



MEMBUAT DESKRIPSI PROYEK AKHIR

Modul 3. Bahasa Indonesia (Tata Tulis Karya Ilmiah)

Dr. Ir. Prima Kristalina, MT

Mei 2021

OUTLINE

- Mendeskripsikan Karya Ilmiah
- Deskripsi Usulan Proyek Akhir
- Ciri-ciri Deskripsi Usulan Proyek Akhir
 - Judul
 - Deskripsi Singkat
 - Ilustrasi
 - Metode yang digunakan
 - Alat/Bahan
- TUGAS 3

MENDESKRIPSIKAN SEBUAH KARYA ILMIAH

- Deskripsi adalah sebuah penulisan teks yang berisi penggambaran suatu objek, tempat, atau peristiwa tertentu yang dijelaskan secara jelas dan terperinci.
- Penulisan teks deskripsi bertujuan agar para pembaca seolah-olah sedang merasakan langsung apa yang sedang diungkapkan dalam teks tersebut.
- Mendeskripsikan sebuah karya ilmiah berarti menggambarkan sebuah sistem atau proses yang dikerjakan dalam sebuah karya ilmiah.

DESKRIPSI USULAN PROYEK AKHIR

- Sejak kurang lebih 6 tahun yang lalu, di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, mahasiswa yang akan mengambil Proyek Akhir wajib mengumpulkan deskripsi Usulan Proyek Akhir nya ke Ketua Pogram Studi.
- Deskripsi berupa uraian singkat mengenai judul dan cara kerja sistim / alat yang diusulkan untuk dibuat Proyek Akhir.
- Deskripsi ini digunakan oleh tim penyeleksi judul proyek akhir untuk memberikan keputusan apakah judul Proyek Akhir tersebut diterima, direvisi atau dibicarakan kembali dengan pembimbing.
- Dari deskripsi juga bisa terlihat bagaimana kesiapan mahasiswa dan pembimbingnya untuk mengerjakan Proyek Akhir tersebut.

CIRI-CIRI DESKRIPSI USULAN PROYEK AKHIR

1. Judul Proyek Akhir (PA) yang diusulkan.
2. Deskripsi singkat dalam bentuk uraian kalimat.
3. Ilustrasi dari sistim / alat yang diusulkan untuk dibuat PA
4. Alat / Bahan yang digunakan
5. Metode yang digunakan (D4)
6. Nama dan NRP Mahasiswa
7. Mengetahui Calon Pembimbing

JUDUL PROYEK AKHIR

- Judul PA merupakan susunan kata yang membentuk kalimat panjang, berfungsi untuk menggambarkan pokok bahasan dan argumentasi dalam skripsi.
- Meskipun biasanya judul tetap dituliskan di awal pembuatan proposal penelitian, namun judul PA dapat kembali dipertimbangkan hingga akhir penelitian. Judul PA dapat berubah, disesuaikan dengan hasil temuan dan jalan cerita di akhir penulisan.
- Judul PA seharusnya dapat menjelaskan rangkuman garis besar penelitian yang dilakukan.
- Judul PA yang baik harus disusun dengan kalimat yang singkat, lugas, dan mencakup gambaran secara keseluruhan

JUDUL PROYEK AKHIR

1. Judul PA dapat menggambarkan topik, metode, sampel, dan hasil penelitian secara garis besar.
 - Gunakan susunan rumus ini: **hasil penelitian + metode + topik + sampel**.
Contoh:
 - a. “Perbaikan Akurasi Posisi Obyek menggunakan metode K-NN untuk Pencarian Obyek Bergerak di bidang Indoor”
 - b. “Sistim Informasi yang User-Friendly menggunakan metode *water fall* untuk Pengajuan Kegiatan Mahasiswa di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya”
2. Perlu menghindari kata-kata atau jargon yang tidak penting.
3. Hindari kata-kata yang tidak penting, sehingga judul tetap singkat, lugas, dan jelas.
4. Memiliki panjang sekitar 5 – 15 kata.

JUDUL PROYEK AKHIR

5. Hindari menjiplak judul dari Proyek Akhir / Skripsi orang lain → kasus penjiplakan/plagiat bisa berbuntut pada Pelanggaran Hak Cipta
6. Tidak mencantumkan nama *manufacturer* (software/hardware), instansi, perorangan jika tidak ada kerja sama / endorse dengan mereka.

Contoh:

“.....menggunakan Arduino”, “.....berbasis Java-Script”.

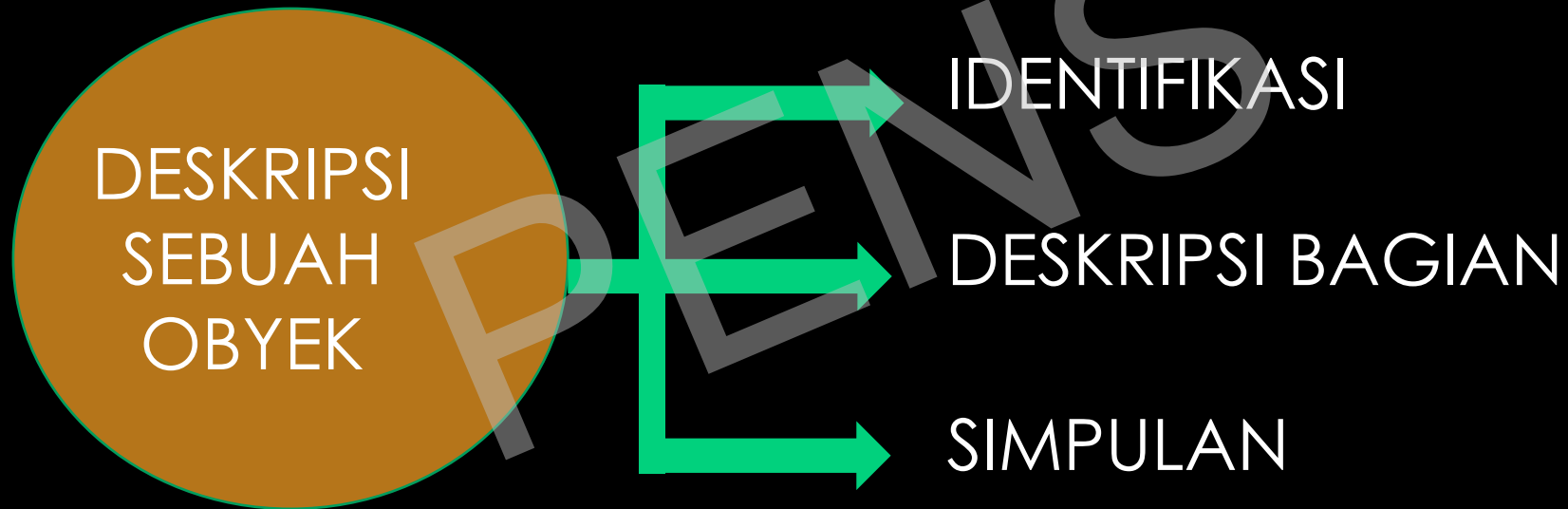
Nama software / hardware yang akan digunakan bisa diletakkan di Batasan masalah dan di bagian Disain sistim.

DESKRIPSI SINGKAT

• CIRI-CIRI UMUM:

1. Berisikan penggambaran atau penjelasan suatu objek/pekerjaan.
2. Dituliskan secara detail atau terperinci sehingga pembacanya mengerti secara jelas apa yang digambarkan di dalam teks.
3. Pembaca seolah-olah merasakan, melihat, mendengarkan, atau mengalami langsung apa yang disajikan di dalam teks.
4. Menjelaskan objek/pekerjaan berdasarkan warna, bentuk, ukuran, dan ciri-ciri fisik maupun psikis objek/pekerjaan secara detail. Jika perlu dapat disertai dengan ilustrasi dari obyek atau pekerjaan tersebut.

DESKRIPSI SINGKAT



DESKRIPSI SINGKAT

IDENTIFIKASI

- Bagian awal dari teks deskripsi yang menjelaskan tentang gambaran umum objek yang ingin dibahas.
- Identifikasi bisa berisi tentang lokasi, sejarah, makna nama, atau hal lain yang sifatnya umum.
- Pada karya ilmiah, identifikasi menyatakan latar belakang, urgensi penelitian dan sistim/alat yang telah dibuat oleh peneliti sebelumnya

DESKRIPSI SINGKAT

DESKRIPSI BAGIAN

- penjelasan tentang gambaran objek secara terperinci berdasarkan tanggapan dari penulis.
- Rincian objek yang digambarkan pada bagian ini umumnya dapat dirasakan / diamati, seperti warna, bentuk, cara kerja.
- Deskripsi bagian dapat dikembangkan berdasarkan 4 hal, yaitu:
 - **Ruang:** misalnya gedung sekolah ada ruang kelas, kantin, laboratorium, perpustakaan, dll.
 - **Bagian-bagian Objek:** misalnya mobil ada roda, mesin, lampu, tempat duduk, dll.
 - **Proses:** berisi proses terjadinya sesuatu mulai awal hingga akhir (misalnya proses pengamanan data, proses otomatisasi peralatan rumah tangga dll)
 - **Pemfokusan:** berisi tentang bagian objek yang paling akan dikerjakan penulis.

DESKRIPSI SINGKAT

SIMPULAN/PENUTUP

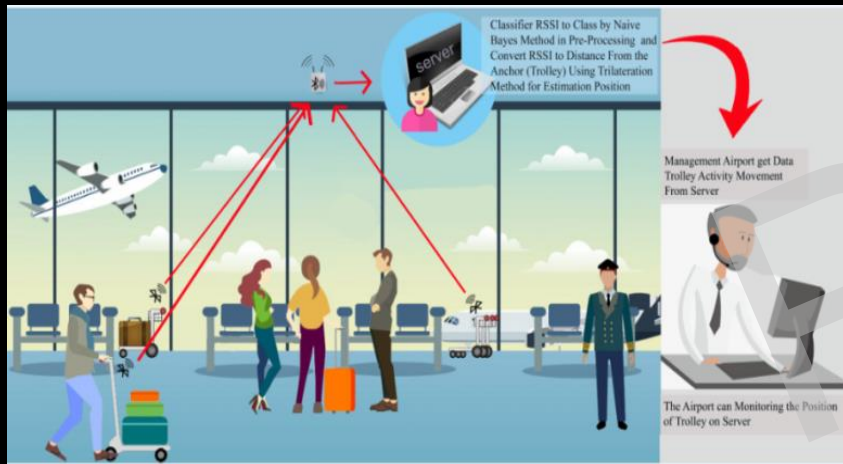
- Simpulan adalah bagian akhir dari teks deskripsi yang berisi tentang kesimpulan dari objek yang dideskripsikan.
- Bagian ini biasanya berisi hasil yang diharapkan dari proyek yang dikerjakan.

ILUSTRASI SISTIM/ALAT

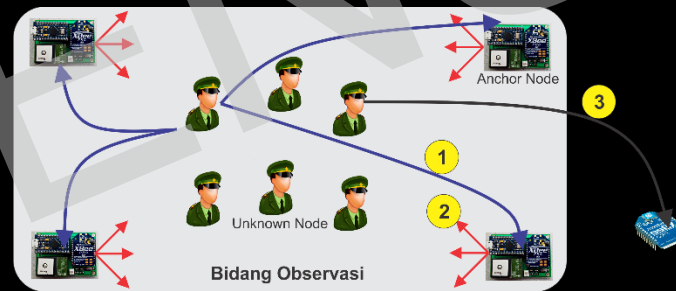
- Berisi gambaran dari sistim / alat yang dibuat.
- Bisa berbentuk gambar, blok diagram, flow diagram yang menggambarkan cara kerja dari sistim / alat yang dibuat.
- Terkadang seorang peneliti lebih bisa mendeskripsikan ide nya menggunakan ilustrasi dibandingkan uraian dalam kata-kata.
- Ilustrasi sebaiknya dibuat sendiri, tidak mengambil dari gambar di web atau buku skripsi/PA/paper orang lain. Kalaupun terpaksa, berikan keterangan (sitasi) dari mana sumber gambar tersebut, di bagian bawah dari gambar yang digunakan.

ILUSTRASI SISTIM/ALAT

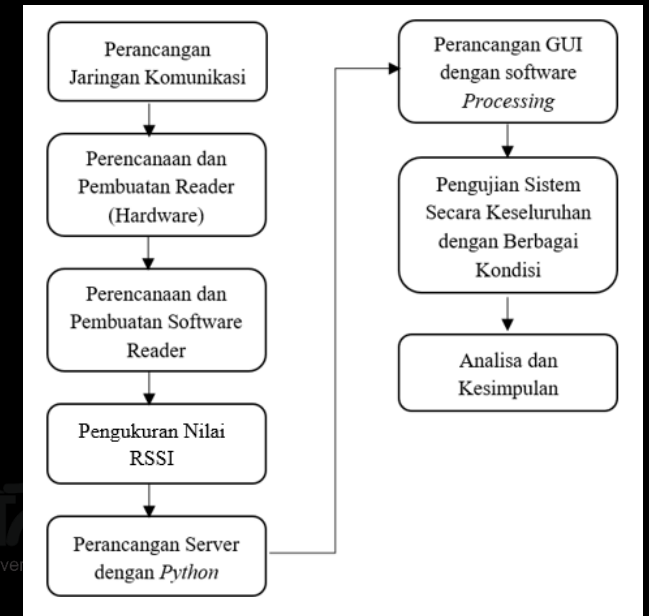
- Beberapa contoh ilustrasi pada deskripsi PA:



Diyanti Wilasari, "Metode Klasifikasi Data Menggunakan Naive Bayes Pada Sistem Pre-processing Untuk Tracking Posisi Trolley Di Bandara Soekarno Hatta", buku PA PENS, 2019



Adam Surya Putra, "Design Secure Localization Platform Pada Jaringan Nirkabel Untuk Keamanan Data Posisi Node Pada Aplikasi Pemantauan Strategi Formasi Pasukan Tempur", buku PA PENS, 2016



Yoga Trista Majid, "Mekanisme Pengaturan Energi Reader berdasarkan Model Prediksi Jalur Perjalanan Mobile Group Object", buku PA PENS, 2020

ALAT/BAHAN YANG DIGUNAKAN

- Berisi penjelasan mengenai alat (hardware atau software), atau alat ukur yang digunakan selama melakukan penelitian.

Contoh:

- Menggunakan MySQL atau Firebase untuk program database
- Menggunakan Python, Matlab, C++, Java untuk memprogram core sistim
- Menggunakan android studio, flutter untuk memprogram aplikasi.
- Menggunakan XCTU untuk mensetting sistim komunikasi zigbee dll.

METODE YANG DIGUNAKAN

- Jelaskan secara singkat cara kerja dari metode yang digunakan di dalam sistim yang dibuat nanti.
- Akan diletakkan di bagian mana metode tersebut pada sistim atau alat yang dibuat.

Contoh:

- Metode K-NN untuk proses klasterisasi data sensor yang dikumpulkan pada perangkat node sensor di lapangan.
- Metode Kalman Filter untuk menghaluskan sistim tracking posisi obyek yang akan diimplementasikan di bagian server.

LAIN-LAIN

- Nama dan NRP Mahasiswa Pengusul
- Mengetahui Calon Pembimbing (wajib ada, karena pembimbing yang akan memutuskan terlebih dulu sebelum deskripsi ini disetor ke ketua Program Studi, apakah layak atau tidak menjadi judul PA).

TUGAS 3

1. Amati Deskripsi yang telah dibuat oleh masing-masing mahasiswa dan telah dikumpulkan di Ketua Prodi.
2. Identifikasi lah apakah sudah memenuhi kriteria dari materi yang dijelaskan hari ini?
3. Berikan komentar pada bagian-bagian yang kurang, dan isilah dengan hal yang seharusnya ditulis pada bagian tersebut.
4. Jadikan dalam file PDF, dan kumpulkan di ethol minggu depan.