

**PROPOSAL SKRIPSI**

**JUDUL PROPOSAL SKRIPSI UNTUK S1 REKAYASA SISTEM  
KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BUTON**



**Disusun oleh:**

**Nama Mahasiswa/i**

**NIM**

**Program Studi Rekayasa Sistem Komputer**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Muhammadiyah Buton**

**Baubau**

**202x**

## PROPOSAL SKRIPSI

Nama : \_\_\_\_\_

NIM : \_\_\_\_\_

Contact : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(alamat, telepon, email untuk kemudahan menghubungi; dan jika ada perubahan data harap segera menghubungi Program Studi)

### PERSETUJUAN PEMBIMBING

Proposal Skripsi ini telah disetujui oleh:

<b>Pembimbing I</b>	<b>Pembimbing II</b>
.....	.....

# 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Latar Belakang masalah harus menjelaskan rumusan masalah yang akan dibahas dan dicarikan penyelesaiannya. Selain itu, Latar Belakang masalah juga harus dapat menjelaskan mengapa topik penelitian yang dilakukan dipandang menarik, penting, dan layak untuk diteliti. Berikan data pendukung yang memadai untuk meyakinkan pembaca bahwa penelitian yang Penulis lakukan penting.

Dokumen ini adalah *template* proposal Skripsi yang resmi dikeluarkan oleh Rekayasa Sistem Komputer Universitas Muhammadiyah Buton (UM Buton). Dokumen proposal Skripsi harus dibuat pada kertas A4 dengan *margin* atas, kanan, bawah, dan kiri secara berurutan adalah 2 cm, 2 cm, 2 cm, dan 2.5 cm. Format penulisan proposal Skripsi adalah *Times New Roman* dengan ukuran *text* 12 pt dan berspasi 1.5 *lines*. Jelaskan penggunaan singkatan dan akronim saat pertama kali muncul. Untuk hitungan yang memiliki angka desimal, gunakan tanda titik (".") untuk memisahkan pecahan desimal tersebut, contoh: "0.25, 7.56, ...".

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan Masalah diambil berdasarkan uraian Latar Belakang. Rumusan Masalah ditulis dalam bentuk *list*.

## 1.3 Tujuan Penelitian

Dalam sub-bab ini disebutkan secara spesifik tujuan penelitian yang ingin dicapai.

## 1.4 Manfaat Penelitian

Tulis manfaat penelitian yang ingin Penulis capai.

# 2. TINJAUAN PUSTAKA

## 2.1 Studi Literatur

Bagian ini memuat ulasan penelitian di bidang sejenis yang telah dilakukan oleh peneliti lain sebelumnya. Anda dapat mencantumkan hal-hal yang telah penulis pelajari dari literatur lain

selama melakukan penelitian. Studi Literatur sebaiknya menunjukkan pendekatan yang dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelumnya dalam menjawab permasalahan penelitian. Semua sumber literatur yang digunakan di dalam sub-bab ini harus dicantumkan

## 2.2 Tinjauan Teori

Bagian ini memuat teori-teori yang berhubungan dengan penelitian. Pada bagian ini juga termuat dasar teori mengenai aplikasi dasar komponen atau piranti yang digunakan dalam sistem. Teori yang dimasukkan hanyalah teori-teori yang mendukung penelitian, misal konsep dasar analisis kestabilan di sistem kendali atau konsep dasar sistem komunikasi 4G. Teori dituliskan secukupnya sesuai kebutuhan. Jika terlalu panjang, teori-teori dapat diarahkan ke daftar pustaka yang digunakan.

### 2.2.1 Sub Tinjauan Teori

Penulis dapat membagi teori yang berhubungan dengan riset Penulis menjadi beberapa bagian. Tinjauan teori dapat menyertakan gambar dan tabel yang berfungsi sebagai penjelas dari teori yang Penulis sertakan. Selanjutnya akan diberikan penjelasan mengenai pembuatan dan penamaan tabel dan gambar yang disertakan di dalam laporan.

Tabel 2.1 Nama tabel

No	Nama Komponen	Fungsi
1	Komponen 1	Penjelasan 1
2	Komponen 2	Penjelasan 2
3	Komponen 3	Penjelasan 3

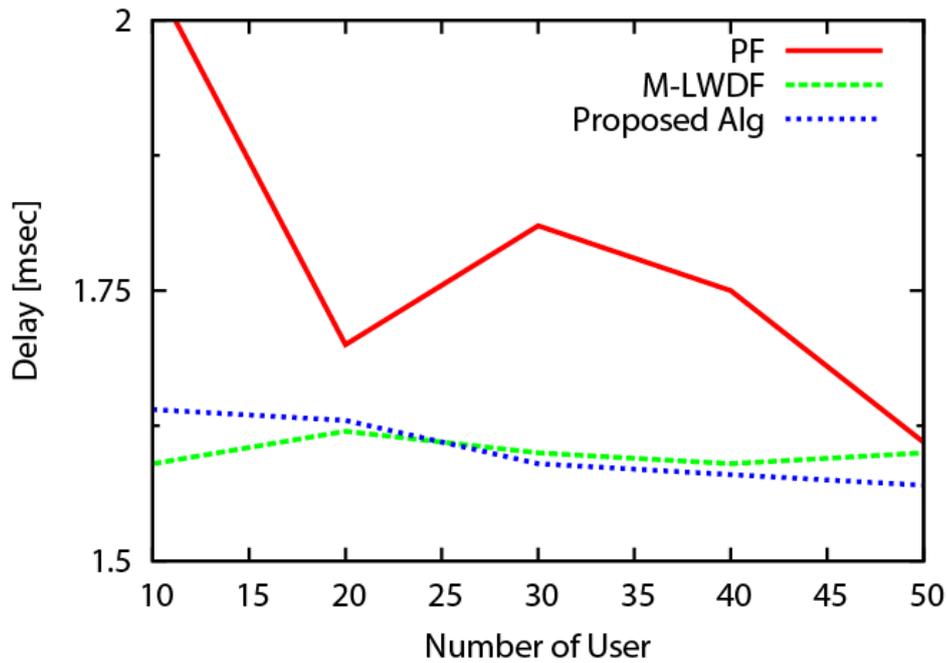
Tabel 2.1 adalah contoh *template* tabel yang dapat digunakan. Tabel harus dituliskan dengan menggunakan perintah masukan tabel yang tersedia di dalam Microsoft Word, bukan meng-*crop* melalui sumber lain. *Text* di dalam tabel harus berspasi *single* dengan jarak *before* dan *after* bernilai 0. Gunakan *Caption* dan *Cross Reference* untuk penamaan tabel. Tabel yang disertakan tidak boleh terpotong oleh batas halaman. Jika tabel yang digunakan membutuhkan lebih dari satu halaman, gunakan *repeat header* tabel agar informasi tabel tidak terputus.



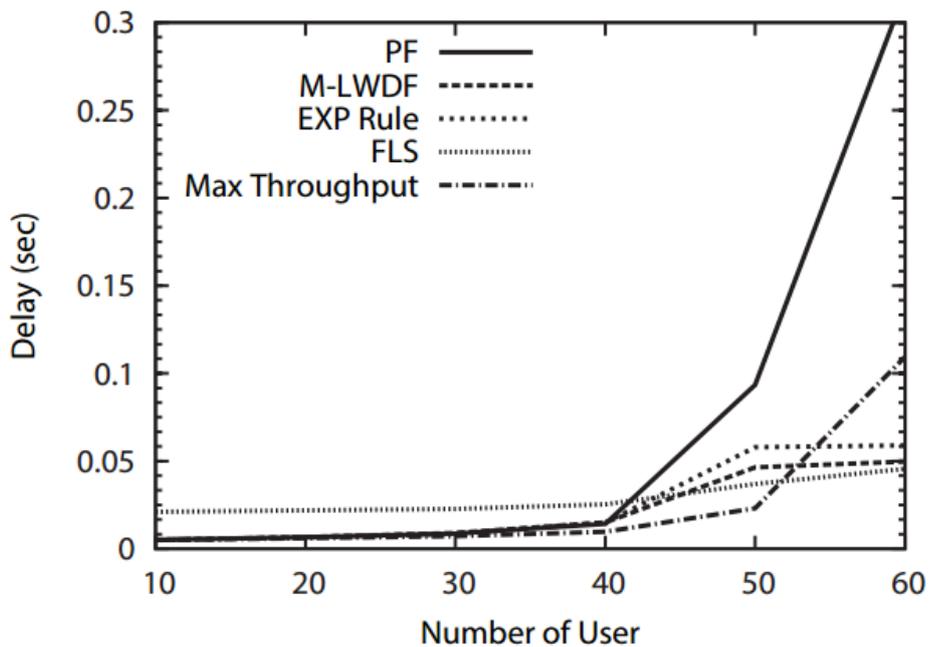
Gambar 2.1 *Dendrobium Peach*

Gambar 2.1 menunjukkan contoh *template* untuk semua gambar yang digunakan di dalam laporan penelitian. Pastikan gambar yang disertakan memiliki resolusi yang mencukupi sehingga gambar dapat dilihat dengan jelas. Gambar adalah hasil gambar (foto) Penulis sendiri. Jika Penulis mengambil gambar dari sumber lain, pastikan untuk menyertakan sitasi (sumber gambar yang diambil). Selalu gunakan *Caption* dan *Cross Reference* dalam memberi nama dan mengacu gambar di dalam *text*.

Gambar 2.2 menunjukkan contoh gambar grafik hasil penelitian. Gambar grafik dapat dibuat berwarna. Gunakan warna yang kontras untuk grafik berwarna yang disertakan. Warna yang kontras akan membuat grafik terlihat jelas saat dicetak berwarna. Ubah warna kontras menjadi garis hitam putih dengan pola titik-titik yang berbeda untuk *hardcopy* hitam-putih. Gambar 2.3 menunjukkan contoh gambar grafik dengan warna hitam-putih. Penomoran gambar dan tabel menggunakan angka arab, mengikuti urutan bab dan letak gambar/tabel di bab tersebut. Contoh: Gambar 2.2 artinya adalah gambar kedua yang ada di Bab II, sedangkan Tabel 3.1 artinya adalah tabel pertama yang ada di Bab III.



Gambar 2.2 Hasil *delay* warna terhadap penambahan pengguna



Gambar 2.3 Hasil *delay* monokrom terhadap penambahan pengguna

### 2.2.2 Sub Tinjauan Teori 2

Selalu gunakan perintah masukan persamaan yang disediakan oleh Microsoft Word. Jangan menggunakan potongan (*crop*) persamaan dari literatur lain. Pastikan persamaan yang digunakan tertulis dengan jelas. Contoh *template* persamaan ditunjukkan oleh Persamaan (2.1). Gunakan *Caption* dan *Cross Reference* untuk memudahkan pelacakan dan kompilasi semua persamaan yang

digunakan di dalam dokumen. Nomor persamaan harus diletakkan di sisi kanan persamaan. Penggunaan tabel dalam contoh *template* persamaan dimaksudkan untuk memudahkan penulisan *caption* pada sisi kanan persamaan.

$$ds = \sqrt{r^2 + \left(\frac{dr}{d\theta}\right)^2} d\theta \quad (2.1)$$

dengan nilai:

$ds$  = penjelasan 1

$dr$  = penjelasan 2

$d\theta$  = penjelasan 3

### 3. METODOLOGI/PERANCANGAN

Bagian ini menjelaskan perancangan sistem yang digunakan, cara mengimplementasikan rancangan, dan cara pengujian sistem (indikator kinerja dan cara mengukurnya). Penjelasan ini bisa terdiri dari beberapa bab yang saling terkait.

### 4. JADWAL PELAKSANAAN

Buatlah jadwal aktivitas berdasarkan tahapan penyelesaian Skripsi Anda dalam waktu 6 bulan.

No	Deskripsi Kegiatan	2018					
		1	2	3	4	5	6
1	Kegiatan 1						
2	Kegiatan 2						
3	Kegiatan 3						
4	Kegiatan 4						
5	Kegiatan 5						
6	Kegiatan 6						

## DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi referensi-referensi yang dijadikan acuan selama penelitian. Data dapat berupa artikel, junal, *paper*, *technical-report*, *data-sheet*, dll. Gunakan model sitasi IEEE. Penulis dapat menggunakan bantuan Mendeley dalam memasukkan sitasi. Berikut beberapa contoh format daftar pustaka yang mengacu pada model sitasi IEEE:

- [1] A. Ghosh, J. Zhang, J. G. Andrews, and R. Muhamed, *Fundamentals of LTE*. Prentice Hall, 2010.
- [2] F. Capozzi, G. Piro, L. A. Grieco, G. Boggia, and P. Camarda, "Downlink Packet Scheduling in LTE Cellular Networks: Key Design Issues and a Survey," *IEEE Commun. Surv. Tutorials*, vol. 15, no. 2, pp. 678–700, 2013.
- [3] S. A. AlQahtani and M. Alhassany, "Comparing Different LTE scheduling Schemes," *2013 9th Int. Wirel. Commun. Mob. Comput. Conf.*, pp. 264–269, Jul. 2013.
- [4] Y. Xu and C. Fischione, "Real-Time Scheduling in LTE for Smart Grids," *Proc. 5th Int. Symp. Commun. Control Signal Process.*, no. May, pp. 2–4, 2012.
- [5] M. Andrews, "A Survey of Scheduling Theory in Wireless Data Networks," *Wirel. Commun.*, vol. 143, pp. 1–17, 2007.