

Disetujui oleh:

<Nama+gelar Pembimbing 1>

<Nama+gelar Pembimbing 2, jika ada>



KOLOKIU
PROGRAM STUDI SARJANA ILMU KOMPUTER
SEKOLAH SAINS DATA, MATEMATIKA, DAN INFORMATIKA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Nama	: Nama Lengkap Penyaji
NIM	: NIM Penyaji
Program Studi	: Sarjana Ilmu Komputer
Judul Penelitian	: Judul Penelitian, <i>Title Case</i> , Tidak Lebih dari 13 kata di luar kata sambung
Pembimbing	: 1. Nama + gelar pembimbing 2. Nama + gelar pembimbing
Hari / Tanggal	: Hari / Tanggal Bulan Tahun
Waktu	: 09.00 s/d 09.30 WIB (waktu 30 menit)
Tempat	: RKU 2.01/Online
Pembahas	: 1. Nama Lengkap: NIM 2. Nama Lengkap: NIM (hanya 2 pembahas)

**JUDUL PENELITIAN, *CAPITAL CASE*, TIDAK LEBIH DARI 13 KATA DI
LUAR KATA SAMBUNG, CEK PPKI IPB**

Nama Mahasiswa ¹, Pembimbing 1 (tanpa gelar)², Pembimbing 2 (tanpa gelar)³

¹Mahasiswa Sarjana Program Sarjana Ilmu Komputer, IPB

²Pembimbing 1, staf pengajar Program Sarjana Ilmu Komputer IPB

³Pembimbing 2, staf pengajar Program Sarjana Ilmu Komputer IPB

Abstrak

NAMA LENGKAP MAHASISWA. Judul Penelitian, *Title Case*, Tidak Lebih Dari 13 Kata di Luar Kata Sambung, Cek PPKI IPB. Dibimbing oleh NAMA PEMBIMBING 1 (tanpa gelar) dan NAMA PEMBIMBING 2 (tanpa gelar).

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ultrices tellus vel risus tempus non consequat massa sollicitudin. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin eget interdum velit. Vestibulum quis justo eu arcu elementum bibendum. Proin venenatis eleifend fermentum. Vivamus ullamcorper dictum quam non mollis. Morbi cursus dolor ut tellus faucibus rutrum. Duis nibh nibh, rutrum nec congue sed, iaculis eget velit. Vivamus tempus, dolor et eleifend interdum, ipsum purus tristique risus, id aliquam libero nunc non neque. Praesent vel massa purus, sed gravida ligula.

Etiam vel suscipit erat. Aliquam erat volutpat. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed vulputate neque sit amet nibh gravida scelerisque. Nam mattis euismod facilisis. Ut sit amet nunc sem, vel imperdiet risus. Pellentesque iaculis tempus nunc accumsan porttitor. Sed eget odio nec enim ornare feugiat. Quisque viverra sapien a felis molestie dictum. Donec malesuada porttitor sagittis. In hac habitasse platea dictumst. Morbi at justo at tellus tincidunt volutpat sed vel enim.

Kata Kunci: maksimal 6 frasa, lihat contoh di PPKI IPB.

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Latar belakang berisi penjelasan alasan memilih topik dan pentingnya penelitian/kajian itu dijalankan berdasarkan alasan teoretis dan praktis, serta bagaimana masalah tersebut dapat diatasi. Masalah penelitian yang lebih spesifik dirumuskan pada bagian rumusan masalah. Pemaparan latar belakang harus sistematis, logis, serta disertai data, informasi, dan telaah pustaka dari sumber primer, mutakhir, dan relevan yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

Perumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan pernyataan ringkas mengenai masalah yang akan diselesaikan dan cara mengatasinya. Rumusan masalah pada tugas akhir yang berupa penelitian dapat diperjelas dengan memerinci beberapa pertanyaan penelitian (research questions). Pertanyaan penelitian dapat diawali dengan kata apa, siapa, berapa, bagaimana, dan mengapa untuk menjawab tujuan khusus penelitian. Pertanyaan tersebut dapat diajukan karena berbagai sebab, seperti adanya kesenjangan (gap), tantangan, kesangsian, kebingungan, ketidakjelasan, dan keingintahuan secara akademik yang berkaitan dengan fenomena alam, sosial, dan ekonomi..

Tujuan

Tujuan merupakan pemandu atau arah untuk merencanakan dan melaksanakan kajian tugas akhir. Tujuan dituliskan dalam bentuk pernyataan singkat dan jelas mengenai hal yang akan diperoleh dari kegiatan magang atau dijawab dalam pertanyaan penelitian sebagaimana dijelaskan dalam latar belakang. Tujuan dinyatakan dengan kata kerja yang dapat diukur seperti mengidentifikasi, menganalisis, menghitung, menyusun, merumuskan, mengukur besaran, menguraikan, menerangkan, membuktikan, menjajaki, menguji, menerapkan konsep atau dugaan, atau membuat suatu purwarupa (prototype). Dalam pernyataan tujuan penelitian sebaiknya tidak digunakan kata kerja mengetahui, melihat, atau memahami. Masalah dan tujuan penelitian harus terkait dan konsisten.

Manfaat

Manfaat merupakan dampak positif (kegunaan) dari hasil karya ilmiah tugas akhir bagi bidang ipteks, pembangunan, dan masyarakat. Manfaat utama dari hasil karya ilmiah adalah menambah khasanah ilmu pengetahuan dalam bentuk pustaka sebagai sumber acuan/referensi untuk pengembangan ipteks, para pengambil keputusan baik di industri maupun pemerintah dan lembaga untuk menyusun kebijakan baru, serta masyarakat umum. Manfaat dinyatakan dengan kata kerja yang lugas dan logis.

Ruang Lingkup

Suatu kegiatan ilmiah baik berupa magang atau penelitian sering kali dihadapkan pada keterbatasan data, dana, waktu, metode, bahkan teori. Oleh karena itu, suatu kegiatan ilmiah perlu dengan tegas menunjukkan ruang lingkup dengan mempertimbangkan keterbatasan tersebut.

TINJAUAN PUSTAKA (OPSIONAL)

Kondisi Sistem Saat Ini / Penelitian sebelumnya

Tinjauan pustaka berisi telaah atau ulasan atas pustaka-pustaka yang relevan dengan topik karya ilmiah untuk mendapatkan informasi yang lengkap terkait kemajuan ipteks yang telah diketahui sampai yang terkini (state of the art). Hal ini bertujuan untuk meyakinkan pembaca bahwa karya ilmiah yang dilaporkan adalah pengetahuan baru yang lebih maju dari pengetahuan sebelumnya.

Landasan Teori / Kerangka Teori / Kerangka Pemikiran

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ultrices tellus vel risus tempus non consequat massa sollicitudin. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin eget interdum velit. Vestibulum quis justo eu arcu elementum bibendum. Proin venenatis eleifend fermentum. Vivamus ullamcorper dictum quam non mollis. Morbi cursus dolor ut tellus faucibus rutrum. Duis nibh nibh, rutrum nec congue sed, iaculis eget velit. Vivamus tempus, dolor et eleifend interdum, ipsum purus tristique risus, id aliquam libero nunc non neque. Praesent vel massa purus, sed gravida ligula..

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ultrices tellus vel risus tempus non consequat massa sollicitudin. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin eget interdum velit. Vestibulum quis justo eu arcu elementum bibendum. Proin venenatis eleifend fermentum. Vivamus ullamcorper dictum quam non mollis. Morbi cursus dolor ut tellus faucibus rutrum. Duis nibh nibh, rutrum nec congue sed, iaculis eget velit. Vivamus tempus, dolor et eleifend interdum, ipsum purus tristique risus, id aliquam libero nunc non neque. Praesent vel massa purus, sed gravida ligula.

METODE

Data Penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ultrices tellus vel risus tempus non consequat massa sollicitudin. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin eget interdum velit. Vestibulum quis justo eu arcu elementum bibendum. Proin venenatis eleifend fermentum. Vivamus ullamcorper dictum quam non mollis. Morbi cursus dolor ut tellus faucibus rutrum. Duis nibh nibh, rutrum nec congue sed, iaculis eget velit. Vivamus tempus, dolor et eleifend interdum, ipsum purus tristique risus, id aliquam libero nunc non neque. Praesent vel massa purus, sed gravida ligula.

Peralatan Penelitian

Penelitian ini dilakukan menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak sebagai berikut:

- a Perangkat keras berupa komputer dengan spesifikasi:
 - Intel CORE i7 8th Gen
 - RAM 8 GB, SSD 128 GB dan *Harddisk* internal 1 TB
- b Perangkat lunak yang digunakan antara lain:
 - Sistem Operasi Windows 10 x64 sebagai sistem operasi
 - PostgreSQL 9.6 sebagai DBMS
 - ArcMap versi 10.3 sebagai *library* untuk pengolahan dan visualisasi data spasial
 - Sublime Text sebagai *code editor*
 - Draw.io untuk menggambar diagram-diagram

Tahapan Penelitian

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ultrices tellus vel risus tempus non consequat massa sollicitudin. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin eget interdum velit. Vestibulum quis justo eu arcu elementum bibendum. Proin venenatis eleifend fermentum. Vivamus ullamcorper dictum quam non mollis. Morbi cursus dolor ut tellus faucibus rutrum. Duis nibh nibh, rutrum nec congue sed, iaculis eget velit. Vivamus tempus, dolor et eleifend interdum, ipsum purus tristique risus, id aliquam libero nunc non neque. Praesent vel massa purus, sed gravida ligula.

Pengumpulan Data

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ultrices tellus vel risus tempus non consequat massa sollicitudin. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin eget interdum velit. Vestibulum quis justo eu arcu elementum bibendum. Proin venenatis eleifend fermentum. Vivamus ullamcorper dictum quam non mollis. Morbi cursus dolor ut tellus faucibus rutrum. Duis nibh nibh, rutrum nec congue sed, iaculis eget velit. Vivamus tempus, dolor et eleifend interdum, ipsum purus tristique risus, id aliquam libero nunc non neque. Praesent vel massa purus, sed gravida ligula.

Pengembangan Mesin Inferensi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ultrices tellus vel risus tempus non consequat massa sollicitudin. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin eget interdum velit. Vestibulum quis justo eu arcu elementum bibendum. Proin venenatis eleifend fermentum. Vivamus ullamcorper dictum quam non mollis. Morbi cursus dolor ut tellus faucibus rutrum. Duis nibh nibh, rutrum nec congue sed, iaculis eget velit. Vivamus tempus, dolor et eleifend interdum, ipsum purus

tristique risus, id aliquam libero nunc non neque. Praesent vel massa purus, sed gravida ligula.

Jadwal Penelitian

Penelitian dijadwalkan mulai April 2024 dan berakhir April 2025. Rinciannya dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1 Jadwal penelitian (perhatikan format judul tabel sesuai PPKI)

Kegiatan	Tahun/Bulan												
	2019										2020		
	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr
Proposal													
SidKom I													
Kolokium													
Pengumpulan dan Pra-proses data													
Analisis													
Perancangan													
Implementasi													
Pengujian													
SidKom II													
Publikasi Jurnal													
Seminar													
Sidang Tesis													
Pengurusan SKL													

DAFTAR PUSTAKA

Pustaka yang dituliskan hanya referensi yang dirujuk dalam tubuh tulisan makalah kolokium ini saja, bukan yang dibaca, atau direncanakan ditulis pada makalah utuh. Perhatikan contoh pengacuan pustaka, cek juga di PPKI IPB

Hartati S, Sitanggang IS. 2010. A fuzzy based decision support system for evaluating land suitability and selecting crops. Journal of Computer Science. 6(4):417-424. doi:10.3844/jcssp.2010.417

Khalyasmaa I A, Zinovieva L E. 2017. Intelligent Decision Support System for Technical Solutions Efficiency Assessment. Proceedings of 2017 IEEE 2nd International Conference on Control in Technical Systems. St Petersburg, Rusia. 25-27 October 2017

Marimin, Djatna T, Suharjo, Hidayat S, Utama DN, Astuti R, Martini S. 2013. Teknik dan Analisis Pengambilan Keputusan Fuzzy dalam Manajemen Rantai Pasok. Bogor (ID): IPB Press.

- Nisyak AK, Ramdani F. 2017. Web-GIS Development and Analysis of Land Suitability for Rice Plant using GIS-MCDA Method in Batu City. International Symposium on Geoinformatics. hlm 24-33.doi:10.1109/ISYG.2017.8280667
- Nugroho GSA, Mahi AK, Buchari H. 2014. Evaluasi Kesesuaian Lahan Kualitatif dan Kuantitatif Pertanaman Nanas (*Ananas Comosus* [L.] Merr.) Kelompok Tani Makmur di Desa Astomulyo Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*. ISSN 2337-4993, Vol. 2, No. 1: 499-503.
- Ritung S, Nugroho K, Mulyani A, Suryani E. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian (Edisi Revisi). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 168 hal.
- Sevani N, Marimin, Sukoco H. 2009. Sistem Pakar Penentuan Kesesuaian Lahan Berdasarkan Faktor Penghambat Terbesar (Maximum Limitation Factor) untuk Tanaman Pangan. *Jurnal Informatika*. 10(1): 23-31.
- Sobir. 2009. *Budidaya Tanaman Buah Unggul Indonesia*. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Sudiana N. 2018. Studi Luas Dan Sebaran Lahan Gambut Di Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Jurnal Alami* (e-ISSN: 2548-8635), Vol. 2, No. 1.
- Pariamanda S, Sukmono A, Haniah H. 2016. Analisis Kesesuaian Lahan untuk Perkebunan Kopi di Kabupaten Semarang. *Jurnal Geodesi Undip*. 5(1):116-124.
- Prahasta E. 2002. *Sistem informasi geografis konsep-konsep dasar*. Bandung (ID): Informatika.
- [PDSIP] Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2016. Outlook Komoditas Pertanian Sub Sektor Hortikultura Nanas. ISSN: 1907-1507. hlm 9-11.
- Woda YWB. 2018. *Sistem Pendukung Keputusan Cerdas Kesesuaian Lahan Dengan Jenis Tanaman Pangan: Studi Kasus Kabupaten Sikka*. [Tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.