

GRID : GitHub Repository Introduction and Documentation

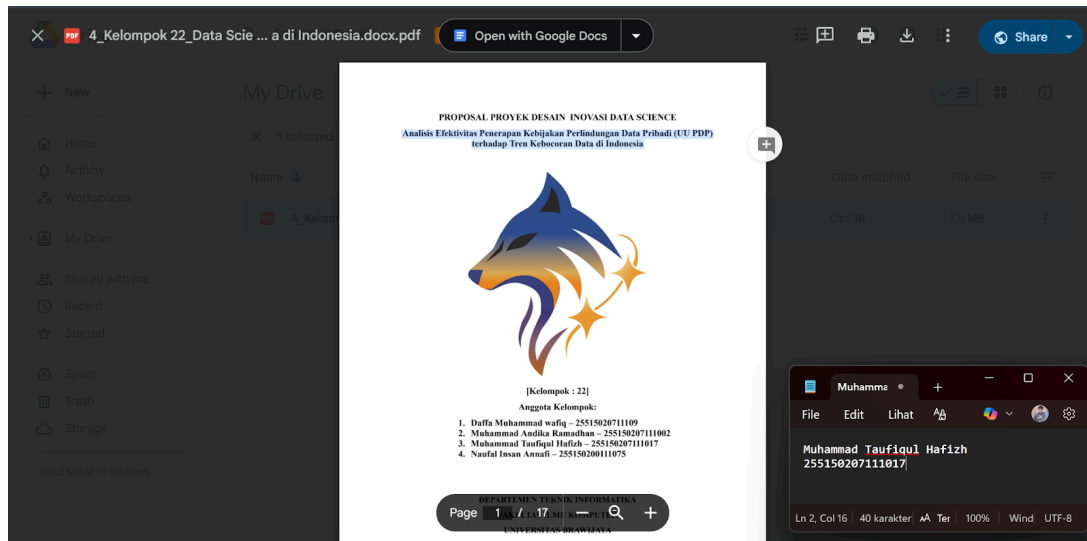
Nama : Muhammad Taufiqul Hafizh

NIM : 2555150207111017

Program Studi : Teknik Informatika

Screenshot beserta Notepad

1. Langkah pertama Menentukan Judul Proyek Proposal

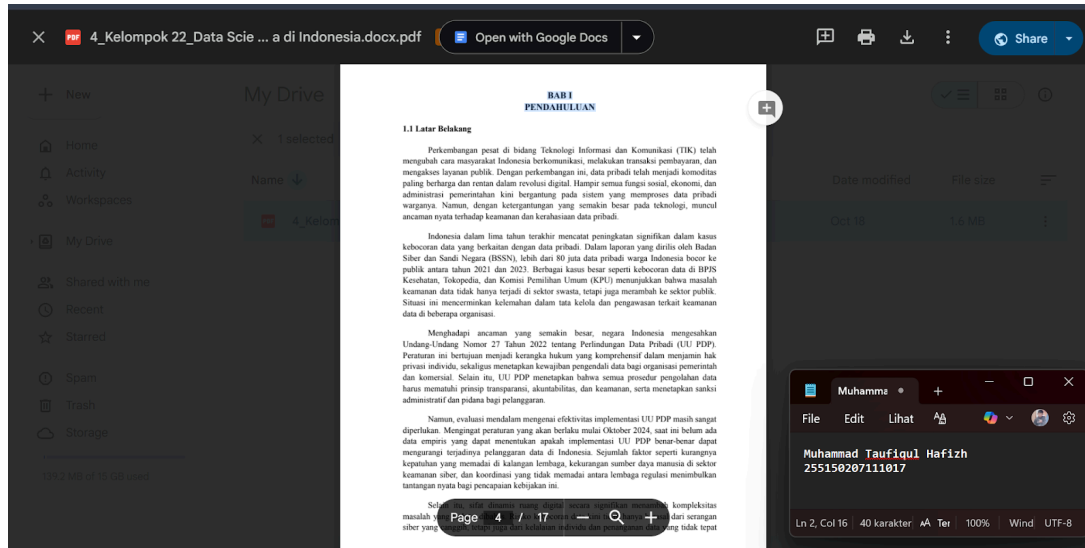


Penjelasan

Tahapan awal yaitu menentukan judul proposal yang akan dibuat. Judul harus mencerminkan fokus dan arah penelitian yang ingin dikaji. Dalam hal ini, topik yang diangkat adalah “Analisis Efektivitas Penerapan Kebijakan Perlindungan Data Pribadi (UU PDP) terhadap Tren Kebocoran Data di Indonesia”, yang berhubungan erat dengan isu keamanan siber dan regulasi privasi data di Indonesia.

2. Langkah kedua Menyusun BAB I (Pendahuluan)

Screenshot beserta Notepad

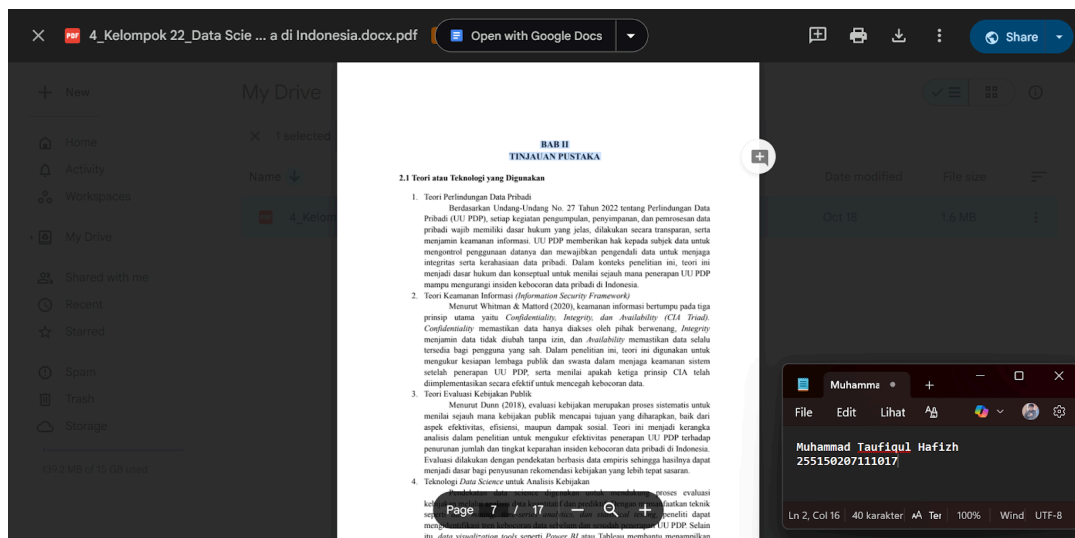


Penjelasan

Tahap ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian. Tujuannya untuk menggambarkan konteks umum dan pentingnya topik yang dikaji, serta menjelaskan kontribusi yang diharapkan dari hasil penelitian.

3. Langkah ketiga Menyusun BAB II (Tinjauan Pustaka)

Screenshot beserta Notepad



Penjelasan

Pada tahap ini dikumpulkan teori-teori, konsep, dan referensi yang relevan dengan penelitian. Teori yang digunakan meliputi Perlindungan Data Pribadi, Keamanan Informasi (CIA Triad), Evaluasi Kebijakan Publik, serta pemanfaatan Data Science dan NLP untuk analisis kebijakan

publik. Bagian ini memperkuat dasar konseptual penelitian agar hasilnya valid dan berlandaskan ilmu.

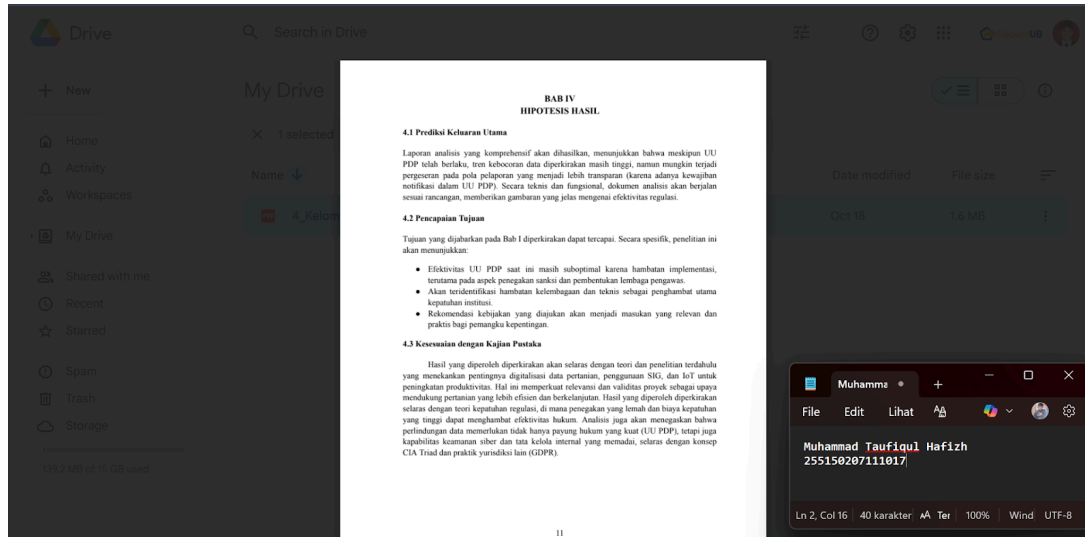
4. Langkah keempat Menyusun BAB III (Metodologi dan Solusi) Screenshot beserta Notepad

The screenshot displays a Google Docs interface with a document titled "BAB III METODOLOGI DAN SOLUSI". The document content includes a section "3.1 Metodologi Perancangan" which describes a research approach using quantitative and comparative methods with data integration and analysis. It lists five main steps: 1. Pengumpulan Data (Data Collection), 2. Preprocessing Data, 3. Analisis Tren (Time Series), 4. Uji Efektivitas (Statistical Testing), and 5. Analisis Sentimen (Sentiment Analysis). A flowchart illustrates the process: Pengumpulan Data → Preprocessing Data → Analisis Tren (Time Series) → Uji Efektivitas (Statistical Testing) → Analisis Sentimen → Visualisasi & Interpretasi. Below the flowchart, the first two steps are detailed. Step 1, "Pengumpulan Data", mentions data collection from sources like ID4CER, Kerasi, and global events like the 2020-2025 Indonesian data leak. Step 2, "Preprocessing Data", describes cleaning and normalizing data from various sources like social media, forums, and news. A Notepad window is overlaid on the bottom right, showing the name "Muhammad Taufiqul Hafizh" and the ID "255150207111017".

Penjelasan

Tahapan ini menjelaskan langkah-langkah penelitian yang dilakukan. Prosesnya mencakup pengumpulan data insiden kebocoran (2020–2025), preprocessing data, analisis tren (time series), uji efektivitas (statistical testing), analisis sentimen publik menggunakan NLP, serta visualisasi data dengan Power BI atau Tableau. Selain itu, bagian solusi menjelaskan pendekatan data-driven policy evaluation yang digunakan untuk menilai efektivitas penerapan UU PDP.

5. Langkah kelima Menyusun BAB IV (Hipotesis Hasil) Screenshot beserta Notepad

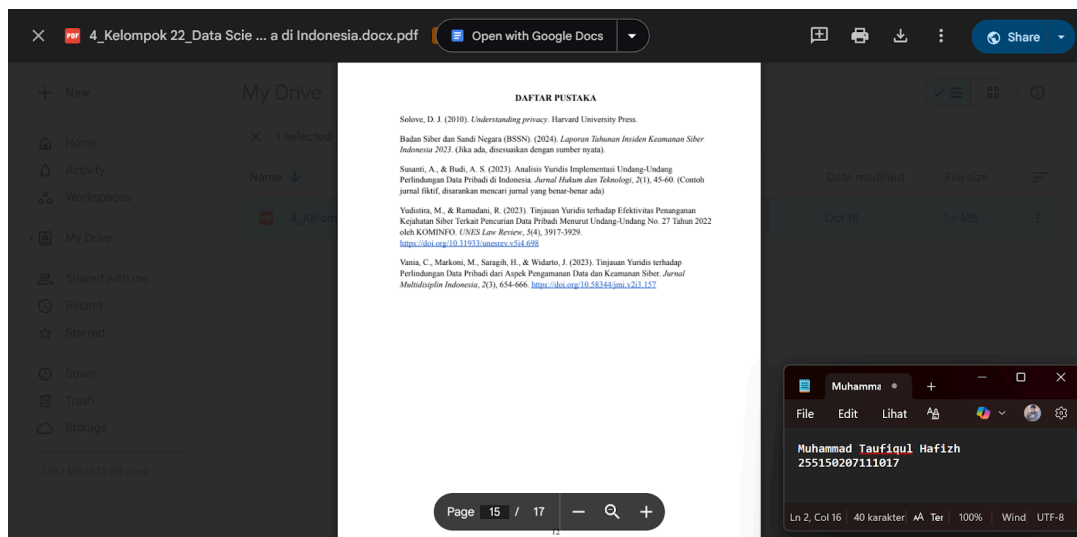


Penjelasan

Bagian ini berisi prediksi atau dugaan awal terhadap hasil penelitian yang akan diperoleh. Isinya mencakup perkiraan efektivitas UU PDP, identifikasi hambatan implementasi, serta kesesuaian antara hasil yang diharapkan dengan teori yang digunakan. Tahap ini penting untuk menunjukkan arah dari hasil analisis yang akan dicapai.

6. Langkah keenam Menyusun Daftar Pustaka

Screenshot beserta Notepad



Penjelasan

Semua sumber referensi yang digunakan dalam proposal dikumpulkan dan disusun berdasarkan format penulisan ilmiah. Sumber dapat berupa jurnal ilmiah, laporan resmi, buku teks, dan publikasi digital yang relevan dengan topik penelitian.

7. Langkah ketujuh Menyusun Lampiran

Screenshot beserta Notepad

The screenshot shows a Google Docs interface with a document titled "4_Kelompok 22_Data Scie ... a di Indonesia.docx.pdf". The document content includes a section titled "LAMPIRAN" with a table of activities and a Notepad window open on the right.

No.	Jenis Kegiatan	Penanggung jawab
1	Penyusunan BAB I Pendahuluan (latar belakang, rumusan masalah, tujuan, dan manfaat)	Daffa Muhammad Wafiq, Muhammad Taufiqul Hafizh, Naufal Inan Anasli
2	Penyusunan BAB II Tinjauan Pustaka (teori dan literatur terkait penelitian)	Muhammad Taufiqul Hafizh
3	Penyusunan BAB III Metodologi dan Solusi (tahapan penelitian dan rancangan solusi)	Muhammad Andika Ramadhani, Daffa Muhammad Wafiq
4	Penyusunan BAB IV Hipotesis Hasil & Lampiran (hipotesis, abstrak, daftar isi, pustaka, dan lampiran)	Naufal Inan Anasli, Muhammad Andika Ramadhani

Lampiran 2. Dokumentasi Pengerjaan

(Sabtu, 18 Oktober 2025)

Page 16 / 17

Notepad content:

```
Muhamma
File Edit Lihat Aa
Muhammad Taufiqul Hafizh
255150207111017
Ln 2, Col 16 40 karakter AA Ter 100% Wind UTF-8
```

Penjelasan

Pada tahap ini, ditambahkan dokumen pendukung seperti pembagian tugas tim, hasil konsultasi dengan Mentor, serta dokumentasi kegiatan proyek. Lampiran membantu memperlihatkan proses kerja yang dilakukan secara kolaboratif dan transparan.

8. Langkah kedelapan Menyusun Abstrak Proposal

Screenshot beserta Notepad

The screenshot shows a Google Docs interface with a document titled "4_Kelompok 22_Data Scie ... a di Indonesia.docx.pdf". The document content includes an abstract section titled "ABSTRAK" and a Notepad window open on the right.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah menjadikan data pribadi sebagai aset digital yang sangat berharga sekaligus rentan terhadap kebocoran. Indonesia dalam beberapa tahun terakhir menghadapi peningkatan signifikan kasus pelanggaran data, baik di sektor publik maupun swasta. Untuk menanggulangi hal tersebut, pemerintah mengesahkan Undang-Undang Nomor 27 Tahun 2022 tentang Perlindungan Data Pribadi (UU PDP) sebagai upaya memperkuat regulasi dan tata kelola privasi. Namun, efektivitas penerapan kebijakan ini masih perlu dikaji secara komprehensif.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas penerapan UU PDP dalam mengurangi risiko kebocoran data, mengidentifikasi hambatan implementasi di lapangan, serta memberikan rekomendasi kebijakan yang berbasis data. Metodologi yang digunakan adalah pendekatan kualitatif-deskriptif melalui studi literatur, analisis kasus, serta perbandingan tren insiden kebocoran data sebelum dan sesudah berlakunya UU PDP. Selain itu, teknologi *data science* seperti *data mining*, *time-series analysis*, dan *Natural Language Processing (NLP)* akan digunakan untuk mengevaluasi data insiden serta opini publik terhadap kebijakan ini.

Hasil yang diharapkan adalah laporan analisis yang menunjukkan tingkat efektivitas UU PDP dalam meminimalisir pelanggaran data, sekaligus mengidentifikasi tantangan kelembagaan dan teknis yang menghambat penerapannya. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi akademik dalam bidang kebijakan keamanan data berbasis analitik, menjadi rujukan bagi pemerintah dalam memperkuat perlindungan data pribadi, serta memperlihatkan peran *data science* dalam mendukung kebijakan publik berbasis bukti (*evidence-based policy*).

Page 3 / 17

Notepad content:

```
Muhamma
File Edit Lihat Aa
Muhammad Taufiqul Hafizh
255150207111017
Ln 2, Col 16 40 karakter AA Ter 100% Wind UTF-8
```

Penjelasan

Dalam proyek ini, abstrak menjelaskan urgensi perlindungan data pribadi, metode analisis berbasis data science yang digunakan, serta kontribusinya terhadap kebijakan publik berbasis bukti (evidence-based policy). Dengan menulis abstrak di akhir, peneliti dapat memastikan isi ringkasan benar-benar mewakili keseluruhan proposal.

