

Format Proposal Proyek Akhir

Proposal Proyek Akhir

- Suatu rancangan penelitian yang akan dilakukan sebagai bahan utama penulisan proyek akhir mahasiswa
- Rancangan ini harus diseminarkan untuk penyempurnaan sehingga akan sangat membantu mahasiswa dalam melaksanakan penelitian di lapangan sekaligus membantu kelancaran proyek akhir

Karakteristik PPA

- Merupakan rancangan pokok penelitian yang akan dilakukan
- Memperlihatkan kemampuan mahasiswa terhadap permasalahan yang akan diteliti dan pendekatan atau metode yang digunakan dalam penelitian
- Ruang lingkup proposal sesuai dengan bidang kajian akademis mahasiswa
- Rancangan penelitian mengacu pada permasalahan aktual dan memiliki kontribusi bagi pengembangan ilmu maupun kepentingan praktisi

Sistematika

- A. Judul Proyek Akhir
- B. Pendahuluan
- C. Perumusan Masalah
- D. Tinjauan Pustaka
- E. Tujuan Proyek Akhir
- F. Kontribusi Proyek Akhir
- G. Metode Proyek Akhir
- H. Jadwal Pelaksanaan
- I. Personalia Proyek Akhir
- J. Prakiraan Biaya Proyek Akhir
- K. Daftar Pustaka

Contoh Proposal Proyek Akhir

- [Klik disini](#)

Judul

- Judul adalah kepala karangan yang akan disusun
- Judul memberikan gambaran mengenai penelitian yang akan dilakukan.
- Judul yang baik mencakup seluruh isi tulisan, relevan dengan topik, menarik perhatian, tidak terlalu panjang dan tidak terlalu pendek (10 sampai dengan 15 kata), ada batasan kualitatif dan kuantitatif
- Makin pendek judul makin luas masalah yang harus dikupas dalam tulisan
- Judul haruslah spesifik dan efektif
- Keefektifannya antara lain diukur dari kelugasan penulisannya (tidak boleh melebihi 15 kata) sehingga sekali baca dapat ditangkap maksudnya secara komprehensif.

Pendahuluan

- Pendahuluan hendaknya mengandung latar belakang, tujuan, identifikasi masalah dan metoda penelitian, yang dipaparkan secara alinea (tersirat di dalam alinea, tidak dalam bentuk rincian eksplisit).
- Bagian ini terutama berisi (1) permasalahan penelitian, (2) wawasan dan rencana pemecahan masalah, (3) tujuan penelitian, dan (4) rangkuman kajian teoritik serta harapan akan hasil penelitian.

Perumusan Masalah

- Dari latar belakang pada pendahuluan, rumuskan permasalahan yang ditimbulkan

Tinjauan Pustaka

- Merupakan *penjelasan mengenai penelitian terkait yang up to date dan nilai lebih penelitian yang merupakan inovasi.*
- Kutipan dari daftar pustaka dibuat dengan tanda [1] berdasar nomor dalam daftar pustaka atau tanda () berisi nama dan tahun
- Istilah dalam bahasa asing ditulis miring (*italic*).

Tujuan

- Tujuan proyek akhir menjelaskan tujuan PA bukan manfaat PA
- Contoh :
 - Tujuan dari proyek akhir ini adalah membangun Sistem Informasi Geografis untuk manajemen bencana Lumpur Sidoarjo yang berbasis web sebagai sistem pendukung keputusan bagi masyarakat dan pemerintah.

Kontribusi

- Berisi manfaat proyek akhir bagi kemaslahatan masyarakat
- Berisi urgensi/keutamaan penelitian, semakin banyak keutamaannya, semakin besar kemungkinan diterima

Metode

- Menjelaskan kronologis penelitian termasuk cara menyiapkan bahan penelitian, rancangan atau desain penelitian, prosedur penelitian (dalam bentuk algoritma, *pseudocode* atau lainnya), cara pengujian dan pengambilan data.
- Pada bagian ini boleh juga diberikan dasar teori.
- Tabel dan Gambar dibuat center. Judul Tabel ditulis di atas tabel dan judul gambar di bawah gambar.
- Bisa didetailkan dalam sub bab seperti dibawah ini

D.1. Sub bab 1

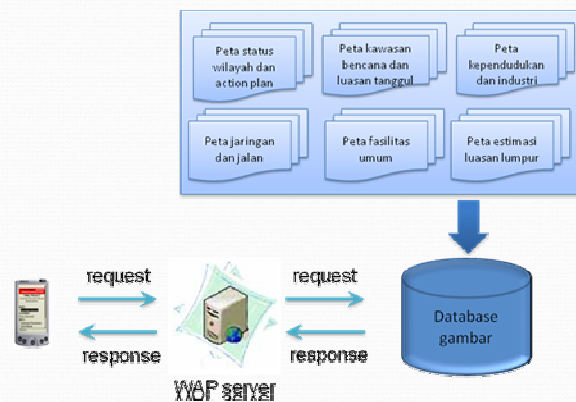
D.2. Sub bab 2

Contoh Penulisan Tabel

Tabel 1 Struktur Tabel Mahasiswa

Nama	Tipe	Keterangan
IDMhs	Varchar(10)	NRP Mahasiswa
NamaMhs	Varchar(50)	Nama Mahasiswa
Kelas	Char(2)	Kelas

Contoh Penulisan Gambar



Gambar 1 Rancangan sistem berbasis WAP

Penulisan Persamaan

- Persamaan ditulis dengan diakhiri tanda ()
- Contoh

Fungsi fitness menggambarkan suatu solusi terbaik untuk probabilitas seleksi individu. Pada umumnya, fungsi fitness didasarkan pada mean square error (MSE) seperti persamaan (1).

$$MSE = \sum (Actual_i - Fitted_i)^2 \quad (1)$$

dimana

Actual_i : nilai aktual pada waktu ke i

Fitted_i : nilai prediksi pada waktu ke i

Jadwal Pelaksanaan

- Berisi prakiraan jadwal pelaksanaan penelitian / proyek akhir
- Dalam format bulanan (bukan mingguan)
- Dari tahapan metode proyek akhir tuliskan jadwal dari tahapan-tahapan tsb

Contoh Jadwal Pelaksanaan

No	Kegiatan	Bulan ke-										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Studi Pustaka											
2	Pengumpulan Data											
3	Perancangan Sistem											
4	Pembuatan Sistem											
5	Integrasi Sistem											
6	Uji Coba dan Evaluasi											
7	Penulisan Laporan											

Personalia

- Berisi orang-orang yang terlibat dalam pembuatan proyek akhir
- Terdiri dari
 - Mahasiswa
 - Dosen pembimbing
- Format Penulisan :
 - **Mahasiswa** : Nama, NRP, Jurusan, Program Studi
 - **Dosen Pembimbing** : Nama, Gelar, Golongan Pangkat / NIP, Jabatan Fungsional, Dosen Jurusan/Program Studi, Bidang Keahlian

Prakiraan biaya

- Berisi Prakiraan dana proyek akhir
- Pada proposal penelitian dana yang dianggarkan terdiri dari :
 - Honor peneliti
 - Suku Cadang dan Peralatan
 - Perjalanan
 - Seminar
 - Laporan/Publikasi

Daftar Pustaka

- Daftar pustaka yang berada pada bagian akhir karangan ilmiah memuat semua sumber informasi yang digunakan
- Sumber informasi dapat berasal dari buku textbook, jurnal, paper, proyek akhir/tugas akhir / tesis / disertasi, informasi dari internet

Penulisan daftar pustaka

- Format 1 :

- Nomor Referensi, Nama Penulis, *Judul Makalah atau Judul Buku*, Nama Majalah atau Jurnal, Volume dan Nomor terbitan atau jilidnya, Penerbit, Kota, Halaman, Tahun terbit.

- Contoh :

- [1] Do, M.S., Park, Y.J., and Lee, J.Y., *The Effect of Spreading Gain Control on a CDMA slotted ALOHA System*, IEEE Trans, Computer Commun, Vol, 26, pp 996-1006, July 2005.
- [2] John R. Koza, *Genetic Programming: On the Programming of Computers by Means of Natural Selection*, Cambridge, MA: The MIT Press, 1992

Penulisan daftar pustaka

- Format 2 :

- Nama Penulis, Tahun, *Judul Makalah atau Judul Buku*, Nama Majalah atau Jurnal, Volume dan Nomor terbitan atau jilidnya, Penerbit, Kota

- Contoh :

- Delima, Y.I, 2007, *Aplikasi Web Geographic Information System (SIG) Untuk Mencari Jalur Alternatif Menggunakan AHP*, Proyek Akhir Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Surabaya
- Sembiring, K, 2007, *Aplikasi Sistem Informasi Penanggulangan Bencana di Indonesia*, santus.files.wordpress.com/2007/10/aplikasi-sistem-informasi-penanggulangan-bencana-di-indonesia.pdf, 4 Desember 2007



Catatan

- Dalam proposal tidak tercantum kesimpulan
- Hasil yang diharapkan ditulis secara implisit pada pendahuluan

Format Proposal Proyek Akhir

Proposal Proyek Akhir

- Suatu rancangan penelitian yang akan dilakukan sebagai bahan utama penulisan proyek akhir mahasiswa
- Rancangan ini harus diseminarkan untuk penyempurnaan sehingga akan sangat membantu mahasiswa dalam melaksanakan penelitian di lapangan sekaligus membantu kelancaran proyek akhir

Karakteristik PPA

- Merupakan rancangan pokok penelitian yang akan dilakukan
- Memperlihatkan kemampuan mahasiswa terhadap permasalahan yang akan diteliti dan pendekatan atau metode yang digunakan dalam penelitian
- Ruang lingkup proposal sesuai dengan bidang kajian akademis mahasiswa
- Rancangan penelitian mengacu pada permasalahan aktual dan memiliki kontribusi bagi pengembangan ilmu maupun kepentingan praktisi

Sistematika

- A. Judul Proyek Akhir
- B. Pendahuluan
- C. Perumusan Masalah
- D. Tinjauan Pustaka
- E. Tujuan Proyek Akhir
- F. Kontribusi Proyek Akhir
- G. Metode Proyek Akhir
- H. Jadwal Pelaksanaan
- I. Personalia Proyek Akhir
- J. Prakiraan Biaya Proyek Akhir
- K. Daftar Pustaka

Contoh Proposal Proyek Akhir

- [Klik disini](#)

Judul

- Judul adalah kepala karangan yang akan disusun
- Judul memberikan gambaran mengenai penelitian yang akan dilakukan.
- Judul yang baik mencakup seluruh isi tulisan, relevan dengan topik, menarik perhatian, tidak terlalu panjang dan tidak terlalu pendek (10 sampai dengan 15 kata), ada batasan kualitatif dan kuantitatif
- Makin pendek judul makin luas masalah yang harus dikupas dalam tulisan
- Judul haruslah spesifik dan efektif
- Keefektifannya antara lain diukur dari kelugasan penulisannya (tidak boleh melebihi 15 kata) sehingga sekali baca dapat ditangkap maksudnya secara komprehensif.

Pendahuluan

- Pendahuluan hendaknya mengandung latar belakang, tujuan, identifikasi masalah dan metoda penelitian, yang dipaparkan secara alinea (tersirat di dalam alinea, tidak dalam bentuk rincian eksplisit).
- Bagian ini terutama berisi (1) permasalahan penelitian, (2) wawasan dan rencana pemecahan masalah, (3) tujuan penelitian, dan (4) rangkuman kajian teoritik serta harapan akan hasil penelitian.

Perumusan Masalah

- Dari latar belakang pada pendahuluan, rumuskan permasalahan yang ditimbulkan

Tinjauan Pustaka

- Merupakan *penjelasan mengenai penelitian terkait yang up to date dan nilai lebih penelitian yang merupakan inovasi.*
- Kutipan dari daftar pustaka dibuat dengan tanda [1] berdasar nomor dalam daftar pustaka atau tanda () berisi nama dan tahun
- Istilah dalam bahasa asing ditulis miring (*italic*).

Tujuan

- Tujuan proyek akhir menjelaskan tujuan PA bukan manfaat PA
- Contoh :
 - Tujuan dari proyek akhir ini adalah membangun Sistem Informasi Geografis untuk manajemen bencana Lumpur Sidoarjo yang berbasis web sebagai sistem pendukung keputusan bagi masyarakat dan pemerintah.

Kontribusi

- Berisi manfaat proyek akhir bagi kemaslahatan masyarakat
- Berisi urgensi/keutamaan penelitian, semakin banyak keutamaannya, semakin besar kemungkinan diterima

Metode

- Menjelaskan kronologis penelitian termasuk cara menyiapkan bahan penelitian, rancangan atau desain penelitian, prosedur penelitian (dalam bentuk algoritma, *pseudocode* atau lainnya), cara pengujian dan pengambilan data.
- Pada bagian ini boleh juga diberikan dasar teori.
- Tabel dan Gambar dibuat center. Judul Tabel ditulis di atas tabel dan judul gambar di bawah gambar.
- Bisa didetailkan dalam sub bab seperti dibawah ini

D.1. Sub bab 1

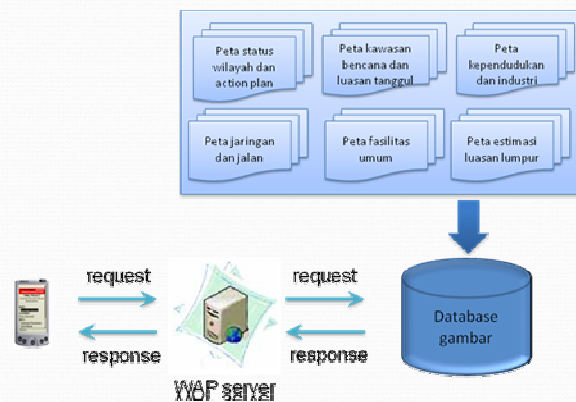
D.2. Sub bab 2

Contoh Penulisan Tabel

Tabel 1 Struktur Tabel Mahasiswa

Nama	Tipe	Keterangan
IDMhs	Varchar(10)	NRP Mahasiswa
NamaMhs	Varchar(50)	Nama Mahasiswa
Kelas	Char(2)	Kelas

Contoh Penulisan Gambar



Gambar 1 Rancangan sistem berbasis WAP

Penulisan Persamaan

- Persamaan ditulis dengan diakhiri tanda ()
- Contoh

Fungsi fitness menggambarkan suatu solusi terbaik untuk probabilitas seleksi individu. Pada umumnya, fungsi fitness didasarkan pada mean square error (MSE) seperti persamaan (1).

$$MSE = \sum (Actual_i - Fitted_i)^2 \quad (1)$$

dimana

Actual_i : nilai aktual pada waktu ke i

Fitted_i : nilai prediksi pada waktu ke i

Jadwal Pelaksanaan

- Berisi prakiraan jadwal pelaksanaan penelitian / proyek akhir
- Dalam format bulanan (bukan mingguan)
- Dari tahapan metode proyek akhir tuliskan jadwal dari tahapan-tahapan tsb

Contoh Jadwal Pelaksanaan

No	Kegiatan	Bulan ke-										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Studi Pustaka											
2	Pengumpulan Data											
3	Perancangan Sistem											
4	Pembuatan Sistem											
5	Integrasi Sistem											
6	Uji Coba dan Evaluasi											
7	Penulisan Laporan											

Personalia

- Berisi orang-orang yang terlibat dalam pembuatan proyek akhir
- Terdiri dari
 - Mahasiswa
 - Dosen pembimbing
- Format Penulisan :
 - **Mahasiswa** : Nama, NRP, Jurusan, Program Studi
 - **Dosen Pembimbing** : Nama, Gelar, Golongan Pangkat / NIP, Jabatan Fungsional, Dosen Jurusan/Program Studi, Bidang Keahlian

Prakiraan biaya

- Berisi Prakiraan dana proyek akhir
- Pada proposal penelitian dana yang dianggarkan terdiri dari :
 - Honor peneliti
 - Suku Cadang dan Peralatan
 - Perjalanan
 - Seminar
 - Laporan/Publikasi

Daftar Pustaka

- Daftar pustaka yang berada pada bagian akhir karangan ilmiah memuat semua sumber informasi yang digunakan
- Sumber informasi dapat berasal dari buku textbook, jurnal, paper, proyek akhir/tugas akhir / tesis / disertasi, informasi dari internet

Penulisan daftar pustaka

- Format 1 :

- Nomor Referensi, Nama Penulis, *Judul Makalah atau Judul Buku*, Nama Majalah atau Jurnal, Volume dan Nomor terbitan atau jilidnya, Penerbit, Kota, Halaman, Tahun terbit.

- Contoh :

- [1] Do, M.S., Park, Y.J., and Lee, J.Y., *The Effect of Spreading Gain Control on a CDMA slotted ALOHA System*, IEEE Trans, Computer Commun, Vol, 26, pp 996-1006, July 2005.
- [2] John R. Koza, *Genetic Programming: On the Programming of Computers by Means of Natural Selection*, Cambridge, MA: The MIT Press, 1992

Penulisan daftar pustaka

- Format 2 :

- Nama Penulis, Tahun, *Judul Makalah atau Judul Buku*, Nama Majalah atau Jurnal, Volume dan Nomor terbitan atau jilidnya, Penerbit, Kota

- Contoh :

- Delima, Y.I, 2007, *Aplikasi Web Geographic Information System (SIG) Untuk Mencari Jalur Alternatif Menggunakan AHP*, Proyek Akhir Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Surabaya
- Sembiring, K, 2007, *Aplikasi Sistem Informasi Penanggulangan Bencana di Indonesia*, santus.files.wordpress.com/2007/10/aplikasi-sistem-informasi-penanggulangan-bencana-di-indonesia.pdf, 4 Desember 2007



Catatan

- Dalam proposal tidak tercantum kesimpulan
- Hasil yang diharapkan ditulis secara implisit pada pendahuluan