

Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Naskah Novel Yang Layak Publikasi Online Menggunakan Metode SMARTER

Adrianus Gultom*, Fadlina

Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Budi Darma, Medan, Indonesia

Email: ^{1,*}adrianusgultom087@gmail.com, ²fadlinamkom11@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: adrianusgultom087@gmail.com

Abstrak—Novel online guna meningkatkan kualitas dari aplikasi novel tersebut. Sebuah pendiri aplikasi novel online akan berusaha memajukan perusahaan yang sudah di bangun, salah satunya meningkatkan mutu, serta naskah agar perusahaan tersebut bisa semakin maju kedepannya. Banyaknya penulis baru membuat sang perusahaan novel online akan semakin banyak menerima naskah novel yang mentah, baik yang sudah sesuai dengan aturan mereka maupun tidak. Pemilihan naskah novel akan sangat mempengaruhi kinerja dari sistem oprasional perusahaan novel online tersebut. Untuk itu diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan naskah novel yang layak dipublikasi di aplikasi novel online tersebut sehingga dapat meminimalisir kesalahan naskah, atau mungkin plagiat naskah yang sering terjadi, SMARTER merupakan sebuah metode yang dapat mempermudah dalam pengambilan keputusan, sehingga dengan metode ini diharapkan dapat memilih naskah novel yang tepat sesuai dengan kriteria yang sudah ditentukan oleh perusahaan. Pada penelitian pemilihan naskah yang layak di publikasi di aplikasi novel online menggunakan metode SMARTER yang diharapkan mampu memberikan gambaran keputusan yang tepat dalam pemilihan naskah novel yang layak dan bagus untuk di publikasikan.

Kata Kunci: Novel Online; Perusahaan; Pengambilan Keputusan; Metode

Abstract—Online novels in order to improve the quality of the novel application. A founder of an online novel application will try to advance the company that has been built, one of which is improving the quality, as well as the script so that the company can be more advanced in the future. The number of new writers makes the online novel company will accept more and more raw novel scripts, whether they are in accordance with their rules or not. The selection of novel scripts will greatly affect the performance of the online novel company's operational system. For that we need a decision support system for selecting novel manuscripts that are worthy of publication in the online novel application so that it can minimize manuscript errors, or maybe script plagiarism that often occurs, SMARTER is a method that can facilitate decision making, so with this method it is expected to choose the right novel script in accordance with the criteria that have been determined by the company. In this research, the selection of appropriate manuscripts for publication in online novel applications uses the SMARTER method which is expected to be able to provide an overview of the right decisions in selecting appropriate and good novel manuscripts for publication.

Keywords: Online Novel; Company; Decision Making; Method

1. PENDAHULUAN

Novel online merupakan salah satu media yang menyediakan berbagai cerita yang mudah diakses oleh setiap orang dimanapun berada melalui ponsel maupun komputer yang dimilikinya. Fenomena novel online ini mulai terkenal sejak tahun 2006. perbedaan novel online dengan novel yang sudah di bukukan hanya mempunyai perbedaan sedikit saja. Dimana novel online lebih mudah diakses menggunakan ponsel serta bisa di baca dimana pun berada tanpa harus membawa buku fisik. Namun permasalahan yang muncul pada novel online ada pada bagian naskah. Dimana banyaknya penulis baru yang mengirimkan naskahnya. Sementara itu sang platform online membutuhkan kualitas naskah yang bagus untuk menjaga kestabilan pembaca. Untuk itu sang platform online melakukan pemilihan naskah novel agar sesuai dengan apa yang mereka inginkan

Pemilihan naskah novel sendiri dilakukan untuk mempercepat penerbitan buku di platform online. Tentu naskah yang di pilih harus bisa menjual dan juga familiar di masyarakat. Tujuannya yaitu agar menarik perhatian pembaca agar terus mau membaca novel dalam platform novel online tersebut. Disinilah sangat di perlukan sistem pendukung keputusan untuk penyeleksian kelayakan naskah novel. Sehingga di perlukan sebuah aplikasi yang dapat melakukan penyeleksian secara langsung. Perancangan aplikasi penyeleksi naskah novel online menggunakan visual basic net 2008, yang merupakan sebuah tools yang dapat membuat windows atau aplikasi berbasis desktop. Aplikasi yang di rancang disini menggunakan metode SMARTER sebagai alat penyeleksinya. Aplikasi ini akan mempermudah pekerjaan dalam pemilihan naskah yang layak di publish di aplikasi online.

Sistem pengambilan keputusan merupakan sebuah sistem yang dapat memecahkan suatu masalah sehingga mempermudah si pembuat keputusan dapat dengan muda menentukan keputusannya. Pada Sistem pengambilan keputusan yang digunakan penulis adalah menggunakan metode SMARTER (Simple Multi Attribute Rating Technique exploiting Rank). Metode ini akan sangat memudahkan untuk menentukan pengambilan keputusan karena sistemnya menggunakan perengkingan.[1]

Menurut A. Priloyistianto Dkk pada penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dengan judul “Implementasi Metode Simple Multi Attribute Rating technique Exploiting Ranks (SMARTER) pada sistem pendukung keputusan sanksi pelanggaran tata tertib Sekolah.” Menyimpulkan bahwa Sistem Pendukung Keputusan SPPTS yang telah di buat di gunakan untuk mendukung menentukan pemberian sanksi kepada mahasiswa yang telah melakukan pelanggaran berdasarkan kriteria pelanggaran dan bobot pelanggaran [2]

Menurut Nurdin DKK pada penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jenis Tanah Yang Sesuai Untuk Tanaman Yang Sesuai Pangan Menggunakan Metode SMARTER

dan SAW.” Menyimpulkan bahwa metode SMARTER dan SAW dapat membantu menentukan jenis tanah yang sesuai ditanami dengan tanaman pangan. Dengan metode SMARTER didapatkan nilai preferensi Nilai tertinggi yaitu 0.824286. [3] Penelitian selanjutnya di lakukan oleh Rio Apriandala DKK yang berjudul “Sistem pendukung keputusan pembagian kelas siswa SMARTER dan FAZZY Subtractive Clustering (Studi kasus SMPN 1 Kota Bengkulu) menyimpulkan bahwa setelah menggunakan metode SMARTER maka di dapatkan siswa-siswa unggulan setelah dilakukan penyeleksian sesuai dengan kriteria yang di butuhkan.[4]

Peneltian berikutnya di lakukan oleh Okfalisa Dkk dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Produk Asuransi Jiwa Bagi Nasabah Menggunakan Metode SMARTER.) menyimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan menggunakan metode SMARTER ini berhasil di rancang dan diimplementasikan sehingga mampu membantu nasabah dalam mengambil keputusan secara terkomputersasi dalam menentukan produk asuransi yang tepat berdasarkan kriteria yang telah di tetapkan oleh perusahaan asuransi tersebut [5]

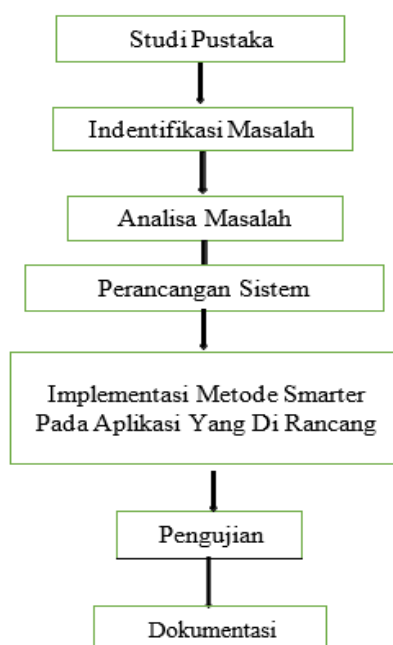
Metode Smarter ini merupakan salah satu motede penurunan dari metode SMART di dalam hal pembobotan. perhitungan metode SMARTER dilakukan dengan menggunakan teknik. ROC Teknik ROC memiliki kelebihan pada saat pembobotan kriteria. salah satu fungsi dari pembobotan kriteria ini yaitu untuk mendapatkan jarak dari setiap krateria dapat di jaga. pada penelitian yang sebelumnya di lakukan oleh Yunita mcs dengan metode pemilihan lokasi perumahan menggunakan metode smarter dimana penelitian yang dilakukannya dapat membuktikan kelebihan dari Motede SMARTER dalam bentuk pembobotan.[6]

Sehingga dengan latar belakang di atas penulis melakukan penelitian untuk menentukan naskah novel yang layak di publikasi di novel online menggunakan Sistem pengambilan keputusan. Diharapkan penelitian ini berfungsi dalam mementukan kelayakan naskah novel sesuai dengan kriteria yang di inginkan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Kerangka Kerja Penelitian

Pada penelitian ini akan dilakukan analisa dan perancangan perangkat lunak untuk menentukan naskah novel yang layak publish di aplikasi novel online. Tahapan penelitian yang di lakukan dapat di lihat dalam kerangka kerja sebagai berikut pada gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

2.2 Sistem Pendukung Keputusan

Sistem Pendukung Keputusan merupakan salah satu Teknik yang digunakan untuk mendukung dalam pengambilan keputusan dalam perusahaan maupun organisasi. SPK juga sering di sebut sebagai sistem computer yang membantu mengola data menjadi sebuah informasi yang dapat menyelesaikan sebuah masalah serta akan mampu memberikan keputusan yang tepat. Untuk lebih awalnya SPK itu merupakan sebuah sistem berbasis model yang terdiri dari prosedur-prosedur dalam pemrosesan data dan pertimbangan untuk membantu manajer dalam mengambil sebuah keputusan[5]

2.3 Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (SMARTER)

Simple multi attribute rating technique exploiting ranks (SMARTER) merupakan suatu metode yang di gunakan dalam mengambil keputusan yang berbentuk multi krateria yang di usulkan oleh Edwards dan Baron pada tahun 1994. Metode ini memiliki setiap alternatif yang berkrateria dari beberapa jumlah nilai-nilai maupun bobot yang bisa menggambarkan seberapa penting ia di bandingkan dengan krateria lain. Pembobotan Smarter menggunakan mode Range antara angka 0 dan 1. Tujuannya untuk mempermudah perhitungan sehingga dengan mudah untuk mendapatkan perbandingan nilai dari antara masing-masing alternatif [7]

SMARTER merupakan metode pengembangan dari metode SMART (Simple Multi-Attribute Rating Tecqnique). Yang pertama kali dikenalkan oleh Edwards pada tahun 1971. Motode Smart ini baru di namai pada tahun 1977. Sebelumnya motode SMART juga telah mengalami perkembangan menjadi SMARTS (Simple multi-attribute rating Techniqu swing) yang dimana pada tahun 1994 di modifikasi lagi oleh Edward dan juga Baron menjadi SMARTER.[8]

Perbedaan antara motode SMARTER dengan SMART sendiri hanya terletak pad acara pembobotan kraterianya pada ketiga metode tersebut. Tergantung pada urutan prioritasnya atributnya saja. Dimana urutan paling penting akan di tempatkan di perengkingan pertama[8].

Metode SMARTER (Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks) Merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria yang diusulkan oleh Edwards dan Baron pada tahun 1994. Teknik pengambilan keputusan multi kriteria ini didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting ia dibandingkan dengan kriteria lain. Pembobotan pada metode SMARTER menggunakan range antara 0 sampai 1, sehingga mempermudah perhitungan dan perbandingan nilai pada masing-masing alternatif [2]

Pada metode SMARTER, bobot dihitung dengan menggunakan rumus pembobotan Rank-Order Centroid (ROC). ROC ini didasarkan pada tingkat kepentingan atau prioritas dari kriteria. Pembobotan ROC didapat dengan prosedur matematika sederhana dari prioritas. Ide dasarnya dapat diilustrasikan dengan 2 atribut, A dan B. Jika A ranking pertama, maka bobotnya harus berada diantara 0,5 dan 1 sehingga titik tengah interval 0,75 diambil sebagai bobot perkiraan, yang merupakan dasar dari sebuah prinsip komitmen minimum. Seperti bobot B akan menjadi 0,25 (merupakan titik tengah antara 0 dan 0,5). Prosedur ini dapat dirumuskan sebagai berikut (jika ada K kriteria). Adapun langkah-langkah penyelesaian dalam menggunakan metode SMARTER adalah sebagai berikut :

1. Menentukan jumlah kriteria, kriteria-kriteria tersebut yang akan menjadi bahan perhitungan dan pertimbangan dalam mengambil keputusan.
2. Dari masing-masing kriteria tersebut akan ditentukan bobot-bobotnya dengan perhitungan Rank Order Centroid (ROC). Pembobotan dengan teknik ROC secara umum dapat dirumuskan sebagai berikut [2]:

$$w_k = \left(\frac{1}{K}\right) \sum_{i=k}^K \left(1 + \frac{1}{i}\right) \quad (1)$$

Keterangan :

W = Nilai pembobotan kriteria

K = Jumlah kriteria

i = Nilai alterntif

Rumus diatas dapat dijabarkan sebagai berikut :

If $w_1 \geq w_2 \geq \dots \geq w_k$ then, (2)

$$w_1 = \frac{(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{K})}{K} \quad (3)$$

$$w_2 = \frac{(0 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{K})}{K} \quad (4)$$

$$w_3 = \frac{(0 + 0 + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{K})}{K} \quad (5)$$

$$w_K = \frac{(0 + \dots + 0 + \frac{1}{K})}{K} \quad (6)$$

3. Menghitung nilai utility untuk setiap kriteria masing-masing. Nilai utility juga diperlukan sebelum menghitung nilai akhir, untuk mengitung nilai utility digunakan rumus sebagai berikut :

$$u_i(a) = 100\% \times \left(\frac{C_i - C_{\min}}{C_{\max} - C_{\min}}\right) \quad (7)$$

Keterangan:

Ui(a)= nilai utility kriteria ke-i untuk kriteria ke-i

C_i = nilai kriteria ke-i

C_m = nilai kriteria minimal

C_m = nilai kriteria maksimal

4. Menghitung nilai akhir masing-masing. Untuk mendapatkan nilai multi atribut didalam metode SMARTER digunakan rumus sebagai berikut :

$$U_n = \sum_{k=1}^K W_k U_n(X_n) \quad (8)$$

Keterangan fungsi sebagai berikut :

U_n = Nilai akhir

W_k = Bobot dari kriteria ke k

$U_n(X_n)$ = Nilai utility kriteria ke k untuk alternatif ke-h

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Masalah

Analisa merupakan langkah awal dalam penyelesaian dan mengidentifikasi sebuah permasalahan yang akan terjadi pada penentuan jarak terdekat. Analisa dalam hal ini sangat penting memiliki peranan dalam proses analisis untuk mencapai dan memperoleh hasil yang optimal dalam sebuah sistem. Analisis masalah bertujuan menjabarkan permasalahan yang akan dihadapi dalam sistem dan cara penyelesaiannya, masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini yaitu bagaimana kinerja metode SMARTER dalam menentukan naskah novel yang layak untuk di publikasi di aplikasi novel online.

Penentuan naskah novel yang layak untuk di publish di aplikasi online merupakan salah satu cara untuk mendapatkan naskah yang dibutuhkan untuk menyesuaikan minat pembaca. Tidak di pungkiri jika semakin bagus naskah yang di buat maka akan semakin banyaknya pembaca. Bukan hanya naskah saja, tetapi jumlah kata, data diri penulis, Genre maupun Tren pasaran novel memang akan sangat mendukung kelayakan naskah yang layak di publikasi novel online.

Metode yang di gunakan adalah Metode SMARTER yang dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut yang kemudian di lanjutkan dengan proses perengkingan untuk menyeleksi semua data naskah novel yang sudah masuk untuk mendapatkan hasil terbaik. Aplikasi system pendukung keputusan pemilihan naskah terbaik menggunakan Visual basic 2008. Dari masalah pengambilan keputusan yang ada, telah dianalisa permasalahan sistem yang dapat mempermudah dan mampu mengatasi permasalahan dalam pengambilan keputusan.

3.1.1 Penerapan Metode SMARTER

Sistem pendukung keputusan pemilihan Naskah Novel yang layak publikasi di aplikasi novel online dengan menerapkan Metode SMARTER (Simple Multi-Attribute Rating Technique exploiting Ranks), memiliki beberapa data naskah Novel yang akan dijadikan sebagai alternatif. Adapun data alternatif yang digunakan dapat di lihat pada tabel berikut ini.

Tabel 1. Data Alternatif

No	Data Alternatif	Judul Novel	Sinopsis
1	Data Alternatif novel ke 1	Lelaki bayaran- adri gultom	Hendry pohan, mantan sikembar Tania tengah di hadapkan dengan dengan polemik hidup yang mengantarnya menjadi lelaki bayaran seorang Wanita galak yang semena-mena. Sialnya lagi hal tersebut justru membawanya pada hubungan segitiga kaka-beradik cantik. Bagaimana cara Hendry pohan menghadapi pola hidup yang menyesatkan itu? Sanggupkah ia menjalaninya?
2	Data Alternatif novel ke 2	Kukila karsa- ivan tirtanadi	Ibu Usai bercerai, tahun 1969 seorang ibu membawa dua anaknya pindah ke pulau jawa ujung sumatera menggunakan kapal pelni. Kehidupan menjadi sulit setelahnya, hingga terpaksa mengirim anaknya yang bungsu masuk kedalam pesantren. Sang anak pun mulai bertanya bagaimana bentuk Tuhan? Apakah Tuhan sayang padanya? Pun demikian sang anak hanya ingin di sayang ayah yang entah dimana
3	Data Alternatif novel ke 3	Dari jendela SMP- Mira w	Mereka baru berumur lima belas tahun, masuk dan duduk di bangku SMP mereka terlibat cinta remaja yang tolol, konyol, tapi asoy. Sampai suatu hari mereka melompat dari jendela SMP, menginjak bumi terlarang yang belum bisa mereka

No	Data Alternatif	Judul Novel	Sinopsis
4	Data Alternatif novel ke 4	Perempuan dititik nol –Romansa universe	jelang. Dan segala yang lucu dari dunia remaja berubah menjadi haru. Sebuah kehidupan mengharuskan seorang gadis kehilangan segalanya yang dia punya. Harta, tahta bahkan cinta yang ia anggap sejati. Tapi, nyatanya hilang begitu saja. Mulai sekarang dia harus memulai dari awal lagi, dari titik nol yang sangat berat. Sanggupkah ia untuk melewati itu semua? Bagaimana jika kalau hidupnya malah semakin remuk dan hancur di timpa keadaan? Bagaimana jika ia tidak sanggup bangkit lagi? Mampukah ia sekedar Kembali menvucap syukur kepada sang penciptanya? Ayahnya kecelakaan, lalu lumpuh, dan tak berdaya. Demi keluarganya, dia rela melakukan pekerjaan yang Sebagian awam hidupnya di anggap abnormal untuk lelaki. Bisa- bisanya Leon di masukan kedalam spesies, 'warior'. Namun ternyata tanpa sepengetahuan Leon memiliki ayah kandung seorang miliader platinum, dia mengentahui tak lama setelah ayahnya semakin sakit parah. Bagaimana selanjutnya kehidupan Leon? Berikut kisahnya.
5	Data Alternatif novel ke 5	Pria kaleng-kelang –romansa universe	

Data Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini bertujuan sebagai bahan pertimbangan untuk memperkuat hasil dari penelitian dalam pemilihan naskah novel yang layak di publikasi di aplikasi novel online dalam sistem pengambilan keputusan yang dirancang dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel berikut

Tabel 2. Data Kriteria

No	Kriteria
1	Mengikuti Syarat dan ketentuan dari sipenyedia aplikasi novel online tersebut
2	Melengkapi naskah beserta data diri dari si penulis
3	Gendre novel sesuai dengan yang sudah platfrom sediakan
4	Mengikuti tren pasaran Novel yang memang layak untuk di jual
5	Membuat jumlah kata sesuai dengan yang diinginkan oleh aplikasi novel online

Tabel 3. Nilai Alternatif Pada Setiap Kriteria

Kode Alternatif	Kinerja				
	C1	C2	C3	C4	C5
A1	1	1	0	1	1
A2	1	1	1	1	1
A3	0	1	0	1	1
A4	0	1	1	1	1
A5	1	1	1	1	1

Pembobotan ROC (Rank Order Centroid) digunakan untuk melakukan perhitungan pembobotan dari setiap nilai kriteria yang sudah di bobotkan.

Tabel 4. Pembobotan ROC

Sub Kriteria	Prioritas	Bobot
Mengikuti Syarat dan ketentuan dari sipenyedia aplikasi novel online tersebut	1	$(1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5) / 5 = 0.457$
Melengkapi naskah beserta data diri dari si penulis	2	$(1/2 + 1/3 + 1/4 + 1/5) / 5 = 0.257$
Gendre novel sesuai dengan yang sudah platfrom sediakan	3	$(1/3 + 1/4 + 1/5) / 5 = 0.157$
Mengikuti tren pasaran Novel yang memang layak untuk di jual	4	$(1/4 + 1/5) / 5 = 0.090$
Membuat jumlah kata sesuai dengan yang diinginkan oleh aplikasi novel online	5	$(1/5) / 5 = 0.040$

Tabel 5. Rating kecocokan

Kriteria	Bobot	Kriteria				
		A1	A2	A3	A4	A5
C1	0,457	1	1	0	0	1
C2	0,257	1	1	1	1	1
C3	0,157	0	1	0	1	1
C4	0.090	1	1	1	1	1
C5	0.040	1	1	1	1	1

Selanjutnya mengalikan setiap nilai kriteria dengan bobot nilai kriteria sebagai berikut :

A1

1. Mengikuti syarat dan ketentuan dari si penyedia aplikasi online tersebut $1 * 0.457 = 0.457$
2. Kelengkapan naskah dan data diri $1 * 0.257 = 0.257$
3. Gendre novel sesuai dengan yang ada di platform online $0 * 0.157 = 0$
4. Mengikuti tren pasaran Novel yang memang layak untuk di jual $1 * 0.090 = 0.090$
5. Membuat jumlah kata sesuai dengan yang diinginkan oleh aplikasi novel online $1 * 0.040 = 0.040$

A2

1. Mengikuti syarat dan ketentuan dari si penyedia aplikasi online tersebut $1 * 0.457 = 0.457$
2. Kelengkapan naskah dan data diri $1 * 0.257 = 0.257$
3. Gendre novel sesuai dengan yang ada di platform online $1 * 0.157 = 0.157$
4. Mengikuti tren pasaran Novel yang memang layak untuk di jual $1 * 0.090 = 0.090$
5. Membuat jumlah kata sesuai dengan yang diinginkan oleh aplikasi novel online $1 * 0.040 = 0.040$

A3

1. Mengikuti syarat dan ketentuan dari si penyedia aplikasi online tersebut $0 * 0.457 = 0$
2. Kelengkapan naskah dan data diri $1 * 0.257 = 0.257$
3. Gendre novel sesuai dengan yang ada di platform online $0 * 0.157 = 0$
4. Mengikuti tren pasaran Novel yang memang layak untuk di jual $1 * 0.090 = 0.090$
5. Membuat jumlah kata sesuai dengan yang diinginkan oleh aplikasi novel online $1 * 0.040 = 0.040$

A4

1. Mengikuti syarat dan ketentuan dari si penyedia aplikasi online tersebut $0 * 0.457 = 0$
2. Kelengkapan naskah dan data diri $1 * 0.257 = 0.257$
3. Gendre novel sesuai dengan yang ada di platform online $1 * 0.157 = 0.157$
4. Mengikuti tren pasaran Novel yang memang layak untuk di jual $1 * 0.090 = 0.090$
5. Membuat jumlah kata sesuai dengan yang diinginkan oleh aplikasi novel online $1 * 0.040 = 0.040$

A5

1. Mengikuti syarat dan ketentuan dari si penyedia aplikasi online tersebut $1 * 0.457 = 0.457$
2. Kelengkapan naskah dan data diri $1 * 0.257 = 0.257$
3. Gendre novel sesuai dengan yang ada di platform online $1 * 0.157 = 0.157$
4. Mengikuti tren pasaran Novel yang memang layak untuk di jual $1 * 0.090 = 0.090$
5. Membuat jumlah kata sesuai dengan yang diinginkan oleh aplikasi novel online $1 * 0.040 = 0.040$

Tabel 6. Rating kecocokan

Kriteria	Alternatif				
	A1	A2	A3	A4	A5
C1	0.457	0.457	0	0	0.457
C2	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
C3	0	0.157	0	0.157	0.157
C4	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
C5	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

Selanjutnya menjumlahkan hasil perkalian bobot Kriteria untuk setiap naskah yang sudah di ajukan yaitu sebagai berikut:

$$A1 = 0.457 + 0.257 + 0 + 0.090 + 0.040 = 0.844$$

$$A2 = 0.457 + 0.257 + 0.157 + 0.090 + 0.040 = 1.001$$

$$A3 = 0 + 0.257 + 0 + 0.090 + 0.040 = 0.387$$

$$A4 = 0 + 0.257 + 0.157 + 0.090 + 0.040 = 0.544$$

$$A5 = 0.457 + 0.257 + 0.157 + 0.090 + 0.040 = 1.001$$

Tabel 7. hasil Akhir

No	Naskah novel	Judul novel	Nilai Akhir	Keterangan
1	Novel 2	Kukila karsa- ivan tirtanadi	1	Layak

No	Naskah novel	Judul novel	Nilai Akhir	Keterangan
2	Novel 5	Pria kaleng-kelang –romansa universe	1	Layak
3	Novel 1	Lelaki bayaran- adri gultom	0.84	Tidak layak
4	Novel 4	Perempuan dititik nol –Romansa universe	0.54	Tidak layak
5	Novel 3	Dari jendela SMP- Mira w	0.38	Tidak layak

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian tentang sistem pendukung keputusan pemilihan naskah yang layak publish di aplikasi novel online dengan menggunakan metode SMARTER, maka di peroleh kesimpulan sebagai berikut Dalam pemilihan naskah novel yang layak publish di aplikasi novel online saat ini masih dalam penelitian yang subjektif sehingga perlu di terapkan sistem pendukung keputusan agar penelitian bersifat objektif. Metode Simple Multio-Attribute Rating Technique (SMARTER) dapat di terapkan untuk menyelesaikan masalah dalam pemilihan naskah novel yang layak publish di aplikasi novel online sehingga menghasilkan keputusan yang terbaik.

REFERENCES

- [1] S. R. Andani, "Penerapan Metode SMART dalam Pengambilan Keputusan Penerima Beasiswa Yayasan AMIK Tunas Bangsa," J. Sist. dan Teknol. Inf., vol. 7, no. 3, p. 166, 2019, doi: 10.26418/justin.v7i3.30112.
- [2] A. Priyolistiyanto, "Implementasi Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Rank (SMARTER) pada Sistem Pendukung Keputusan Sanksi Pelanggaran Tata Tertib Sekolah," Pros. Semin. Nas. Ilmu Komput., no. November, pp. 127–132, 2013, [Online]. Available: http://ilkom.unnes.ac.id/snik/prosiding/2013/28.SNIK2013_Smarter.pdf.
- [3] N. Nurdin, F. Fahrozi, M. Ula, and . M., "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Jenis Tanah Yang Sesuai Untuk Tanaman Pangan Menggunakan Metode Smarter Dan Saw," Inform. Pertan., vol. 29, no. 2, p. 83, 2020, doi: 10.21082/ip.v29n2.2020.p83-94.
- [4] R. Apriandala, R. Efendi, and D. Andreswari, "Pembagian Kelas Siswa Smarter Dan (Studi Kasus Smpn 1 Kota Bengkulu)," J. Rekursif, vol. 5, no. 2, pp. 209–219, 2017.
- [5] G. Ade and Okfalisa, "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Produk Asuransi Jiwa Bagi Nasabah Menggunakan Metode SMARTER," J. Sains, Teknol. dan Ind., vol. 12, no. 1, pp. 73–79, 2014.
- [6] M. A. Ramadhan, C. Bella, Mustakim, R. Handinata, and A. Niam, "Implementasi Metode SMARTER Untuk Rekomendasi Di Pekanbaru," J. Ilm. Rekayasa dan Manaj. Sist. Inf., vol. 4, no. 1, pp. 42–47, 2018.
- [7] A. Saleh, "Penerapan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Exploiting Rank dalam Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Asisten Laboratorium Komputer," Masy. Telemat. dan Inf., vol. 8, pp. 1–10, 2018.
- [8] D. Haryanti, H. Nasution, and A. S. Sukanto, "Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Mahasiswa Pengganti Beasiswa Penuh Bidikmisi Universitas Tanjungpura Dengan Menerapkan Metode SMARTER," J. Sist. dan Teknol. Inf., vol. 1, no. 1, pp. 1–7, 2016, [Online]. Available: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/justin/article/view/12876/0>.
- [9] Nugroho Anggun, "Bab Ii Landasan Teori," J. Chem. Inf. Model., vol. 53, no. 9, pp. 8–24, 2018.
- [10] B. A. B. Iii, "Jeffreys dan Cockfield (2008), teknik ROC memberikan bobot pada setiap kriteria sesuai dengan ranking yang dinilai berdasarkan tingkat prioritas. Biasanya dibentuk dengan pernyataan "Kriteria 1 lebih penting dari kriteria 2, yang lebih penting dari kriter," no. 2008, pp. 15–35, 1994.
- [11] M. B. Ismiati and A. R.P., "Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Judul Novel Sesuai Dengan Suasana Hati Pengguna," JuSiTik J. Sist. dan Teknol. Inf. Komun., vol. 1, no. 1, p. 43, 2017, doi: 10.32524/jusitik.v1i1.158.
- [12] C. Tohir, "APLIKASI SELEKSI CALON KEPALA SEKOLAH DENGAN METODE SMARTER (Simple Multi – Attribute Rating Technique Exploiting Ranks) DAN ORESTE," JUTEKIN (Jurnal Tek. Inform., vol. 1, no. 1, 2017, [Online]. Available: <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jutekin/article/view/44/36%0Ahttp://jurnal.stmikdci.ac.id/index.php/jutekin/article/view/463>.
- [13] M. Simarmata, "Penerapan Metode Smarter Dalam Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kualitas Getah Karet (Studi Kasus : Ptpn Iii Medan)," Masy. Telemat. Dan Inf. J. Penelit. Teknol. Inf. dan Komun., vol. 10, no. 1, p. 13, 2019, doi: 10.17933/mti.v10i1.146.