

## **Format penulisan buku KP masih sama dengan pembuatan buku Workshop**

1. Judul bab – Font TimesNewRoman 16 bold. (huruf besar semuanya)
2. Judul Subbab – Font TimesNewRoman 14 bold.
3. Standart – Font TimesNewRoman 12.
4. Spacing – after before = 0 pt, spasi =1.5
5. Margin = Top, left = 4 cm, Bottom, left = 3 cm
6. Penulisan halaman buku, letak hal buku pada awal bab berada di bawah tengah dan halaman berikutnya terletak di pojok kanan atas.
7. Aturan format buku dapat di lihat di sim. [https://sim.stts.edu/filepenting/131/Pedoman-Penulisan-Karya-Ilmiah-ISTTS-\(OKT-2019\)](https://sim.stts.edu/filepenting/131/Pedoman-Penulisan-Karya-Ilmiah-ISTTS-(OKT-2019))
8. Minimal jumlah halaman pada buku SEP adalah 50 halaman.

## PERKIRAAN ISIAN BUKU SEP

1. Halaman Judul
2. Halaman Pengesahan
3. Kata Pengantar
4. Daftar Isi
5. Daftar Gambar
6. Daftar Tabel
7. **Bab I- Pendahuluan**

- a. **Latar Belakang**

Pada bagian ini ceritakan latar belakang mengapa membuat sistem yang akan dibuat ini (entah karena kebutuhan sistem, atau sistem yang lama sudah tidak dapat memenuhi kebutuhan atau karena sistem yang lama masih manual). Minimal 1 halaman.

- b. **Tujuan**

Pada bagian ini jelaskan tentang tujuan dari pembuatan sistem ini (contoh: agar data yang disimpan tidak kembar dan dapat memberikan laporan yang akurat)

- c. **Ruang Lingkup**

Menceritakan tentang cakupan sistem yang akan dibuat (contoh: sistem hanya bisa menggunakan jaringan local saja. Modul yang dibuat menggunakan VB.net dan laporan yang akan dibuat menggunakan crystal report)

- d. **Gantt Chart**

Membuat gantt chart menggunakan MS. Project yang berisi tentang jadwal pengerjaan SEP dari awal hingga akhir. (dibuat per-minggu untuk Tier nya). Boleh menggunakan excel jika tidak dapat menggunakan MS.Project.

Jadwal pengerjaannya dimulai dari tanggal awal perkuliahan SEP hingga 1 minggu sebelum tanggal UAS berlangsung.

- e. **Software Development Team**

Berisi gambar bagan dan penjelasan mengenai siapa project manajernya, bagian desain, programmer, dll. Sebutkan pekerjaan masing-masing orang di dalamnya.

- f. **Sistematika Pembahasan**

Menjelaskan tentang cara kerja sistem mengenai apa saja yang akan dibahas dari bab 1 hingga bab terakhir.

## **8. Bab II – Analisa Sistem**

### **a. Deskripsi Cara Kerja Sistem**

Menjelaskan tentang cara kerja sistem yang akan di buat. Dijelaskan dengan menggunakan paragraph atau dapat ditambahkan sebuah bagan atau alur cara kerja sistem yang akan dibuat.

### **b. Analisa Kebutuhan**

Menjelaskan tentang kebutuhannya apa saja (bukan kebutuhan modul, tetapi kebutuhan sistem yang dibutuhkan apa saja). Penjelasan dapat menggunakan 2 metode RUP atau waterfall. Untuk RUP dapat menggunakan usecase diagram serta activity diagram. Sedangkan untuk waterfall dapat menggunakan DFD (context diagram dan DFD level 0 atau hingga DFD level 1). Kemudian jelaskan semua diagram tersebut.

### **c. Spesifikasi Kebutuhan**

Menceritakan tentang modul apa saja yang diperlukan. Misalkan master barang. Master barang ini digunakan untuk mendata barang-barang yang berada di supermarket, dan seterusnya.

### **d. Software yang Digunakan**

Pada bagian ini jelaskan tentang software yang digunakan apa saja (misalkan aplikasinya menggunakan C#, databasenya menggunakan MYSQL atau Oracle, laporannya menggunakan Crystal Report, dll)

## **9. Bab III – Desain Sistem**

### **a. Desain Arsitektural**

Pada bagian ini menceritakan mengenai fitur-fitur yang dapat diakses berdasarkan level user yang telah dibuat. Dapat digambarkan pula menggunakan usecase diagram.

### **b. Desain Database**

Pada bagian ini menceritakan mengenai desain database (yang dapat digambarkan dengan ER-Diagram ataupun dengan class diagram). Pada subbab berikutnya dijelaskan pula seluruh tabel yang ada pada ER-Diagram (tabel berupa nama field, tipe data beserta panjangnya dan keterangan apakah FK atau PK). Kemudian untuk deskripsi tabel tersebut jelaskan fungsi masing-masing field jika perlu berikan

contohnya. Misalkan field NRP | Varchar (9) | PK → penjelasan: field NRP digunakan untuk mengisikan nomor mahasiswa yang bertipe unik dimana 3 digit awal terdiri dari “XXX” (tahun mahasiswa masuk), 2 digit berikutnya “YY” merupakan jurusan mahasiswa tersebut dan 4 digit akhir “ZZZZ” adalah nomor induk mahasiswa yang auto generate.

**c. Desain Interface**

Pada bagian ini menceritakan tentang fungsi-fungsi per modul/fitur beserta laporan yang telah dibuat. Capture gambarnya, kemudian berikan penomoran untuk masing-masing komponen. Pada bagian penjelasannya, jelaskan terlebih dahulu fungsi dari fitur tersebut digunakan untuk apa. Kemudian berikan penjelasan untuk penomoran dari gambar diatas berupa fungsi dari komponen tersebut **(bukan langkah-langkah penggunaan)**

**10. Bab IV – User Manual**

Menceritakan tentang cara kerja sistem agar mempermudah user menggunakan sistem atau software / modul-modul yang dibuat.

**11. Bab V – Penutup**

**a. Kesimpulan**

Pada bagian ini menceritakan kesimpulan dari sistem atau program yang telah dibuat. Dibat per point.

**b. Saran**

Pada bagian ini menceritakan tentang kekurangan dari sistem yang dibuat, misalnya dalam transaksi Supermarket (pembayaran masih menggunakan cash, tidak bisa menggunakan kartu)

**12. Catatan Kegiatan Kelompok**

Pada bagian akhir, Project Manajer atau ketua kelompok wajib memberikan penilaian untuk kelompoknya berupa keterangan per orang mengerjakan fitur apa saja dan buku bab berapa saja. Siapa saja yang membantu merancang database, dll. Berikan catatan se-spesifik mungkin.

### **Tanggal Progress SEP**

<b>No.</b>	<b>Tanggal Batas Progress</b>	<b>Keterangan</b>
1.	9 Feb – 23 Feb 2022	Pengumpulan proposal SEP
2.	Batas akhir 2 Maret 2022	Pengumpulan buku bab 1 (berupa PDF)
3.	Batas akhir 16 Maret 2022	Pengumpulan buku bab 2 (berupa PDF)
4.	Batas akhir 6 April 2022	Pengumpulan buku bab 3 (berupa PDF)
	Penilaian UTS	
5.	Batas akhir ???	Pengumpulan buku bab 4 (berupa PDF)
6.	Batas akhir ???	Pengumpulan buku bab 5 (berupa PDF)
7.		Pengumpulan keseluruhan buku SEP
	<b>Penilaian UAS</b>	