensi waktu pengolahan data unit kerja UVW?
- Bagaimana pengaruh kerangka kerja yang ditawarkan terhadap peningkatan efesiensi anggaran diperusahaan JKL ?



Komparatif

- Bagaimana perbandingan akurasi algoritma klasifikasi ...?
- Bagaimana perbandingan performa komputasi dengan menggunakan tiga, lima, tujuhhidden layer pada algoritma ?



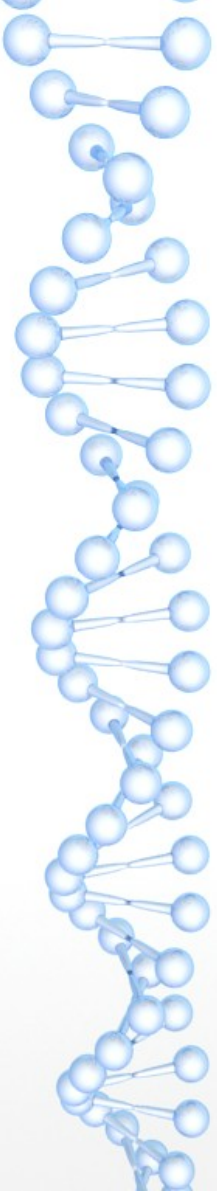
Asosiatif Komparatif

- Manakah dampak kerangka kerja yang lebih baik jika diterapkan pada organisasi ?
- Bagaimana pengaruh akurasi dan presisi klasifikasi jika menggunakan jumlah data latih sedikit(5), sedang(50), banyak (500) ?
- Bagaimana pengaruh medium dan jumlah node terhadap jumlah paket data yang berhasil dan gagal terkirim pada jaringan intranet dikampus PQR ?



Tugas

- Jawablah pertanyaan berikut ini dengan latar belakang judul yang telah anda Buat (tuliskan setelah latar belakang):
 - 1. Mengapa penelitian ini penting ?
 - 2. Apa permasalahan keseharian yang dapat terpecahkan dengan penelitian ini ?
 - 3. Apa tujuan yang hendak dicapai pada penelitian ini ?
 - 4. Siapakah yang akan menggunakan penelitian ini ?
 - 5. Akankah anda menggunakan penelitian ini apabila anda menjadi target user ?



- 6. Apakah solusi saat ini belum maksimal ?
- 7. Bagaimana memberikan solusi yang lebih baik ?
- 8. Apakah tersedia teori atau penelitian sebelumnya, yang dapat mendukung peningkatan performa ?



Reference

- R, Fatwa,(2019) *Kuriositas, Metode Ilmiah Penelitian Teknologi Informasi* ISBN 978-602-432-773-6 UB.Press