

Panduan Tingkat Akhir Internship II dan Tugas Akhir



Rolly Maulana Awangga, Syafrial Fachrie Pane
Kordinator Tugas Akhir dan Intership II
Program Studi D4 Teknik Informatika

Applied Bachelor Program of Informatics Engineering
Politeknik Pos Indonesia

Bandung 2018

‘Jika Kamu tidak dapat menahan lelahnya belajar,
Maka kamu harus sanggup menahan perihnya Kebodohan.’
Imam Syafi’i

Acknowledgements

Pertama-tama kami panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Buku Pedoman Tingkat Akhir ini dapat diselesaikan.

Abstract

Buku Pedoman ini dibuat dengan tujuan memberikan acuan, bagi mahasiswa Tingkat Akhir dan dosen Pembimbing. Pada intinya buku ini menjelaskan secara lengkap tentang Standar pengerjaan Intership II dan Tugas Akhir di Program Studi D4 Teknik Informatika, dan juga mengatur mekanisme, teknik penulisan, serta penilaiannya. Dengan demikian diharapkan semua pihak yang terlibat dalam aktivitas Bimbingan Mahasiswa Tingkat Akhir berjalan lancar dan sesuai dengan standar.

Contents

1	Standar Pengajuan	1
1.1	Judul	2
1.2	Abstract	2
1.3	Metode	2
1.4	Data Penelitian	3
1.5	Referensi	3
2	Standar Penulisan Jurnal	4
2.1	Standar Penulisan	4
2.1.1	Penggunaan Kalimat	4
2.1.2	Penempatan Sitasi	5
2.1.3	gambar, rumus, tabel	5
2.2	Kerangka Jurnal	5
2.2.1	Abstract	5
2.2.2	Introduction	6
2.2.3	Related Works	6
2.2.4	Method	6
2.2.5	Experiment and Result	6
2.2.6	Discussion	6
2.3	Standar Format Latex	6
3	Kajian Pustaka	7
A	Sample Title	8
B	Sample Title	9

List of Figures

1.1	Data Pembimbing dari situs informatika.	2
-----	---	---

Chapter 1

Standar Pengajuan

Pada pengajuan kali ini. Setiap mahasiswa tingkat akhir wajib untuk menemui pembimbing untuk menyepakati judul, metode, sumber data, abstrack dan referensi yang akan digunakan dalam penelitian. Sebelum pertemuan dengan pembimbing, mahasiswa wajib sudah membuat resume dari 15 jurnal dalam 5 tahun terakhir yang terindex scopus dan dituangkan di template presentasi. Template presentasi terdapat di situs informatika. Mahasiswa wajib melakukan presentasi terlebih dahulu ke pembimbing dengan template presentasi kemudian baru melakukan diskusi. Pengajuan penelitian tingkat akhir (Internship II dan Tugas Akhir) dilakukan melalui formulir online yang diberikan dan diisi bersama dengan Pembimbing apabila sudah disepakati dan disetujui bersama pembimbing. Pengisian form menggunakan email poltekpos dari pembimbing. Pastikan sudah melakukan login dengan email poltekpos terlebih dahulu oleh pembimbing. Formulir bisa diakses pada laman situs if.poltekpos.ac.id. Perlu diperhatikan Formulir yang perlu diisi terdiri dari :

1. Judul yang diajukan dalam bahasa inggris
2. abstrack berbahasa inggris terdiri dari 150-250 kata.
3. metode yang digunakan
4. sumber data yang digunakan
5. jumlah data yang digunakan
6. daftar referensi

Dari point diatas perlu diperhatikan adalah standar pengisian form masing-masing. Pembimbing adalah pembimbing Internship 2 dan Tugas Akhir adalah pembimbing dari Internship I. Setiap mahasiswa tingkat akhir harus memperhatikan data dosen

yang terdapat pada situs Informatika pada menu tim seperti terlihat pada gambar 1.1. Setiap mahasiswa wajib mematuhi aturan dari masing-masing pembimbing tentang



Figure 1.1: Data Pembimbing dari situs informatika.

tata cara komunikasi dan aturan bimbingan yang bisa diakses dari laman portal dosen masing-masing yang terdapat pada situs informatika atau pertemuan langsung dengan pembimbing. Standar pengisian form pengajuan judul penelitian harus sesuai dengan standar pengajuan pada chapter ini.

1.1 Judul

Judul menggunakan bahasa Inggris. Judul diutamakan dapat menggambarkan riset dan metode yang akan dilakukan. Pemilihan judul juga harus dengan kesepakatan pembimbing.

1.2 Abstract

Abstrak menggunakan bahasa inggris aktif dan positif. Tidak terdapat sitasi pada abstrak. Kalimat harus utuh terdiri dari Subjek Predikat Objek dan boleh ditambahkan Keterangan. Tidak boleh menggunakan kalimat pasif atau kalimat negatif. Abstrak harus terdiri dari 150-250 kata. Abstrak berisi latar belakang, tujuan, metode, dan target output dari penelitian.

1.3 Metode

Metode yang digunakan adalah metode yang terdapat pada referensi dalam 10 tahun terakhir dari jurnal internasional terindex scopus. Penelitian harus menggunakan atau mengkombinasikan minimal 2 metode yang berbeda.

1.4 Data Penelitian

Sumber data penelitian harus ditargetkan dan jelas dari mana sumbernya. Sebutkan dari mana sumber datanya, berapa banyak datanya serta diskusikan bersama pembimbing mengenai jenis data apa saja yang harus didapatkan.

1.5 Referensi

Semua referensi yang digunakan harus terindex pada google scholar. Minimal 15 referensi dari jurnal terindeks Scopus dan merupakan artikel dalam 5 tahun terakhir. Jurnal yang terindex scopus bisa dicek di situs scimagojr.com. Format referensi yang disikan pada formulir pengajuan penelitian tingkat akhir adalah BibTex. BibTex referensi bisa didapatkan pada laman Google Scholar.

Chapter 2

Standar Penulisan Jurnal

Penulisan jurnal harus menggunakan Latex dengan template IEEE. Template bisa di unduh pada menu dokumen portal kampus keren atau situs informatika. Penulisan jurnal harus mengikuti standar penulisan akademis dan mengikuti kerangka jurnal. Jurnal wajib menggunakan bahasa inggris(Amerika) yang dikoreksi bersama pembimbing atau kolaborator.

2.1 Standar Penulisan

Di dalam penulisan artikel ilmiah harus mengikuti standar minimal penulisan ilmiah. Standar ini digunakan untuk menyamakan semantik bahasa agar tulisan lebih mudah dibaca dan dipahami. Penggunaan standar merupakan keniscayaan dalam penulisan artikel ilmiah.

2.1.1 Penggunaan Kalimat

Penulisan jurnal harus menggunakan kalimat aktif dan positif. Memiliki Subject, Predikat dan Object yang jelas. Tidak bertele-tele dan terlalu panjang dalam penggunaan kalimat(terlalu banyak kata sambung dan tanda koma). Satu paragraf minimal terdiri dari tiga kalimat. Hindari paragraph yang terdiri dari satu kalimat yang biasanya digunakan untuk penjelasan gambar, rumus atau tabel. Lebih baik digabungkan saja dengan narasi paragraph sebelumnya. Jika memang harus ada penjelasan kalimat, maka kembangkan lagi menjadi narasi satu paragraph utuh. Tidak boleh menulis kata ganti orang seperi Penulis, Saya, Kami, Mereka. Gunakan kata benda seperti penelitian ini, riset ini.

2.1.2 Penempatan Sitasi

Sitasi ditempatkan tepat pada akhir kalimat penjelasan referensi sebelum tanda pemisah antar kalimat(koma atau titik) tanpa spasi. Sitasi juga dapat ditumpuk pada sebuah kalimat yang merupakan penjelasan singkat dari referensi.

2.1.3 gambar, rumus, tabel

Tidak diperbolehkan memberikan narasi penunjukan relatif. seperti :

- Lebih detailnya lihat gambar di bawah ini
- Untuk lebih jelasnya lihat rumus di bawah ini
- data bisa dilihat di tabel di atas

Diperbaiki yang seharusnya :

- Pada gambar 1.1 terlihat bahwa data penduduk sudah mulai jenuh.
- Total kejenuhan hasil kalkulasi terlihat di tabel 1.1
- Rumus 1.1 merupakan rumus kalkulasi tingkat kejenuhan

2.2 Kerangka Jurnal

Kerangka acuan dalam membuat jurnal harus memenuhi standar acuan di sub bab ini. Masing-masing kerangka jurnal harus memenuhi standar dan aturan yang ditetapkan. Pengerjaan jurnal biasanya lebih awal daripada pengerjaan laporan. Bagian-bagian dari jurnal terdiri dari abstrak(Abstract), pendahuluan(Introduction), metode(Methods), Penelitian Terkait(Related Works), percobaan(Experiment), hasil(Result) dan diskusi(Discussion).

2.2.1 Abstract

Terdiri dari 150-250 kata tanpa ada sitasi. Berisi latar belakang, tujuan, metode, hasil, kesimpulan dan saran. Kata kunci atau keyword ditentukan dengan nama metode yang digunakan dan sub sub bidang penelitian yang dilakukan. Kata kunci minimal harus terdapat tiga kata kunci.

2.2.2 Introduction

Terdapat penekanan dan penjelasan akan pentingnya dilakukan penelitian ini. Setiap ada pemaparan data, informasi, dan sebuah pernyataan pada sebuah kalimat maka wajib diakhiri dengan sitasi.

2.2.3 Related Works

Penjelasan singkat dengan sitasi dari artikel yang direferensikan. Artikel yang dijelaskan merupakan artikel yang terkait dengan kata kunci penelitian. Minimal 3 Paragraph. Pada paragraph terakhir harus ada pernyataan perbedaan antara penelitian yang akan dilakukan dengan penelitian yang disebutkan pada sitasi di related works.

2.2.4 Method

Penjelasan teknis yang jelas dan gamblang mengenai metode yang digunakan dengan sitasi. Terdiri dari definisi, konsep, rumus atau diagram.

2.2.5 Experiment and Result

Data sumber yang jelas dan cukup untuk dijadikan penelitian, disertai dengan hasilnya sesuai langkah-langkah yang di tuliskan di Method.

2.2.6 Discussion

Penjelasan mengenai result dan saran pengembangan penelitian lanjutan.

2.3 Standar Format Latex

Bisa dilihat di menu standar portal kampus keren

Chapter 3

Kajian Pustaka

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Appendix A

Sample Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Appendix B

Sample Title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.