



Penulisan Metodologi Penelitian (Desain Sistem, Eksperimen, Analisa Kinerja, Penutup, Daftar Pustaka)

ALI RIDHO BARAKBAH

Tata Tulis Karya Ilmiah
Minggu ke-6

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
2011



Metodologi Penelitian

- Berisi penjelasan detail terhadap penyelesaian masalah dengan pendekatan atau metode yang diajukan
- Pembahasannya antara lain terdiri dari:
 - Desain Sistem
 - Eksperimen
 - Analisa Kinerja
 - Penutup
 - Daftar Pustaka

Desain Sistem

- Berisi pembahasan tentang model, metode atau pendekatan yang digunakan pada penelitian
- Sifatnya spesifik, berisi :
 - Diagram penelitian
 - Metode/model yang digunakan
 - Penurunan rumus atau ilmiah lainnya yang akan digunakan pada penelitian
 - 3 hal diatas dibuat sendiri dan bukan mencuplik dari peneliti yang lain (originalitas peneliti)



Apa yang harus diperhatikan saat menulis pembahasan metodologi penelitian?

- Pendekatan/model/metode harus unik dalam menyelesaikan permasalahan dalam penelitian
- Logis
- Obyektif dan valid
- Sistematis, tuntas dan jelas
- Mengacu pada teori

Eksperimen

- Ujicoba terhadap model, metode, atau pendekatan yang digunakan
- Sifatnya spesifik, berisi :
 - Uji coba harus terstruktur sesuai dengan tujuan penelitian.
 - Parameter ujicoba yang digunakan
 - Karakteristik dataset yang digunakan dalam ujicoba
 - Spesifikasi hardware yang digunakan



Analisa Kinerja

- Penjelasan terhadap hasil eksperimen
- Analisa kinerja harus membahas apakah hasil sesuai dengan tujuan penelitian
- Pembahasan kinerja harus berdasarkan fakta (tidak boleh mengandung spekulasi)
- Hasil harus terpadu dan tidak dipecah-pecah menjadi subjudul-subjudul.
- Hasil penelitian dapat disajikan dalam bentuk teks, gambar atau tabel data yang telah diolah
- Semua hasil penelitian harus disertai dengan pembahasan untuk mendapatkan kesimpulan

Penutup

- Berisi ringkasan dari permasalahan dan pendekatan yang diajukan untuk penyelesaian masalah
- Perlu menegaskan pokok-pokok pikiran baru yang merupakan esensi dari temuan penelitian
- Pernyataan tentang kontribusi dari penelitian
- Memberikan saran-saran yang membangun untuk kelengkapan dan perbaikan dari sistem yang dibuat dengan mengacu pada kekurangan dari sistem itu sendiri.



Daftar Pustaka

- Referensi yang digunakan pada penelitian
- Masing-masing bentuk karya ilmiah memiliki ketentuan cara penulisan referensi
- Referensi sebaiknya hanya yang benar-benar menjadi rujukan primer pada penelitian



Referensi

- Afrida Helen, *Tata Tulis Karya Ilmiah (TTKI)*, PENS, 2010.
- Agus Nero Sofyan, Eni Karlieni, Wahya, Kostaman Judaatmadja, R. Yudi Permadi, , *Bahasa Indonesia Dalam Penulisan Karya Ilmiah*, Universitas Widyatama, Bandung, 2007.
- _____, *Format Pembuatan Buku Laporan Proyek Akhir Mahasiswa D4 / D3 – Teknik Informatika*, Jurusan Teknik Informatika PENS, Surabaya.
- _____, *Menulis Karya Ilmiah Dalam Upaya Meningkatkan Profesionalisme Pendidik*.
- B. Resti Nurhayati, *Penulisan Artikel Ilmiah*.