

**PENGEMBANGAN DESAIN SISTEM *SENSITIVITY-BASED  
RESOURCE ALLOCATOR* UNTUK MENINGKATKAN AKURASI  
PADA APLIKASI *VIDEO ANALYTICS***

**TUGAS AKHIR**

**Karya tulis sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana dari  
Institut Teknologi Bandung**

**Oleh**

**FAISHAL ZHARFAN**

**NIM: 18119002**

**(Program Studi Teknik Telekomunikasi)**



**INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

**Mei 2024**

## **ABSTRAK**

### **PENGEMBANGAN DESAIN SISTEM *SENSITIVITY-BASED RESOURCE ALLOCATOR* UNTUK MENINGKATKAN AKURASI PADA APLIKASI *VIDEO ANALYTICS***

Oleh

**Faishal Zharfan**

**NIM: 18119002**

**(Program Studi Teknik Telekomunikasi)**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

*Kata kunci: pertama, kedua, ketiga.*

## ABSTRACT

### **THE DEVELOPMENT OF SENSITIVITY-BASED RESOURCE ALLOCATOR SYSTEM TO ENHANCE VIDEO ANALYTICS APPLICATIONS ACCURACY**

By

**Faishal Zharfan**

**NIM: 18119002**

**(Telecommunication Engineering Program)**

LaTeX Lorem ipsum [1], [2], [3] Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

*Keywords: first, second, third.*

**PENGEMBANGAN DESAIN SISTEM *SENSITIVITY-BASED*  
*RESOURCE ALLOCATOR* UNTUK MENINGKATKAN  
AKURASI PADA APLIKASI *VIDEO ANALYTICS***

Oleh  
**Faishal Zharfan**  
**NIM: 18119002**  
**(Program Studi Sarjana Teknik Telekomunikasi)**

Institut Teknologi Bandung

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Tanggal 19 Mei 2024

Ketua

---

Prof. Ir. Hendrawan, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 196007051987021002

**PENGEMBANGAN DESAIN SISTEM *SENSITIVITY-BASED*  
*RESOURCE ALLOCATOR* UNTUK MENINGKATKAN  
AKURASI PADA APLIKASI *VIDEO ANALYTICS***

**HALAMAN PENGESAHAN**

Oleh  
**Faishal Zharfan**  
**NIM: 18119002**  
**(Program Studi Teknik Telekomunikasi)**

Institut Teknologi Bandung

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Tanggal 19 Mei 2024

Ketua

---

Prof. Ir. Hendrawan, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 196007051987021002

## **PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir Sarjana yang tidak dipublikasikan terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Institut Teknologi Bandung, dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis dengan mengikuti aturan HaKI yang berlaku di Institut Teknologi Bandung. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kaidah ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Sitasi hasil penelitian Tugas Akhir ini dapat ditulis dalam bahasa Indonesia sebagai berikut:

Zharfan, Faishal. (2024): *Pengembangan Desain Sistem Sensitivity-based Resource Allocator untuk Meningkatkan Akurasi pada Aplikasi Video Analytics*, Tugas Akhir Program Sarjana, Institut Teknologi Bandung

dan dalam bahasa Inggris sebagai berikut:

Zharfan, Faishal. (2024): *The Development of Sensitivity-based Resource Allocator System to Enhance Video Analytics Applications Accuracy*, Undergraduate Final Year Project, Institut Teknologi Bandung

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh Tugas Akhir haruslah seizin Dekan Sekolah Teknik Elektro dan Informatika Institut Teknologi Bandung.

*Jangan bingung*  
*Tidak usah repot-repot*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menyelesaikan salah satu kewajiban dalam menempuh studi sarjana S1 pada Program Studi Teknik Telekomunikasi di Institut Teknologi Bandung yaitu Tugas Akhir berjudul “**Pengembangan Desain Sistem *Sensitivity-based Resource Allocator* untuk Meningkatkan Akurasi pada Aplikasi *Video Analytics*”**”.

Ucapan terima kasih dan rasa syukur juga tidak lupa disampaikan oleh penulis kepada seluruh orang yang telah melancarkan dan membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir yang telah diberikan baik dalam bentuk usaha, waktu, material dan juga dukungan. Tanpa ada dukungan dari orang-orang tersebut, penulis tidak akan mampu untuk menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir ini dengan baik. Maka izinkanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada

1. Orang Tua penulis yang telah memberikan dukungan finansial maupun secara moral
2. Prof. Ir. Hendrawan, M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing
3. Prof. Junchen Jiang dan Prof. Haryadi S. Gunawi selaku kolaborator yang selalu memberikan masukan
4. Roy Huang selaku rekan kolaborator riset yang telah
5. Farhan Krishna selaku rekan TA yang kadang nyebelin

Bandung, 19 Mei 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b>	<b>i</b>
<b><i>ABSTRACT</i></b>	<b>ii</b>
<b>PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b>	<b>xiii</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	1
1.3 Tujuan . . . . .	1
1.4 Batasan Masalah . . . . .	2
1.5 Metodologi . . . . .	2
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	2
1.7 Jadwal Pelaksanaan dan Anggaran . . . . .	2
<b>2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 Dasar Teori . . . . .	4
2.1.1 Bekerja dengan Float . . . . .	4
2.1.2 Persamaan Matematika . . . . .	5
2.2 Studi Terkait . . . . .	6
<b>3 ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>	<b>7</b>
3.1 Analisis Masalah . . . . .	7
3.2 Solusi Umum . . . . .	7
3.3 Rancangan Solusi . . . . .	7
<b>4 EVALUASI DAN PEMBAHASAN</b>	<b>9</b>
4.1 Tujuan Pengujian . . . . .	9
4.2 Skenario Pengujian . . . . .	9

4.3 Hasil Pengujian . . . . .	9
4.4 Pembahasan . . . . .	10
<b>5 PENUTUP</b>	<b>11</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	11
5.2 Saran . . . . .	11
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>12</b>

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran A Instrumen Pengujian</b>	<b>14</b>
<b>Lampiran B Rincian Kasus Uji</b>	<b>15</b>

## **DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI**

Gambar I-1	Contoh Diagram Blok Sistem . . . . .	2
Gambar I-2	Contoh Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir . . . . .	3
Gambar II-1	Contoh gambar . . . . .	5

## DAFTAR TABEL

Tabel I-1	Anggaran Biaya Pelaksanaan Tugas Akhir . . . . .	3
Tabel II-1	Contoh Tabel . . . . .	5

## DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA	KEMUNCULAN PERTAMA
ADT	Atlantic Daylight Time	4
EST	Eastern Standard Time	4
UTC	Coordinated Universal Time	4

LAMBANG	NAMA	KEMUNCULAN PERTAMA
$N_A$	Bilangan Avogadro	4
$\pi$	Rasio keliling lingkaran terhadap diameternya	4

# **BAB I PENDAHULUAN**

Bab Pendahuluan secara umum yang dijadikan landasan kerja dan arah kerja penulis tugas akhir, berfungsi mengantarkan pembaca untuk membaca laporan tugas akhir secara keseluruhan.

## **1.1 Latar Belakang**

Latar Belakang berisi dasar pemikiran, kebutuhan atau alasan yang menjadi ide dari topik tugas akhir. Tujuan utamanya adalah untuk memberikan informasi secukupnya kepada pembaca agar memahami topik yang akan dibahas. Saat menuliskan bagian ini, posisikan anda sebagai pembaca – apakah anda tertarik untuk terus membaca?

## **1.2 Rumusan Masalah**

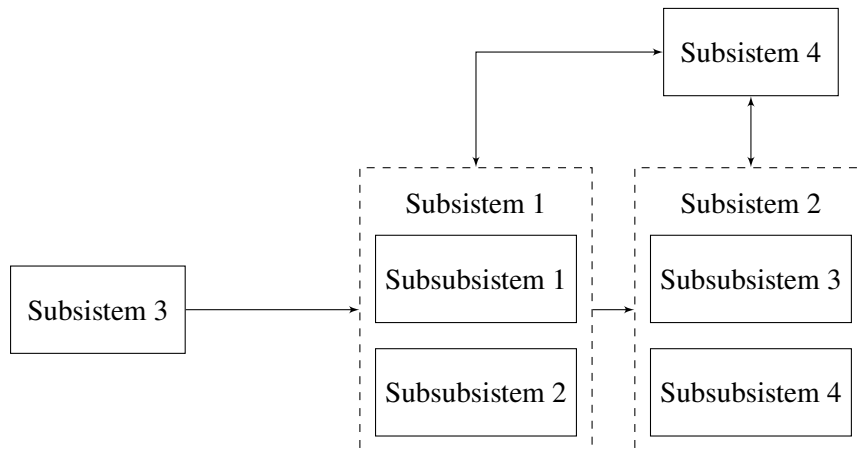
Rumusan Masalah berisi masalah utama yang dibahas dalam tugas akhir. Rumusan masalah yang baik memiliki struktur sebagai berikut:

1. Penjelasan ringkas tentang kondisi/situasi yang ada sekarang terkait dengan topik utama yang dibahas tugas akhir.
2. Pokok persoalan dari kondisi/situasi yang ada, dapat dilihat dari kelemahan atau kekurangannya. Bagian ini merupakan inti dari rumusan masalah.
3. Elaborasi lebih lanjut yang menekankan pentingnya untuk menyelesaikan pokok persoalan tersebut.
4. Usulan singkat terkait dengan solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan persoalan.

Penting untuk diperhatikan bahwa persoalan yang dideskripsikan pada subbab ini akan dipertanggungjawabkan di bab Evaluasi apakah terselesaikan atau tidak.

## **1.3 Tujuan**

Tuliskan tujuan utama dan/atau tujuan detail yang akan dicapai dalam pelaksanaan tugas akhir. Fokuskan pada hasil akhir yang ingin diperoleh setelah tugas akhir diselesaikan, terkait dengan penyelesaian persoalan pada rumusan masalah.



Gambar I-1. Contoh Diagram Blok Sistem

Penting untuk diperhatikan bahwa tujuan yang dideskripsikan pada subbab ini akan dipertanggungjawabkan di akhir pelaksanaan tugas akhir apakah tercapai atau tidak.

#### 1.4 Batasan Masalah

Tuliskan batasan-batasan yang diambil dalam pelaksanaan tugas akhir. Batasan ini dapat dihindari (tidak perlu ada) jika topik/judul tugas akhir dibuat cukup spesifik.

#### 1.5 Metodologi

Tuliskan semua tahapan yang akan dilalui selama pelaksanaan tugas akhir. Tahapan ini spesifik untuk menyelesaikan persoalan tugas akhir. Tahapan studi literatur tidak perlu dituliskan karena ini adalah pekerjaan yang harus Anda lakukan selama proses pelaksanaan tugas akhir. Bila rumusan masalah berbentuk aksional, cantumkan diagram blok dari sistem. Jika tidak, cantumkan diagram alir. Contoh diagram blok dari sistem ditunjukkan pada Gambar I-1.

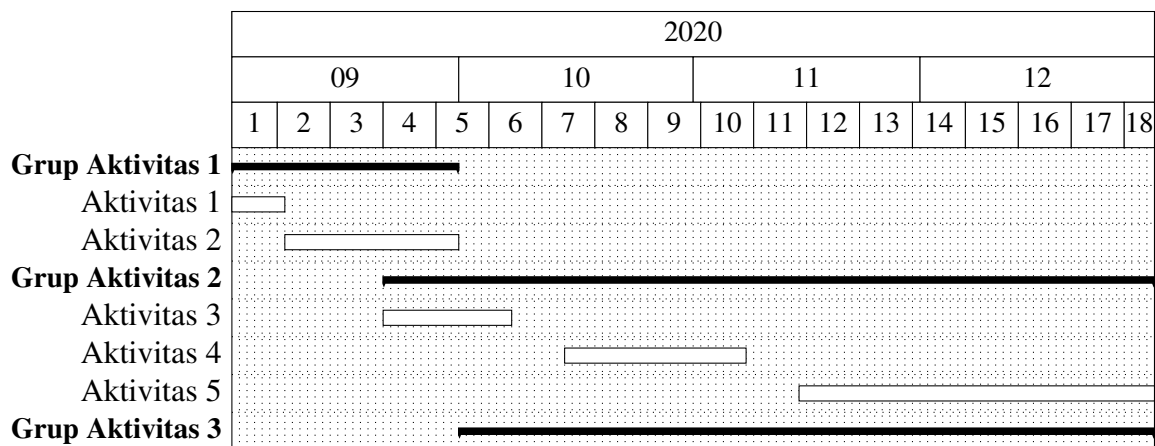
#### 1.6 Sistematika Penulisan

Subbab ini berisi penjelasan ringkas isi per bab. Penjelasan ditulis satu paragraf per bab buku.

#### 1.7 Jadwal Pelaksanaan dan Anggaran

Subbab ini berisi jadwal pelaksanaan tugas akhir dan anggaran pelaksanaan tugas akhir. Contoh jadwal pelaksanaan tugas akhir ditunjukkan pada Gambar I-2 dan contoh anggaran pelaksanaan tugas akhir dirangkum dalam Tabel I-1.





Gambar I-2. Contoh Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir

Tabel I-1. Anggaran Biaya Pelaksanaan Tugas Akhir

Hal	Satuan	Harga Satuan	Jumlah
<b>Grup Keperluan 1</b>			
Keperluan 1	1 buah	Rp1.000.000,00	Rp1.000.000,00
Keperluan 2	1 set	Rp400.000,00	Rp400.000,00
<b>Grup Keperluan 2</b>			
Keperluan 3	1 buah	Rp2.000.000,00	Rp2.000.000,00
Keperluan 4	2 buah	Rp300.000,00	Rp600.000,00
<b>Total</b>			Rp4.000.000,00

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab Studi Literatur digunakan untuk mendeskripsikan kajian literatur yang terkait dengan persoalan tugas akhir. Tujuan studi literatur adalah:

1. menunjukkan kepada pembaca adanya gap seperti pada rumusan masalah yang memang belum terselesaikan,
2. memberikan pemahaman yang secukupnya kepada pembaca tentang teori atau pekerjaan terkait yang terkait langsung dengan penyelesaian persoalan, serta
3. menyampaikan informasi apa saja yang sudah ditulis/dilaporkan oleh pihak lain (peneliti/Tugas Akhir/Tesis) tentang hasil penelitian/pekerjaan mereka yang sama atau mirip kaitannya dengan persoalan tugas akhir.

### 2.1 Dasar Teori

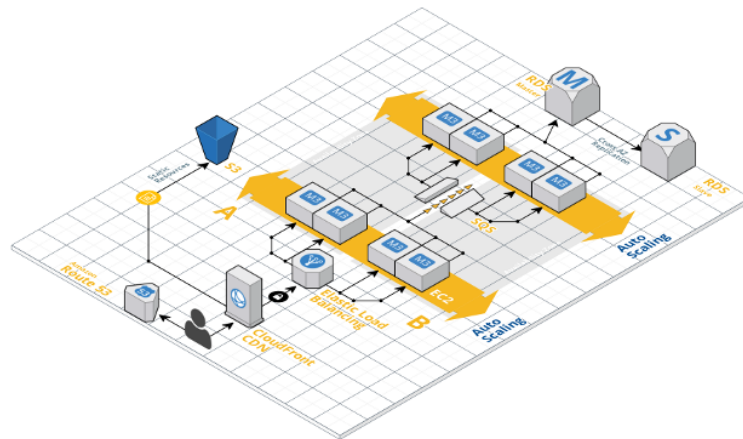
Perujukan literatur dapat dilakukan dengan menambahkan entri baru di berkas. Tulisan ini merujuk pada [4]. Ini adalah contoh penggunaan singkatan yang telah didefinisikan: penggunaan pertama: Coordinated Universal Time (UTC), kedua dan selanjutnya: UTC. Juga dapat digunakan singkatan lain: Atlantic Daylight Time (ADT), Eastern Standard Time (EST). Berikut adalah contoh penggunaan lambang:  $\pi$ ,  $N_A$ .

#### 2.1.1 Bekerja dengan Float

Float adalah *container* untuk elemen-elemen dokumen yang tidak dapat dipisah menjadi beberapa halaman. Environment “table” dan “figure” secara default adalah float. Float berguna untuk memudahkan peletakan objek yang tidak cukup jika diletakkan di halaman sekarang. Peletakan float diatur oleh L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X dan pengguna sebaiknya memberikan keleluasaan kepada L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X agar dapat mengatur peletakan dengan baik.

##### 2.1.1.1 Gambar

Float bisa di-*cross reference*. Contohnya Gambar II-1 adalah contoh gambar.



Gambar II-1. Contoh gambar

### 2.1.1.2 Tabel

Tabel juga merupakan float. Tabel II-1 adalah contoh tabel.

Tabel II-1. Contoh Tabel

Contoh Judul Kolom	Nilai
Besaran 1	12 meter
Besaran 2	360°
Besaran 3	0,2 meter
Besaran 4	1°
Besaran 5	8000 sampel/detik

### 2.1.2 Persamaan Matematika

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis

urna dictum turpis accumsan semper. Persamaan (II.1) adalah contoh persamaan matematika,

$$c^2 = a^2 + b^2. \quad (\text{II.1})$$

Contoh penggunaan notasi custom,

$$p(x \mid y). \quad (\text{II.2})$$

## 2.2 Studi Terkait

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

### **3.1 Analisis Masalah**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### **3.2 Solusi Umum**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### **3.3 Rancangan Solusi**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies

vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## **BAB IV EVALUASI DAN PEMBAHASAN**

### **4.1 Tujuan Pengujian**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### **4.2 Skenario Pengujian**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### **4.3 Hasil Pengujian**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies

vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### **4.4 Pembahasan**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.



## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### **5.2 Saran**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. Du, A. Pervaiz, X. Yuan, A. Chowdhery, Q. Zhang, H. Hoffmann, and J. Jiang, “Server-driven video streaming for deep learning inference,” in *Proceedings of the Annual Conference of the ACM Special Interest Group on Data Communication on the Applications, Technologies, Architectures, and Protocols for Computer Communication*, ser. SIGCOMM ’20. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery, 2020, p. 557–570. [Online]. Available: <https://doi.org/10.1145/3387514.3405887>
- [2] H. Zhang, G. Ananthanarayanan, P. Bodik, M. Philipose, P. Bahl, and M. J. Freedman, “Live video analytics at scale with approximation and Delay-Tolerance,” in *14th USENIX Symposium on Networked Systems Design and Implementation (NSDI 17)*. Boston, MA: USENIX Association, Mar. 2017, pp. 377–392. [Online]. Available: <https://www.usenix.org/conference/nsdi17/technical-sessions/presentation/zhang>
- [3] Y. Huang, F. Zharfan, Hendrawan, H. S. Gunawi, and J. Jiang, “Concierge: Towards accuracy-driven bandwidth allocation for video analytics applications in edge network,” in *2024 IEEE International Conference on Edge Computing & Communications (EDGE 24)*. IEEE, 2024.
- [4] D. Knuth, *The Art of Computer Programming: Fundamental Algorithms*, ser. The Art of Computer Programming: Fundamental Algorithms. Addison-Wesley, 2001, no. v. 1.

## **LAMPIRAN**

## **Lampiran A Instrumen Pengujian**

## **Lampiran B Rincian Kasus Uji**