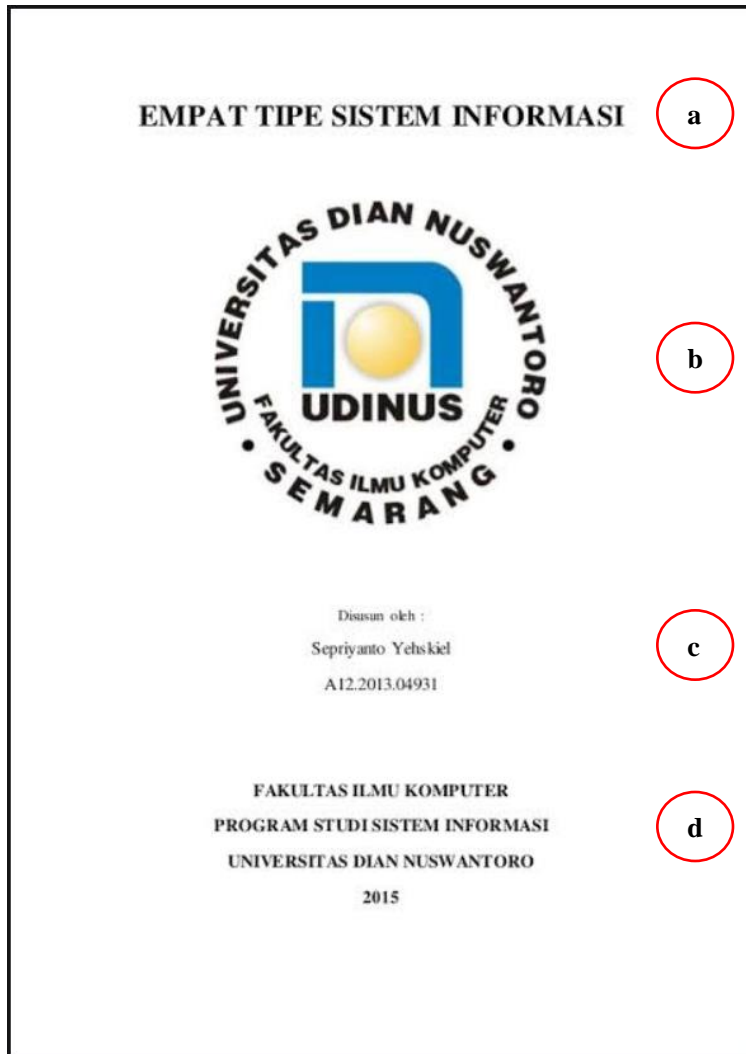


Tugas Besar

Organisasi dan arsitektur komputer

Cover



a) Judul

b) Logo

c) Identitas Penyusun

d) Identitas Institusi dan tahun penyusunan

Hal. 1

Penjelasan jenis skema komputer yang dirakit, komponen yang digunakan, spesifikasi, harga dan selisih biaya serta alasannya

Skema :

Pada skema komputer ... optimasi komponen diperkuat pada komponen ... dan ... sehingga pada proposal ini komponen ... menggunakan (merk/ seri komponen) yang merupakan seri (low/mid/high-end) dari produsen merk Demikian juga pada komponen ... menggunakan (merk/ seri komponen) yang merupakan seri (low/mid/high-end) dari produsen merk Berikut daftar lengkap komponen-komponen yang digunakan :

No	Komponen	Merk/ Seri	Spesifikasi	Jumlah	Harga
1	Motherboard				
2	Processor				
3	Memory				
4	Storage				
5	Graphic Card				
6	Monitor				
7	PSU				
8	Key+Mouse				
			TOTAL		

Dengan budget limit ... juta, tabel laporan diatas ini menunjukkan bahwa dengan komponen- komponen yang telah disebutkan ada selisih Rp. ... , dengan alasan sebagai berikut :

1. Komponen A cukup memadai kebutuhan namun tidak ditemukan dipasar, sehingga pemilihan komponen tersebut beralih pada komponen yang tersedia dipasar yaitu
2. Komponen B cukup memadai kebutuhan namun ditemukan seri lain yang berkemampuan lebih dengan selisih harga yang sangat tipis, sehingga pemilihan komponen tersebut beralih pada komponen

Hal. 2 s.d x

Penjelasan tiap komponen dan spesifikasinya.

Misal **chipset** yang digunakan, **socket** processor, jenis **slot RAM**, jenis **slot ekspansi** untuk Graphic Card, **jenis port i/o** (key+mouse, display output, audio, dsb.)

Detail komponen yang digunakan :

a. Motherboard



Spesifikasi :

Hal. 2 (Komponen Utama : Motherboard)

Korelasi dengan komponen lain :

- Processor Socket → Jenis Proc
- RAM Slot → Jenis RAM, Max. RAM, Freq. RAM
- Onboard Graphic Chipset → VGA Card (YES/ NO), Output Port (D-Sub/ DVI/ HDMI) → Jenis Input Port Monitor
- SATA/ PCIe x1 → Storage Bus Option (SSD SATA, M.2)
- USBx BUS → Jml Peripheral
- Dst.

Detail komponen yang digunakan :

a. Motherboard



Spesifikasi :

Hal. Terakhir – Daftar Pustaka

Berisi daftar sumber data yang didapatkan dalam menyusun laporan.

Harga komponen, alasan memilih, keunggulan dibanding komponen lain, dsb.

Bisa berupa halaman portal online-merchant/ online-shop (toko online), artikel yang menunjukkan keunggulan komponen yang dipilih, diikuti dengan tanggal aksesnya

Daftar Pustaka

Pilihan Tema rakitan (pilih salah satu)

- **Office Workload (Max. 7 Jt)**

- Low Proc. Load
- Mechanical Storage Possible
- Minimum Peripheral
- Min. RAM Load
- Low Graphic Work

- **Data Processing (Max. 10jt)**

- High Proc. Load
- Preferable Non Mechanic Storage
- Low/ none peripheral utilization
- High RAM Load
- Low. Graphic Work

- **Graphic Design (Max.12jt)**

- Mid Proc. Load
- Preferable Non Mechanic Storage
- Advanced Peripheral Utilization
- Preferable High RAM Load
- Mid. Graphic Work

- **3D Design (Max. 16jt)**

- High Proc.Load
- Preferable Non Mechanic Storage
- Optional Adv. Peripheral Utilization
- High RAM Load
- High Load. Graphic

Pilihan Tema rakitan (pilih salah satu)

- Office Workload (Max. 7 Jt)
- Data Processing (Max. 10jt)
- Graphic Design (Max.12jt)
- 3D Design (Max. 16jt)

Semisal memilih tema **Graphic Design**, maka buat proposal untuk merakit sebuah komputer (desktop) lengkap dengan peripheralnya (jika dibutuhkan) dengan dana max. Rp. 12jt (dapatkan info harga dan spesifikasi perangkat dari internet.

Contoh : <https://rakitan.com/simulasi-online.html> atau <https://www.bhinneka.com/> disertai tanggal akses)

Apabila menemukan komposisi yang lebih baik, boleh melebihi batas budget max. **15% dari max. budget** dengan menyertakan alasannya. Misal mendapati i5 gen4 dengan harga selisih 1juta lebih mahal dari sesuai budget dg i3 gen4.