**LAPORAN PROJECT AKHIR**

**DATA VISUALIZATION (NAMA KELAS)**

****

**JUDUL PROJECT**

**Oleh:**

**NAMA MAHASISWA**

**PROGRAM STUDI MAHASISWA**

**INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS STIKOM BALI**

**BULAN TAHUN**

# RINGKASAN

Ringkasan terdiri dari satu paragraf. Ringkasan digunakan untuk mendeskripsikan intisari dari permasalahan dan pentingnya project ini dilakukan, permasalahan yang dibahas, metodologi yang digunakan hingga hasil dan pembahasan.

KATA PENGANTAR

Cara menulis kata pengantar beraneka ragam, tetapi semuanya hendaknya menggunakan kalimat yang baku. Ucapan terima kasih agar dibuat tidak berlebihan dan dibatasi hanya yang “*scientifically related*”.

# daftar isi

Daftar isi dibangkitkan secara otomatis dengan menggunakan fasilitas yang tersedia pada *word processor.*

# DAFTAR TABEL

Daftar tabel dibangkitkan secara otomatis dengan menggunakan fasilitas yang tersedia pada *word processor.*

# DAFTAR GAMBAR

Daftar gambar dibangkitkan secara otomatis dengan menggunakan fasilitas yang tersedia pada *word processor.*

# DAFTAR LAMPIRAN

Daftar lampiran dibangkitkan secara otomatis dengan menggunakan fasilitas yang tersedia pada *word processor*.

# PENDAHULUAN

**seluruh penulisan bab, anak bab, dan anak anak bab menggunakan pengaturan *Heading styles* seperti pada naskah template laporan PROJECT.doc ini.**

Secara umum penulisan bab pendahuluan adalah sebagai berikut:

## Latar Belakang

Anak bab ini berisikan pengenalan project serta latar belakang masalah-masalah yang dapat dipecahkan dari dataset yang digunakan. Latar belakang diuraikan dengan jelas, termasuk pentingnya pengolahan data tersebut dilakukan serta pentingnya visualisasi dari dataset.

## Perumusan Masalah

Anak bab ini berisikan penjelasan mengenai masalah-masalah yang akan dipecahkan dari pengolahan dataset yang dilakukan.

## Batasan Masalah

Anak bab ini berisikan ruang lingkup dari project. Batasan masalah tidak ditulis untuk membatasi ruang gerak project, namun menjelaskan sejauh mana project dilakukan.

# TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka berisi uraian tentang alur pikir dan perkembangan keilmuan topik kajian. Pada bab tinjauan pustaka ini harus dielaborasikan hasil terdahulu yang berkaitan dengan masalah yang dikaji penulis sedemikian rupa sehingga memberikan gambaran perkembangan pengetahuan yang mendasari penulisan project. Dengan tinjauan pustaka ini penulis juga ingin menunjukkan bahwa penulis menguasai ilmu pengetahuan yang mendasari atau terkait dengan permasalahan yang dikaji.

# 

# dataset (nama dataset)

Bab dataset berisikan detil teknis dari dataset dan pengelolaan dataset yang dilakukan sebelum dilakukan visualisasi. Isi dari bab ini disesuaikan dengan bentuk dataset yang dimiliki. Jika dataset yang dimiliki dan digunakan lebih dari satu buah dataset makaharus dijelaskan keseluruhan dataset tersebut. Beberapa anak bab yang disarankan namun tidak diwajibkan adalah sebagai berikut:

## Deskripsi Teknis

Anak bab ini berisikan detail dan penjelasan teknis dari dataset-dataset. Seperti jenis data, atribut, tipe data, sumber data dan lain-lain.

## Preprosesing Data

Jelaskan hasil-hasil dari pelaksanaan data preprosesing yang dilakukan termasuk metode-metode serta hasil yang dilakukan. Tampilkan script / proses yang dilakukan.

## Dataset akhir

Anak bab ini berisikan penjelasan mengenai jenis dataset yang siap digunakan untuk menyelesaikan masalah-masalah.

# VISUALISASI DATA

Bab visualisasi data digunakan untuk menyampaikan hasil dari perancangan visualisasi serta pembahasan yang dilakukan terkait hasil visualisasi yang diperoleh. Isi dari bab ini dapat disesuaikan dengan bentuk project yang dilakukan.

## Analisa permasalahan

Analisa permasalahan-permasalahan yang akan dipecahkan, isi sub bab bisa ditambahkan sesuai kebutuhan.

## Rancangan Visualisasi

Jelaskan dan gambarkan rancangan visualisasi dari kebutuhan analisa permasalahan.

## Implementasi dan hasil visualisasi

Jelaskan hasil dari visualisasi sesuai dari rancangan dan lampirkan serta jelaskan script code python

# KESIMPULAN

Bab ini memuat elaborasi dan rincian kesimpulan yang dituliskan pada abstrak. Saran pelaksanaan project berdasarkan kasus yang telah dilakukan serta practical implication dari kerja penulis dapat dituliskan pada bab ini. Bagian ini berisikan kesimpulan dari project yang telah dilakukan.

.

# DAFTAR PUSTAKA

Contoh daftar pustaka adalah sebagai berikut:

Cao, D. . *et al.* (2010) ‘The Boosting: A New Idea of Building Models’, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 100, pp. 1–11.

Datta, S. (2010) ‘Comparative Study on Application of Utility Concept and Vikor Method for Vendor Selection’, *AIMS International Conference on Value-based Management*, 1(2006), pp. 614–622.

El-Santawy, M. F. (2012) ‘A VIKOR Method for Solving Personnel Training’, *International Journal of Computing Science*, 1(2), pp. 9–12. Available at: http://www.researchpub.org/journal/ijcs/ijcs.html.

Hacioglu, U. and Dincer, H. (2015) ‘A Comparative Performance Evaluation on Bipolar Risks in Emerging Capital Markets Using Fuzzy AHP-TOPSIS and VIKOR Approaches’, *Engineering Economics*, 26(2), pp. 118–129. doi: 10.5755/j01.ee.26.2.3591.

Karacasy, M. and Arslan, T. (2010) ‘Electre Approach for Modeling Public Decision Making Behavior on Transportation Project Selection Process’.

Khezrian, M. *et al.* (2011) ‘Service Selection Based on VIKOR Method’, *International Journal of Research and Reviews in Computer Science (IJRRCS)*, 2(5), pp. 2079–2557.

Kim, J. H. and Ahn, B. S. (2019) ‘Extended VIKOR method using incomplete criteria weights’, *Expert Systems with Applications*. Elsevier Ltd, 126, pp. 124–132. doi: 10.1016/j.eswa.2019.02.019.

**Penulisan bibliografi di atas menggunakan fasilitas “citations & bibliography” yang tersedia pada *word processor* sitasi seperti Mendeley, Endnote, Zotero, dan lain – lain.**

# LAMPIRAN

# Sumber data