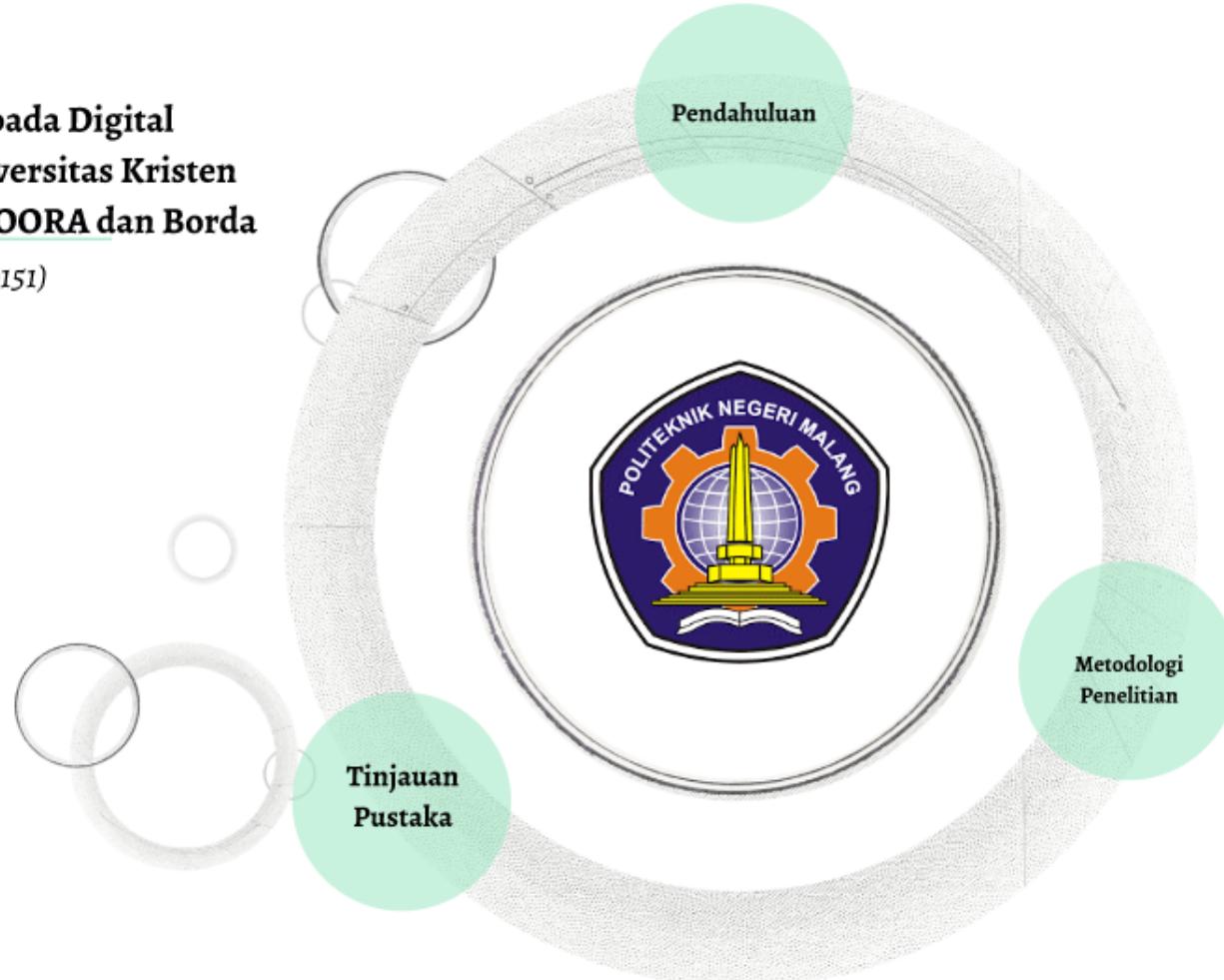


**GDSS Rekomendasi E-book pada Digital
Repository Rumah Sakit Universitas Kristen
Indonesia dengan Metode MOORA dan Borda**

Soyid Wahyu Darmawan (1741720151)



Pendahuluan

Pendahuluan presentasi kali ini meliputi:

1. Latar Belakang
2. Rumusan Masalah
3. Tujuan Penelitian
4. Harapan Peneliti

Latar
Belakang

Rumusan
Masalah

Tujuan
Penelitian

Harapan
Peneliti

Perkembangan Teknologi



Pemanfaatan Teknologi pada pembuatan Digital Repository



Dengan Memanfaatkan peran Teknologi Informasi

Penilaian pada E-book

Demi terciptanya Digital Repository yang mudah diakses oleh Pengguna



Sistem Pendukung Keputusan

Sistem Pendukung Keputusan sebagai alat bantu dalam menilai E-book untuk dijadikan Rekomendasi pada sebuah Digital Repository





Rumusan Masalah

- Metode apa yang di ambil untuk menilai E-book pada Digital Repository Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia?
- Untuk penilaian berdasarkan Metode Tersebut, jika User tidak menilai E-book pada Digital Repository apakah akan berpengaruh pada tahapan perhitungan lainnya?
- Bagaimana cara untuk menilai E-book tersebut secara Berkelompok?



Tujuan Penelitian

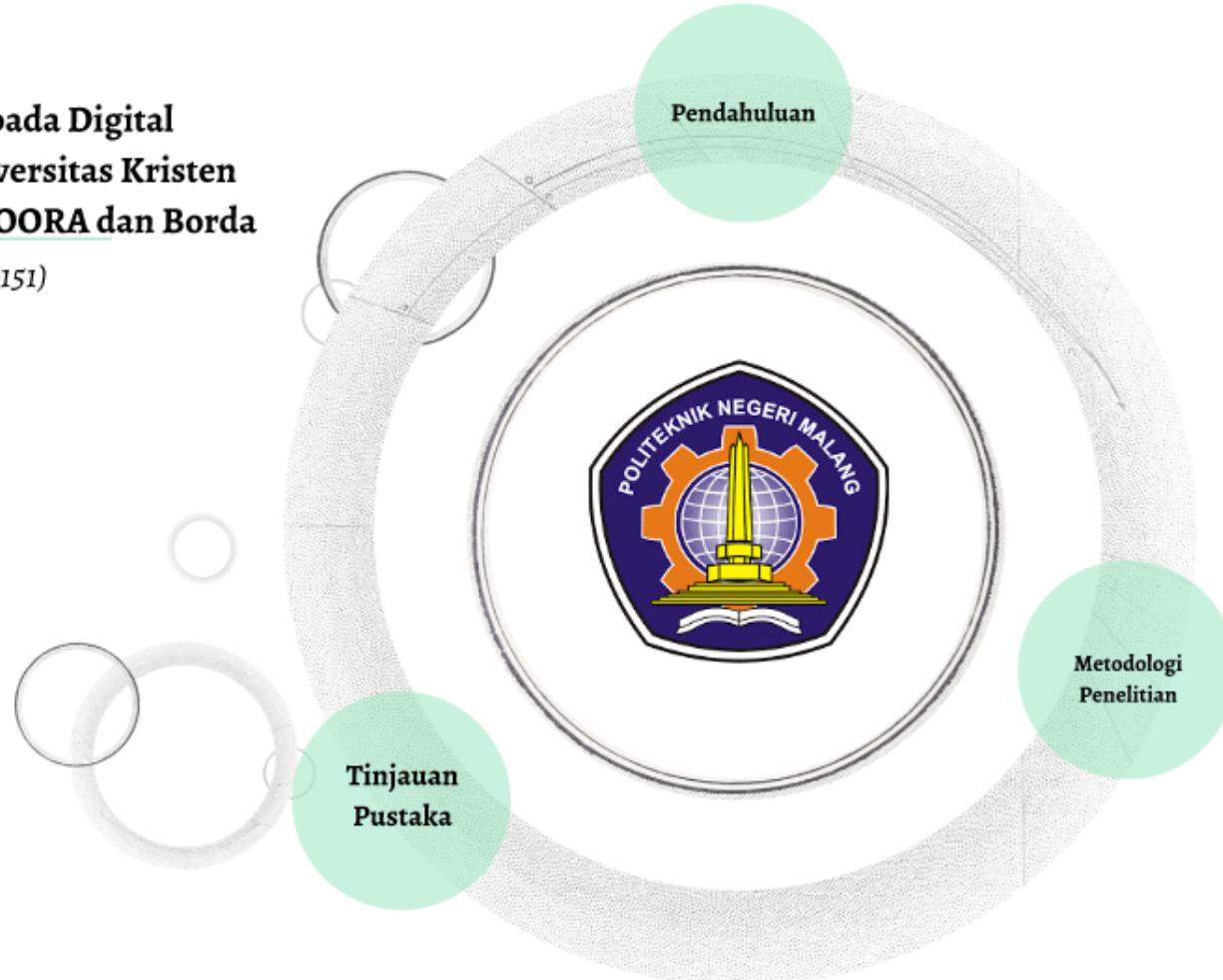
1. Metode yang akan diambil untuk penelitian ini adalah dengan menggunakan Metode MOORA untuk penilaian E-book tiap perorangannya dan Metode Borda untuk penilaian E-book secara Berkelompok (GDSS).
2. Jika User tidak menilai E-book (Alternatif) pada Digital Repository, maka akan berpengaruh pada hitungan Metode sehingga yang akan muncul pada hasilnya adalah tidak ada nilai dan tidak bisa memberikan keputusan E-book mana yang menjadi Rekomendasi pada Digital Repository tersebut
3. Penilaian E-book secara berkelompok pada penelitian ini adalah menggunakan Metode Borda. Metode ini cocok untuk Sistem Pendukung Keputusan secara Berkelompok (GDSS) yang alur dari Metode ini dengan menghitung hasil dari tiap-tiap user lalu dikelompokkan sehingga mendapatkan kesimpulan hasil E-book mana yang menjadi Rekomendasi pada Digital Repository tersebut.

Harapan Peneliti

1. Membantu pihak Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia dalam mengakses Digital Repository.
2. Membantu pihak Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia untuk memonitoring dalam menilai dan merekomendasikan E-book pada Digital Repository dengan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode MOORA dan Borda.

**GDSS Rekomendasi E-book pada Digital
Repository Rumah Sakit Universitas Kristen
Indonesia dengan Metode MOORA dan Borda**

Soyid Wahyu Darmawan (1741720151)



Tinjauan Pustaka

Hal-hal yang dijelaskan pada tinjauan pustaka kali ini adalah :

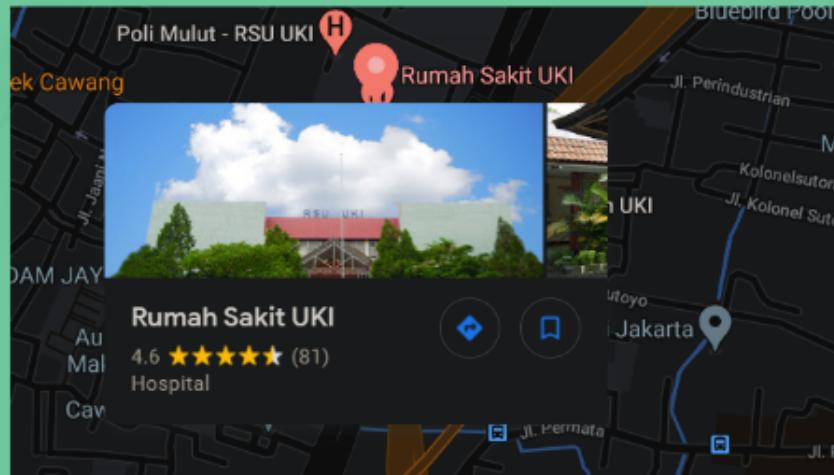
- Studi Kasus
- Penjelasan metode

**Studi
Kasus**

**Metode
Penelitian**

Studi Kasus

Studi Kasus yang dijadikan objek tempat penelitian adalah Rumah Sakit Umum Universitas Kristen Indonesia



Metode Penelitian



Metode yang digunakan sebagai proses penelitian adalah:

- MOORA
- Borda

Metode Multi-Objective Optimization on The Basic of Ratio Analysis (MOORA)

Metode MOORA memiliki tingkat fleksibilitas dan kemudahan untuk dipahami dalam memisahkan subjektif dari suatu proses evaluasi ke dalam kriteria bobot keputusan dengan beberapa atribut pengambilan keputusan

Langkah perhitungan Metode MOORA

$$X = \begin{bmatrix} X_{11} & \dots & X_{1i} & \dots & X_{1n} \\ X_{j1} & \dots & X_{ji} & \dots & X_{jn} \\ X_{m1} & \dots & X_{mi} & \dots & X_{mn} \end{bmatrix}. \quad \dots \dots \dots (1)$$

- ### 3. Menghitung Matrik Ternormalisasi

- #### 4. Mengurangi nilai maximax dan minmax

- ### 5. Meranking nilai Yi

Metode Borda

Borda adalah metode penunjang keputusan kelompok yang dilakukan dengan perkalian dari nilai referensinya dengan bobot dari rangking. Borda menentukan pemenang yang mempunyai point terbanyak.

Metode ini menentukan pemenang dengan cara memberikan sejumlah poin tertentu untuk setiap alternatif sesuai dengan peringkat yang diberikan oleh tiap pemilih.



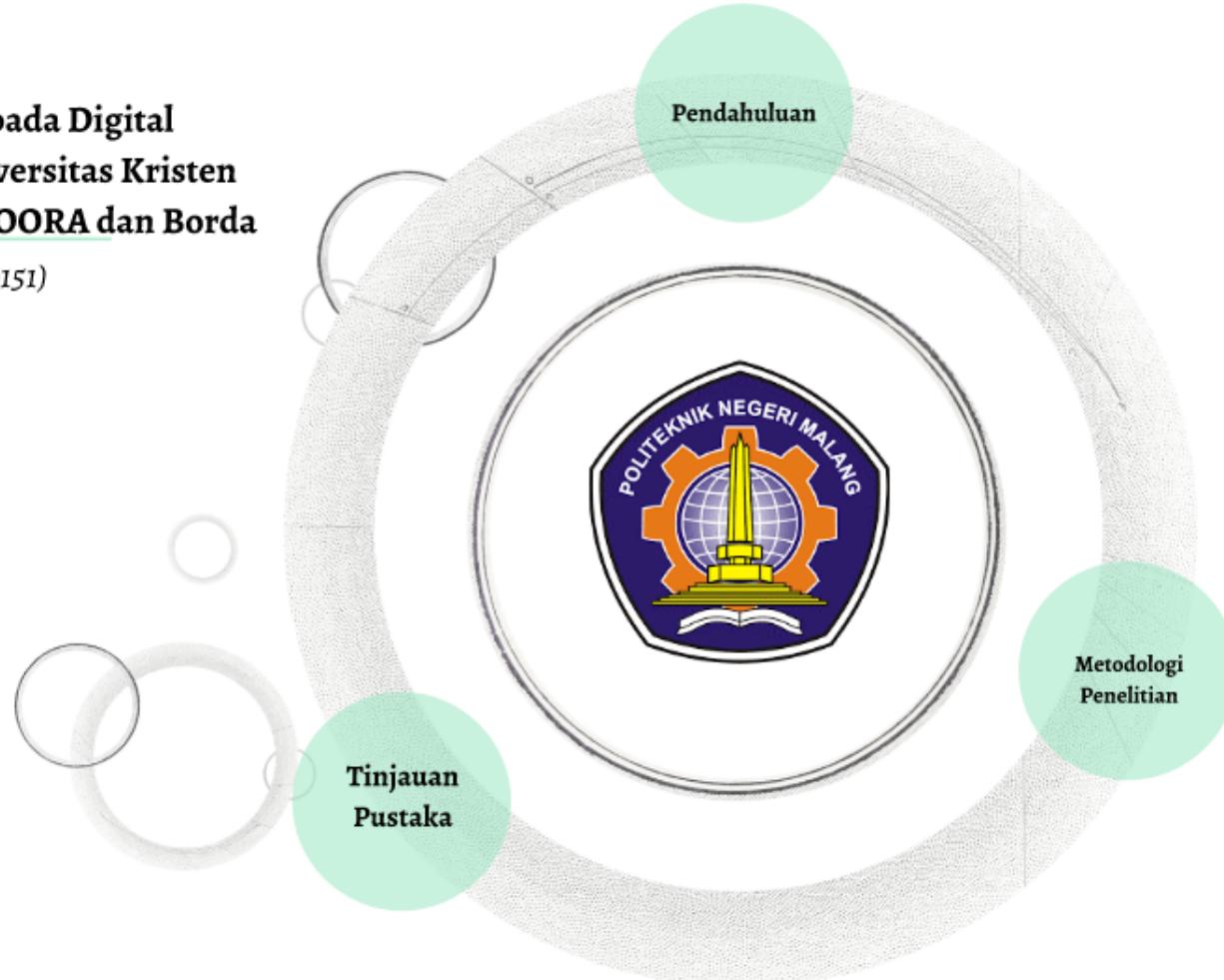
Langkah Perhitungan Metode Borda

1. Pemberian nilai kepada tiap alternatif, satu poin terendah dan seterusnya
2. Menghitung perhitungan Borda (Jumlah Poin setiap Alternatif)
3. Mengurutkan Nilai Borda dari yang terkecil hingga terbesar
4. Perankingan dengan metode Borda

Alternatif	Perhitungan Borda					Poin Borda	Nilai Borda		
	Ranking								
	1	2	3	4	5				
A1	0	1,8298	0,6592	0	0	2,4890	0,2441		
A2	2,4844	0	0	0,4235	0	2,9079	0,2852		
A3	0	0	1,2736	0	0,1946	1,4682	0,1440		
A4	0	0,8849	0	0	0,3811	1,2660	0,1242		
A5	1,2434	0	0	0,8221	0	2,0655	0,2026		
Bobot borda	5	4	3	2	1	10,1966			

**GDSS Rekomendasi E-book pada Digital
Repository Rumah Sakit Universitas Kristen
Indonesia dengan Metode MOORA dan Borda**

Soyid Wahyu Darmawan (1741720151)



Metodologi Penelitian

Hal yang Dijelaskan pada Metodologi Penelitian adalah:

1. Metode Pengambilan data
2. Pengembangan Perangkat Lunak
3. Perancangan Sistem
4. Implementasi Sistem

Metode
Pengambilan
Data

Pengembangan
Perangkat
Lunak

Perancangan
Sistem

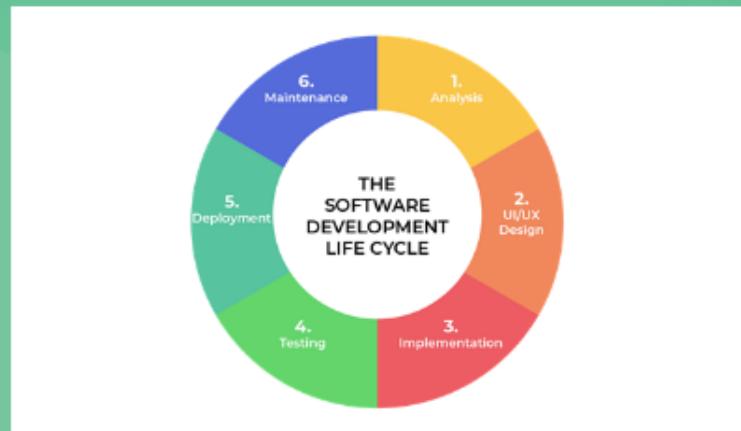
Implementasi
Sistem

Metode Pengambilan Data

Studi Literatur dengan tujuan memahami algoritma MOORA dan Borda dengan mengumpulkan beberapa jurnal melalui website



Pengembangan Perangkat Lunak



Perancangan Sistem

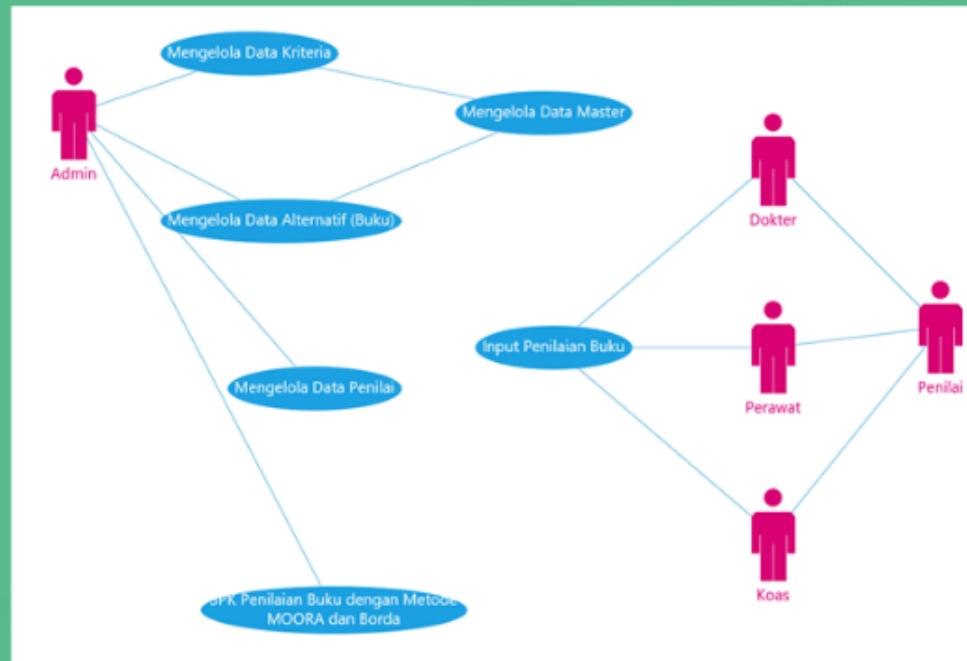
Untuk Perancangan Sistem, mencantumkan Diagram diantaranya:

1. Use Case Diagram
2. Flowchart

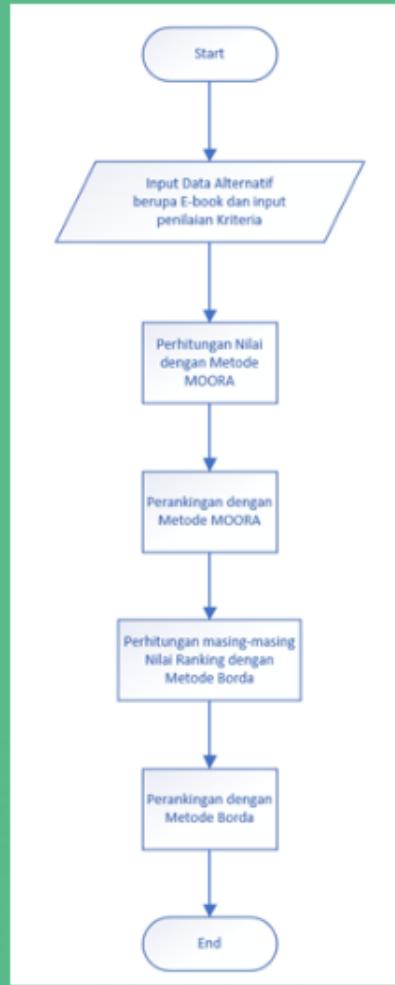
Flowchart

Use Case
Diagram

Use Case Diagram



Flowchart



Implementasi Sistem

Implementasi System yang digunakan adalah :

1. Python framework flask sebagai Backend
2. Javascript framework ReactJS sebagai Frontend
3. MySQL sebagai Database



**GDSS Rekomendasi E-book pada Digital
Repository Rumah Sakit Universitas Kristen
Indonesia dengan Metode MOORA dan Borda**

Soyid Wahyu Darmawan (1741720151)

