

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan pada hasil perancangan sistem informasi rekomendasi tempat pengembangan bakat yang telah dilakukan, berikut beberapa kesimpulan yang didapatkan:

- a. Sistem dapat memberikan rekomendasi tempat pengembangan bakat yang tepat dengan metode CBF dan CF. Pernyataan ini didukung oleh:
 - 1) Sebanyak 62 responden (42,5%) setuju dan 66 responden (45,2%) sangat setuju dengan pernyataan bahwa fitur-fitur rekomendasi yang ada pada sistem GoldenOne memberikan hasil rekomendasi tempat pengembangan bakat yang sesuai dengan keinginan.
 - 2) Sebanyak 69 responden (47,3%) setuju dan 63 responden (43,2%) sangat setuju dengan pernyataan bahwa sistem GoldenOne menyediakan data dan informasi sesuai kebutuhan, baik bagi pihak pencari maupun penyedia.
 - 3) Berdasarkan hasil pengujian TAM, dalam uji hipotesis didapatkan hasil bahwa variabel *Perceived Usefulness* (PU) atau Kegunaan yang Dirasakan berpengaruh terhadap variabel *Behavioral Intention to Use* (BITU) atau Niat Prilaku untuk Menggunakan, dengan nilai *T-statistic* sebesar 3,734 dan *P-values* sebesar 0,000.
- b. Sistem dapat mempermudah para Pencari dalam menemukan tempat pengembangan bakat sesuai keinginan, dan mempermudah para Penyedia dalam promosi juga memperluas jangkauan pasar. Pernyataan ini didukung oleh:
 - 1) Sebanyak 49 responden pencari (39,5%) setuju dan 60 responden pencari (48,4%) sangat setuju dengan pernyataan bahwa sistem GoldenOne

mempermudah dalam menemukan tempat pengembangan bakat yang sesuai dengan keinginan.

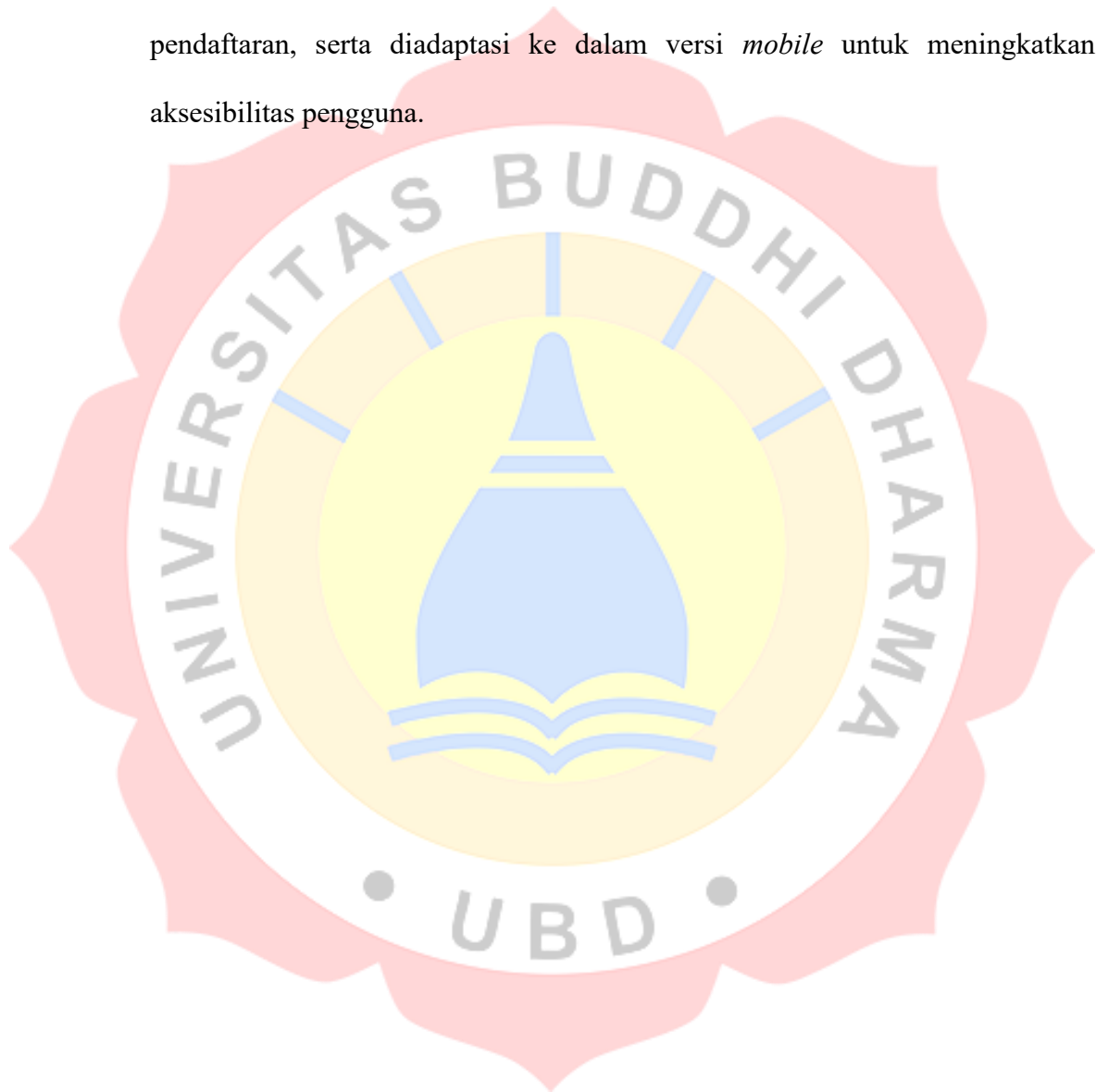
- 2) Sebanyak 11 responden penyedia (50%) setuju dan 11 responden penyedia (50%) sangat setuju dengan pernyataan bahwa sistem GoldenOne membantu tempat pengembangan bakat untuk lebih dikenal dan menjangkau lebih banyak calon peserta.
 - 3) Sebanyak 66 responden (45,2%) setuju dan 71 responden (48,6%) sangat setuju dengan pernyataan bahwa sistem GoldenOne dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dari pengguna.
- c. Sistem mudah dan nyaman untuk digunakan bagi pengguna, baik pencari maupun penyedia. Pernyataan ini didukung oleh:
- 1) Sebanyak 61 responden (41,8%) setuju dan 76 responden (52,1%) sangat setuju dengan pernyataan bahwa sistem GoldenOne mudah untuk dipahami.
 - 2) Sebanyak 57 responden (39%) setuju dan 71 responden (48,6%) sangat setuju dengan pernyataan bahwa sistem GoldenOne mudah digunakan bahkan saat pertama kali.
 - 3) Sebanyak 63 responden (43,2%) setuju dan 66 responden (45,2%) sangat setuju dengan pernyataan untuk mencoba kembali menggunakan sistem GoldenOne di masa yang akan datang.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem informasi rekomendasi tempat pengembangan bakat di masa mendatang:

- a. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur penjadwalan dan rapor, dimana pencari dapat mengetahui perkembangan bakatnya selama mengembangkan bakat di tempat pengembangan bakat.

- b. Sistem dapat dikembangkan dengan memperbanyak alternatif pembayaran, misalnya bekerjasama dengan dompet digital atau bank, sehingga pembayaran menjadi lebih efektif tanpa perlu mengunggah bukti bayar.
- c. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan penambahan fitur *chatting* agar pencari dan penyedia dapat berdiskusi terlebih dahulu sebelum melakukan pendaftaran, serta diadaptasi ke dalam versi *mobile* untuk meningkatkan aksesibilitas pengguna.



DAFTAR PUSTAKA

- Afoudi, Y., Lazaar, M., & Al Achhab, M. (2021). Hybrid recommendation system combined content-based filtering and collaborative prediction using artificial neural network. *Simulation Modelling Practice and Theory*, 113(June), 102375. <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2021.102375>
- Al-Qaysi, N., Mohamad-Nordin, N., & Al-Emran, M. (2020). Employing the technology acceptance model in social media: A systematic review. *Education and Information Technologies* (Vol. 25, Issue 6). Education and Information Technologies. <https://doi.org/10.1007/s10639-020-10197-1>
- Aljunid, M. F., D.H., M., Hooshmand, M. K., Ali, W. A., Shetty, A. M., & Alzoubah, S. Q. (2025). A collaborative filtering recommender systems: Survey. *Neurocomputing*, 617, 128718. <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2024.128718>
- Aljunid, M. F., & Huchaiah, M. D. (2022). IntegrateCF: Integrating explicit and implicit feedback based on deep learning collaborative filtering algorithm. *Expert Systems with Applications*, 207(July). <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117933>
- Alturas, B. (2023). Connection between UML use case diagrams and UML class diagrams: a matrix proposal. *International Journal of Computer Applications in Technology*, 72(3), 161–168. <https://doi.org/10.1504/IJCAT.2023.133294>
- Alvin, C., Peterson, B., & Mukhopadhyay, S. (2021). Static generation of UML sequence diagrams. *International Journal on Software Tools for Technology Transfer*, 23(1), 31–53. <https://doi.org/10.1007/s10009-019-00545-z>
- Amalia, A., Putri Hamidah, S. W., & Kristanto, T. (2021). Pengujian Black Box Menggunakan Teknik Equivalence Partitions Pada Aplikasi E-Learning Berbasis Web. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 3(3), 269–274. <https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1062>
- An, S., Eck, T., & Yim, H. (2023). Understanding Consumers' Acceptance Intention to Use Mobile Food Delivery Applications through an Extended Technology Acceptance Model. *Sustainability*, 15(1). <https://doi.org/10.3390/su15010832>

- APJII. (2024). *APJII Jumlah Pengguna Internet Indonesia Tembus 221 Juta Orang*. Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia. <https://apjii.or.id/berita/d/apjii-jumlah-pengguna-internet-indonesia-tembus-221-juta-orang>
- Astri Renita, Zulfahmi, Faradika, K. A. (2024). Implementasi Metode Collaborative Filtering By Item Based Approach Untuk Strategi Digital Tourism. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 6(3), 591–596.
- Bergström, G., Hujainah, F., Ho-Quang, T., Jolak, R., Rukmono, S. A., Nurwidyantoro, A., & Chaudron, M. R. V. (2022). Evaluating the layout quality of UML class diagrams using machine learning. *Journal of Systems and Software*, 192, 111413. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2022.111413>
- Darmawan, I., & Daniawan, B. (2023). Singme Music Entertainment Services Marketing Information System with Content-Based Filtering Method and TAM Testing. *Tech-E*, 7(1), 1–9. <https://doi.org/10.31253/te.v7i1.1500>
- Davis, F. D., Bagozzi, R. P., & Warshaw, P. R. (1989). User Acceptance of Computer Technology: A Comparison of Two Theoretical Models. *Management Science*, 35(July 2018), 982–1003.
- Faurina, R., & Sitanggang, E. (2023). Implementasi Metode Content-Based Filtering dan Collaborative Filtering pada Sistem Rekomendasi Wisata di Bali. *Techno.Com*, 22(4), 870–881. <https://doi.org/10.33633/tc.v22i4.8556>
- Februariyanti, H., Laksono, A. D., Wibowo, J. S., & Utomo, M. S. (2021). Implementasi Metode Collaborative Filtering untuk Sistem Rekomendasi Penjualan pada Toko Mabel. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, IX(I), 43–50. www.unisbank.ac.id
- Fitri, R. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.
- Friday, N., & Leah, N. (2024). Types of Purposive Sampling Techniques with Their Examples and Application in Qualitative Research Studies. *British Journal of Multidisciplinary and Advanced Studies*, 5(1), 90–99. <https://doi.org/10.37745/bjmas.2022.0419>
- Haerani, R., Hendriyati, P., Nugroho, P. A., & Lukman, M. (2023). Waterfall Model

- Implementation in Information Systems Web Based Goods Delivery Service. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi)*, IX(3), 501–508. <https://doi.org/10.33330/jurtekxi.v9i3.2267>
- Hair, J. F., Hult, T., Sarstedt, M., & Ringle, C. M. (2021). Partial Least Squares Structural Equation Modeling. In *Handbook of Market Research*. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-57413-4_15
- Hartatik, H., Nurhayati, S. D., & Widayani, W. (2021). Sistem Rekomendasi Wisata Kuliner di Yogyakarta dengan Metode Item-Based Collaborative Filtering. *Journal Automation Computer Information System*, 1(2), 55–63. <https://doi.org/10.47134/jacis.v1i2.8>
- Hia, N. K., Trisnawarman, D., & Perdana, N. J. (2024). Perancangan Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Kursus Musik Berbasis Web. *Progresif: Jurnal Ilmiah Komputer*, 20(1), 371. <https://doi.org/10.35889/progresif.v20i1.1651>
- Jha, P., Sahu, M., & Isobe, T. (2023). A UML Activity Flow Graph-Based Regression Testing Approach. *Applied Sciences (Switzerland)*, 13(9). <https://doi.org/10.3390/app13095379>
- Kamal, S. A., Shafiq, M., & Kakria, P. (2020). Investigating acceptance of telemedicine services through an extended technology acceptance model (TAM). *Technology in Society*, 60(March 2019), 101212. <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2019.101212>
- Kasim, E. A. R., Stiswaty, Ransi, N., & Isnawaty. (2024). Sistem Rekomendasi Produk UMKM Menggunakan Algoritma User-Based Collaborative Filtering Berbasis Website. *Jurnal Sisfotenika*, 14(2), 152–162. <https://stmikpontianak.org/ojs/index.php/sisfotenika>
- Koren, Y., Rendle, S., & Bell, R. (2022). Advances in Collaborative Filtering. *Recommender Systems Handbook: Third Edition*, 91–142. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2197-4_3
- Krisbiantoro, D., & Abda'u, P. D. (2021). *DASAR PEMROGRAMAN WEB dengan bahasa HTML, PHP, dan Database MySQL*. Zahira Media Publisher.
- Kurniawan, H. H., Lukman, W. S., Fredyan, R., & Ibrahim, M. A. (2024). Movie

- Recommendation System: A Comparison of Content-Based and Collaborative Filtering. *Procedia Computer Science*, 245(C), 860–868. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.10.313>
- Kurniawan, Y. I., Agung, R., Laksono, P., Saputri, W. E., Putri, P. M., & Rakhman, A. Z. (2021). Sistem Informasi Lembaga Kursus Private Bahasa Inggris Berbasis Website. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.52436/1.jpti.2>
- Larasati, F. B. A., & Februariyanti, H. (2021). Sistem Rekomendasi Product Emina Cosmetics Dengan Menggunakan Metode Content - Based Filtering. *Jurnal Manajemen Informatika Dan Sistem Informasi*, 4(1), 78–87.
- Laulio, A., Daniawan, B., Suwitno, S., & Wijaya, A. (2022). E-Commerce Coffepedia with Technology Acceptance Model (TAM) Testing. *Bit-Tech*, 5(2), 90–102. <https://doi.org/10.32877/bt.v5i2.593>
- Lenaini, I. (2021). Teknik Pengambilan Sampel Purposive Dan Snowball Sampling. *HISTORIS: Jurnal Kajian, Penelitian & Pengembangan Pendidikan Sejarah*, 6(1), 33–39. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/historis>
- Levin, I., & Mamlok, D. (2021). Culture and society in the digital age. *Information (Switzerland)*, 12(2), 1–13. <https://doi.org/10.3390/info12020068>
- Los, U. M. D. E. C. D. E. (2019). *Instant Approach to Software Testing*. BPB Publications.
- Makwana, D., Engineer, P., Dabhi, A., & Chudasama, H. (2023). Sampling methods in research: A review. *International Journal of Trend in Scientific Research and Development*, 7(3), 762–768. <https://www.researchgate.net/publication/371985656>
- Mariani, Suryani, E., Saufi, A., Dhiya, R. R., & AulianaSoesetio. (2024). Implementation of SEM Partial Least Square in Analyzing the UTAUT Model. *American Journal of Humanities and Social Sciences Research (AJHSSR)*, 08(02), 215–224.
- Prabowo, M. (2020). *METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI*. LP2M Press IAIN Salatiga.
- Prehanto, D. R. (2020). *BUKU AJAR KONSEP SISTEM INFORMASI*. Scopindo Media

Pustaka.

- Purbo, O. W. (2021). A Systematic Analysis: Website Development Using Codeigniter and Laravel Framework. *Enrichment: Journal of Management*, 12(1), 1008–1014.
- Purwandani, I., & Syamsiah, N. O. (2020). Analisa Penerimaan dan Penggunaan Teknologi Google Classroom Dengan Technology Acceptance Model (TAM). *JARTIKA Jurnal Riset Teknologi Dan Inovasi Pendidikan*, 3(2), 247–255. <https://doi.org/10.36765/jartika.v3i2.257>
- Reswari, A. A., & Usman, B. (2024). Implementasi Pengujian Model TAM Pada Aplikasi QRIS Merchant: Studi Empiris di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis Dan Inovasi Universitas Sam Ratulangi*, 11(1), 405–426. <https://doi.org/https://doi.org/10.35794/jmbi.v11i1.53796>
- Rudini, A. (2024). *SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*. Cv. Azka Pustaka.
- Saravanos, A., & Curinga, M. X. (2023). Simulating the Software Development Lifecycle: The Waterfall Model. *Applied System Innovation*, 6(6). <https://doi.org/10.3390/asi6060108>
- Seidl, M., Scholz, M., Huemer, C., & Kappel, G. (2015). *UML @ Classroom*. Springer International Publishing Switzerland 2015.
- Szymkowiak, A., Melović, B., Dabić, M., Jeganathan, K., & Kundi, G. S. (2021). Information technology and Gen Z: The role of teachers, the internet, and technology in the education of young people. *Technology in Society*, 65(January). <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2021.101565>
- Tobon, S., & Luna-Nemecio, J. (2021). Proposal for a new talent concept based on socioformation. *Educational Philosophy and Theory*, 53(1), 21–33. <https://doi.org/10.1080/00131857.2020.1725885>
- Utami, W. D., Rahma, S. B., & Anggraini, I. A. (2020). Analisis Minat dan Bakat Peserta didik terhadap Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Dasar*, 7(1), 23–28. <http://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/terampil/index%0ATerampil>:
- Verma, A., Khatana, A., & Chaudhary, S. (2017). A Comparative Study of Black Box

Testing and White Box Testing. *International Journal of Computer Sciences and Engineering*, 5(12), 301–304. <https://doi.org/10.26438/ijcse/v5i12.301304>

Veza, O., & Setyabudhi, A. L. (2020). *Bahan Ajar Web Programming: Mengenal Dasar Pemrograman Web*. Yayasan Cendikia Mulia Mandiri.

Wahyudin, Y., & Rahayu, D. N. (2020). Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: A Literatur Review. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(3), 119–133.

Walek, B., & Fojtik, V. (2020). A hybrid recommender system for recommending relevant movies using an expert system. *Expert Systems with Applications*, 158, 113452. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113452>

Wicaksana, S. A. (2021). *PIO DIAGNOSTIK: Pengukuran Potensi dan Kompetensi Individual di Lingkup Industri dan Organisasi*. Dd Publishing.

Xue, F., He, X., Wang, X., Xu, J., Liu, K., & Hong, R. (2019). Deep item-based collaborative filtering for top-N recommendation. *ACM Transactions on Information Systems*, 37(3). <https://doi.org/10.1145/3314578>

Yakub, Daniawan, B., Wijaya, H., & Putri, M. P. (2025). *Konsep Pemodelan Sistem Berbasis Grafis, Proses, Data, dan Obyek*. Campustaka.

Zain, Z. M., Jasmani, F. N. N., Haris, N. H., & Nurudin, S. M. (2022). Gadgets and Their Impact on Child Development. *Proceedings, Mcmc*, 6. <https://doi.org/10.3390/proceedings2022082006>

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Biodata Mahasiswa

NIM : 20210700032
Nama Lengkap : Maysha Permata Putri
Tahun Lahir : 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Parung Panjang, Bogor
E-Mail : mayshapermataputri7@gmail.com

Pendidikan Formal

2007-2009 : TK Dharma Wanita
2009-2013 : SD Negeri 1 Parung Panjang
2013-2015 : SD Negeri Perumnas BP
2015-2018 : SMP Negeri 1 Parung Panjang
2018-2021 : SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang
2021-2025 : Sistem Informasi, Universitas Buddhi Dharma

Pengalaman Kerja

2022-2023 : Pengajar, Lembaga Dynamic Be Smart

Tangerang, 7 Agustus 2025

Maysha Permata Putri
20210700032

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan



UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA

Jl. Imam Bonjol No. 41 Karawaci Ilir, Tangerang
021 5517653 / 021 5586822 admin@buddhidharma.ac.id

KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20210700032
Nama Mahasiswa : MAYSHA PERMATA PUTRI
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2024/2025 Genap
Dosen Pembimbing : Benny Daniawan, M.Kom
Judul Skripsi : IMPLEMENTASI CONTENT-BASED FILTERING DAN COLLABORATIVE FILTERING PADA SISTEM INFORMASI REKOMENDASI TEMPAT PENGEMBANGAN BAKAT BERBASIS WEB

| Tanggal | Catatan | Paraf |
|------------|--|-------|
| 2025-03-03 | Briefing awal | |
| 2025-03-10 | Perbaikan Revisi hasil Proyek Minor sebelumnya | |
| 2025-03-13 | Diskusi Penulisan Artikel Jurnal | |
| 2025-03-26 | Pembahasan Metode Collaborative Filtering | |
| 2025-04-23 | Konsultasi Hasil Penulisan Artikel Jurnal | |
| 2025-04-30 | Submit artikel Jurnal - MATICS | |
| 2025-05-19 | Demo Sistem dan Penyusunan Kuesioner Responden | |
| 2025-05-28 | Pengujian Sistem BlackBox Testing dan TAM | |
| 2025-06-12 | Hasil olah TAM dan Menyusun artikel Prosiding | |

Mengetahui
Ketua Program Studi



Benny Daniawan, M.Kom

Tangerang, 25 June 2025

Pembimbing



Benny Daniawan, M.Kom

Lampiran 2 Requirement Elicitation

Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|--|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1. | Menambah murid join | |
| 2. | Menampilkan Review parent's | |
| 3. | Menampilkan Dokumentasi siswa pada saat pembelajaran | |
| 4. | Meningkatkan Rating /penilaian di google | |
| 5. | Menampilkan Report siswa | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 3-september-2024

Pembimbing,



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0424049006

Responden,



Globalart Citra Raya
Ruko Little Ginza C Blok P02-11000, Citra Raya - Tangerang
Telp : 0878 275 499
email : global.citrareg@gmail.com

Panese Erniawati

Penyedia Tempat/

Pencari Tempat

Mahasiswa



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Form Wawancara

Peran : Penyedia Tempat Pengembangan Bakat

Nama Tempat : Global Art Citra Raya

Alamat : Ruko Little Ginza, P Jl. Citra Raya Boulevard, Tangerang

Narasumber : Panesa Erniawati

Jabatan : Admin

Lama Bekerja : 6 tahun (sejak 2018)

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|--|--|
| 1 | Sejak tahun berapakah tempat pengembangan bakat ini berdiri? | Sejak tahun 2018. |
| 2 | Layanan atau pembelajaran apa saja yang tersedia di tempat pengembangan bakat? | Tersedia tiga paket, yaitu 12 sesi selama 3 bulan, 24 sesi selama 6 bulan, dan 48 sesi untuk 1 tahun. Pembelajaran dilakukan 1 kali dalam seminggu, dengan durasi yang berbeda sesuai level. |
| 3 | Sejauh ini bagaimana cara tempat pengembangan bakat melakukan promosi? | Melalui Instagram, secara manual dengan spanduk, dan mengikuti event-event di sekolah-sekolah. |
| 4 | Biasanya dalam kurung waktu satu bulan, berapa banyak murid yang mendaftar? | 3 sampai 4 murid. |
| 5 | Biasanya bagaimana proses pendaftaran berlangsung? | Pendaftaran dilakukan melalui pengisian data form oleh orang tua secara manual di kertas, setelahnya baru dimasukkan ke sistem oleh admin. |
| 6 | Biasanya tempat pengembangan bakat dapat dihubungi lewat/via apa? | Global art dapat dihubungi melalui Whatsapp dan Instagram. |
| 7 | Berdasarkan pengalaman bapak/ibu bagaimana cara menyesuaikan bakat seseorang? | Setiap bakat disesuaikan dengan minat, jika murid suka dan memiliki keinginan untuk melukis atau mewarnai maka dapat dituntun, sehingga menjadi lebih mendedikasikan diri. |

| | | |
|---|---|-------------|
| 8 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Belum tahu. |
|---|---|-------------|

Tangerang, 3 September 2024

Peneliti



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Panesa Erniawati



Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|---|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1 | Mampu Melakukan Pendaftaran | |
| 2 | Memampilkan Profile Paket & Guru | |
| 3 | Memilih dan Deskripsi Layanan yang tersedia (Acara musik) | |
| 4 | Dapat mengupload Documentasi: Legitator mymusic | |
| 5 | Memampilkan Rating Dari: Pecayngan | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 3-September-2024

Pembimbing,

Responden,

Mahasiswa



my music
school of music
Andreas



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom

Maysha Permata Putri

NIDN : 0424049006

Penyedia Tempat/

NIM : 20210700032

Pencari Tempat

Form Wawancara

Peran : Penyedia Tempat Pengembangan Bakat
 Nama Tempat : My Music Citra Raya
 Alamat : Jl. Ecopolis Citra Raya, Tangerang
 Narasumber : Jonathan Andreas
 Jabatan : Media, Dokumentasi, dan Admin 2.
 Lama Bekerja : 4 tahun (sejak 2020)

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|--|---|
| 1 | Sejak tahun berapakah tempat pengembangan bakat ini berdiri? | Sejak tahun 2015. |
| 2 | Layanan atau pembelajaran apa saja yang tersedia di tempat pengembangan bakat? | Menyesuaikan alat musik, dimulai dari percobaan gratis dilanjut dengan pembelajaran sekali dalam seminggu selama 30 menit, dalam waktu sebulan, diisi dengan 3 kali praktek dan 1 kali teori. |
| 3 | Sejauh ini bagaimana cara tempat pengembangan bakat melakukan promosi? | Melalui Instagram, dan menyebarkan spanduk pada event tahunan yang dilakukan 2 kali dalam setahun. |
| 4 | Biasanya dalam kurung waktu satu bulan, berapa banyak murid yang mendaftar? | Bisa sampai 10 murid. |
| 5 | Biasanya bagaimana proses pendaftaran berlangsung? | Pendaftaran dilakukan melalui pengisian form pada google form. |
| 6 | Biasanya tempat pengembangan bakat dapat dihubungi lewat/via apa? | My Music dapat dihubungi melalui Whatsapp. |
| 7 | Berdasarkan pengalaman bapak/ibu bagaimana cara menyesuaikan bakat seseorang? | Setiap bakat disesuaikan dengan minat murid, bisa melalui test percobaan untuk mengetahui lebih dalam bakat yang dimiliki. |

| | | |
|---|---|-------------|
| 8 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Belum tahu. |
|---|---|-------------|

Tangerang, 3 September 2024

Peneliti



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Jonathan Andreas



Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|---|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1. | menambah murid join | |
| 2. | Promosi mengenai studio renang | |
| 3. | Membisi data murid spt Alamat, no.Hp, Sekolah, usia | |
| 4. | login dengan email-aktif | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 3-September-2024

Pembimbing,



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0424049006

Responden,

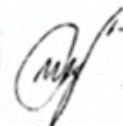


Kartika Ismawati

Penyedia Tempat/

Pencari Tempat

Mahasiswa



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Form Wawancara

Peran : Penyedia Tempat Pengembangan Bakat
 Nama Tempat : Studlorenang.com
 Alamat : Jl. Citra Raya Boulevard, Tangerang
 Narasumber : Kartika Ismawati
 Jabatan : Admin
 Lama Bekerja : 1 tahun (sejak 2022)

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|--|--|
| 1 | Sejak tahun berapakah tempat pengembangan bakat ini berdiri? | Cabang di Citra Raya sejak September 2023, pusat di Batam sejak tahun 2015. |
| 2 | Layanan atau pembelajaran apa saja yang tersedia di tempat pengembangan bakat? | Paket layanan reguler dengan 10 kali pertemuan, seminggu sekali. Adapun paket percobaan gratis, dimana murid bisa mencoba kursus sebelum mendaftar. |
| 3 | Sejauh ini bagaimana cara tempat pengembangan bakat melakukan promosi? | Melalui aplikasi Whatsapp dan Instagram pusat. |
| 4 | Biasanya dalam kurung waktu satu bulan, berapa banyak murid yang mendaftar? | Bisa sampai 35 murid. |
| 5 | Biasanya bagaimana proses pendaftaran berlangsung? | Biasanya calon pendaftar datang setelah melihat promosi di banner/Instagram, bertanya-tanya lalu mencoba paket percobaan gratis, setelahnya baru melakukan pengisian form dan pembayaran secara langsung (tatap muka). |
| 6 | Biasanya tempat pengembangan bakat dapat dihubungi lewat/via apa? | Studlorenang.com dapat dihubungi melalui Whatsapp. |

| | | |
|---|---|--|
| 7 | Berdasarkan pengalaman bapak/ibu bagaimana cara menyesuaikan bakat seseorang? | Pada dasarnya sudah ada murid yang memang suka berenang, ada juga yang tidak suka sampai menangis, biasanya pihak penyedia akan membuat murid lebih nyaman dengan air terlebih dahulu. |
| 8 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Tidak. |

Tangerang, 3 September 2024

Peneliti



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Kartika Ismawati



Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|---|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1 | Menampilkan destinasi program yang tersedia | |
| 2 | Mampu melakukan pendaftaran otomatis | |
| 3 | Menampilkan up coming events di EF Cakupa | |
| 4 | Menampilkan dokumentasi pembelajaran | |
| 5 | Menampilkan filter berdasarkan keywords yang dicari | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 3-September-2024

Pembimbing,



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0424049006

Responden,



Syadra Hama
Penyedia Tempat/
Pencari Tempat

Mahasiswa



Maysha Permata Putri
NIM : 20210700032

Form Wawancara

Peran : Penyedia Tempat Pengembangan Bakat
 Nama Tempat : English First Cikupa
 Alamat : Ruko Little Ginza Bl, Jl. Citra Raya Boulevard, Tangerang
 Narasumber : Syadza Hasna
 Jabatan : Cours Consultan (Konsultan Kursus)
 Lama Bekerja : 8 bulan (sejak 2023)

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|--|---|
| 1 | Sejak tahun berapakah tempat pengembangan bakat ini berdiri? | Sejak tahun 2018. |
| 2 | Layanan atau pembelajaran apa saja yang tersedia di tempat pengembangan bakat? | Level 1-3 untuk <i>beginner</i> yang baru pertama kali belajar bahasa inggris, level 4-6 untuk <i>elementary</i> yaitu sudah masuk dalam <i>conversation</i> (percakapan), level 7-9 untuk <i>intermediate</i> yaitu lebih memfokuskan pada berdiskusi dan menulis, dan masih banyak level lainnya. |
| 3 | Sejauh ini bagaimana cara tempat pengembangan bakat melakukan promosi? | Secara internal dengan program <i>body</i> melalui promosi ke teman-teman atau keluarga dari murid, adapun promosi eksternal melalui instagram atau open kursus di sekolah juga kampus-kampus. |
| 4 | Biasanya dalam kurung waktu satu bulan, berapa banyak murid yang mendaftar? | Bisa sampai 20 murid. |
| 5 | Biasanya bagaimana proses pendaftaran berlangsung? | Dimulai dengan paket percobaan gratis agar tahu masuk program mana, setelahnya pendaftaran dapat dilakukan dengan form kertas manual. |
| 6 | Biasanya tempat pengembangan bakat dapat dihubungi lewat/via apa? | English First Cikupa dapat melalui telepon, sosial media, atau aplikasi whatsapp. |

| | | |
|---|---|--|
| 7 | Berdasarkan pengalaman bapak/ibu bagaimana cara menyesuaikan bakat seseorang? | Bakat dapat ditemukan melalui kebutuhan secara minat, apakah minat sendiri atau ada dorongan dari orang lain, setelahnya bakat dapat ditumbuhkan melalui pengenalan secara atraktif, dan membangun kebiasaan dari sisi lingkungan. |
| 8 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Sejauh ini belum mengetahui. |

Tangerang, 3 September 2024

Peneliti



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Syadza Hasna



Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|--|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1. | Mampu membuat penilaian bet terhadap tempat kursus (rate berdasarkan google maps) | |
| 2. | Mampu menampilkan seluruh produk kursus | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 3 - September - 2024

Pembimbing,



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0424049006

Responden,



Penyedia Tempat/
Pencari Tempat

Mahasiswa



Maysha Permata Putri
NIM : 20210700032

Form Wawancara

Peran : Penyedia Tempat Pengembangan Bakat
Nama Tempat : LKP Akademikita
Alamat : Ruko Mardi Gras, Jl. Citra Raya Boulevard, Tangerang
Narasumber : Tanyo Aji
Jabatan : Direktur Utama
Lama Bekerja : 7 Tahun (sejak 2017)

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|--|---|
| 1 | Sejak tahun berapakah tempat pengembangan bakat ini berdiri? | Sejak tahun 2017. |
| 2 | Layanan atau pembelajaran apa saja yang tersedia di tempat pengembangan bakat? | Paket kursus pemrograman, kursus networking, kursus Microsoft office, dan lain sebagainya, secara private dengan satu kelas berisi satu murid, juga jadwal yang disesuaikan dengan si murid. |
| 3 | Sejauh ini bagaimana cara tempat pengembangan bakat melakukan promosi? | Secara langsung dengan mendatangi sekolah-sekolah, adapun melalui media sosial seperti Facebook, Tiktok, dan Instagram. |
| 4 | Biasanya dalam kurung waktu satu bulan, berapa banyak murid yang mendaftar? | Bisa sampai 25 murid. |
| 5 | Biasanya bagaimana proses pendaftaran berlangsung? | Biasanya calon pendaftar akan datang dan bertanya-tanya mengenai layanan yang disediakan, biaya, juga waktu pembelajaran. Proses pendaftarannya ada dua cara, yaitu secara manual dengan kertas, dan melalui google form. |
| 6 | Biasanya tempat pengembangan bakat dapat dihubungi lewat/via apa? | Akademikita dapat dihubungi melalui media sosial yang tersedia atau aplikasi whatsapp. |

| | | |
|---|---|--|
| 7 | Berdasarkan pengalaman bapak/ibu bagaimana cara menyesuaikan bakat seseorang? | Menyesuaikan dari minat yang dimiliki si murid, lalu dicaritahu sukanya dimana sehingga dapat diarahkan, sehingga pengembangan bakat menjadi maksimal. |
| 8 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Hanya sekedar google maps. |

Tangerang, 3 September 2024

Peneliti



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Tanyo Aji



Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|---|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1 | Ada Profil Pengajar | |
| 2 | Bisa tanya / chatng dulu di apa sebelum daftar dan pembukanya | |
| 3 | BISA liat harga lengkap . | |
| 4 | Ada alamat lengkapnya | |
| 5 | BISA Cancel kalau nga jadi | |
| 6 | Bisa liat Ulasan tentang kursus | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 16-September-2021

Pembimbing,



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0424049006

Responden,



Penyedia Tempat/
Pencari Tempat

Mahasiswa



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Form Wawancara

Peran : Pencari Tempat Pengembangan Bakat
 Narasumber : Saminem Aryanti
 Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
 Tingkat Akademik Anak : TK B
 Minat dan Bakat Anak : Bahasa Inggris

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|---|---|
| 1 | Apakah bapak/ibu memerlukan tempat pengembangan bakat untuk mengembangkan bakat anak? | Sangat perlu. |
| 2 | Pada awalnya bagaimana bapak/ibu mengetahui bahwa anak bapak/ibu memiliki bakat di suatu bidang? | Kakaknya suka mengajak berbicara dalam Bahasa Inggris, anaknya pun dapat langsung mengikuti, lalu saat diberi handphone pasti lebih memilih mendengarkan lagu/video dalam Bahasa Inggris. |
| 3 | Kenapa bapak/ibu memilih untuk mengembangkan bakat anak? | Sekarang ini kan bisa Bahasa Inggris merupakan suatu keunggulan, jadi ya supaya lebih paham dan bisa lancar ngomongnya, dan bantu dia juga di masa depan. |
| 4 | Apakah saat ini anak bapak/ibu sudah terdaftar sebagai murid di suatu tempat pengembangan bakat? | Belum, masih mencari-cari tempat yang cocok. |
| 5 | Sejauh ini bagaimana cara bapak/ibu mencari tempat pengembangan bakat yang sesuai keinginan? | Lewat brosur, google, sosial media, dan teman-teman sesama orang tua. |
| 6 | Apa saja kriteria yang ditetapkan bapak/ibu dalam mencari tempat pengembangan bakat? | Gurunya cocok dalam mengajar anak, dan tempatnya nyaman. |
| 7 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Belum. |

Tangerang, 16 September 2024

Peneliti



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Saminem Aryanti



Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|-------------------------------------|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1. | Terdapat Pencarian yang akurat | |
| 2. | Adanya Alamat terdekat | |
| 3. | Bisa berkomunikasi & melalui WA | |
| 4. | melihat Ulasan baik yg sudah kursus | |
| 5. | Ada Deskripsi lengkap dari kegiatan | |
| 6. | Pembayaran bisa melalui aplikasi | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 19 - September 2024

Pembimbing,



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0424049006

Responden,



Farida
Penyedia Tempat/
Pencari Tempat

Mahasiswa



Maysha Permata Putri
NIM : 20210700032

Form Wawancara

Peran : Pencari Tempat Pengembangan Bakat
Narasumber : Farida
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
Tingkat Akademik Anak : Kelas 4 SD
Minat dan Bakat Anak : Taekwondo

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|---|---|
| 1 | Apakah bapak/ibu memerlukan tempat pengembangan bakat untuk mengembangkan bakat anak? | Ya, perlu. |
| 2 | Pada awalnya bagaimana bapak/ibu mengetahui bahwa anak bapak/ibu memiliki bakat di suatu bidang? | Anak yang memberitahu sendiri ingin ikut temannya melakukan taekwondo. |
| 3 | Kenapa bapak/ibu memilih untuk mengembangkan bakat anak? | Agar ada kegiatan diluar sekolah, dan semakin baik dalam taekwondonya jadi lebih bisa menjaga diri. |
| 4 | Apakah saat ini anak bapak/ibu sudah terdaftar sebagai murid di suatu tempat pengembangan bakat? | Sudah. |
| 5 | Sejauh ini bagaimana cara bapak/ibu mencari tempat pengembangan bakat yang sesuai keinginan? | Melalui google, tetangga, dan teman. |
| 6 | Apa saja kriteria yang ditetapkan bapak/ibu dalam mencari tempat pengembangan bakat? | Jadwalnya jelas, gurunya baik dalam mengajar, dan tidak terlalu jauh dari rumah. |
| 7 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Tidak. |

Tangerang, 14 September 2024

Peneliti



Maysla Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Farida



Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|--|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1. | Tampilan sistem mudah dimengerti | |
| 2. | Cara daftaranya gampang | |
| 3. | Ada Keterangan tempat jelas | |
| 4. | Ada Ulasan nyata/asli | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 19-September 2029

Pembimbing,



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0424049006

Responden,



Penyedia Tempat/

Pencari Tempat

Mahasiswa



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Form Wawancara

Peran : Pencari Tempat Pengembangan Bakat
Narasumber : Lily Jumiarti
Pekerjaan : Penjahit
Tingkat Akademik Anak : Kelas 1 SMA
Minat dan Bakat Anak : Komputer

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|---|---|
| 1 | Apakah bapak/ibu memerlukan tempat pengembangan bakat untuk mengembangkan bakat anak? | Perlu, untuk membantu perkembangan anak. |
| 2 | Pada awalnya bagaimana bapak/ibu mengetahui bahwa anak bapak/ibu memiliki bakat di suatu bidang? | Ketika SMP ada mata pelajaran komputer, lalu minta dibelikan laptop. |
| 3 | Kenapa bapak/ibu memilih untuk mengembangkan bakat anak? | Karena anak memang sudah ada minat, jadi sebagai orang tua mendukung saja, agar bakat yang dimiliki membantu masa depannya. |
| 4 | Apakah saat ini anak bapak/ibu sudah terdaftar sebagai murid di suatu tempat pengembangan bakat? | Sudah sejak SMP kelas 2. |
| 5 | Sejauh ini bagaimana cara bapak/ibu mencari tempat pengembangan bakat yang sesuai keinginan? | Saran dari saudara, atau teman anak. |
| 6 | Apa saja kriteria yang ditetapkan bapak/ibu dalam mencari tempat pengembangan bakat? | Fasilitasnya lengkap dan tempatnya nyaman. |
| 7 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Sejauh ini belum. |

Tangerang, 14 September 2024

Peneliti



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Lily Jumiarti



Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|---|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1. | ada lokasi atau alamat tempat | |
| 2. | Dapat melihat Jadwal Kegiatan | |
| 3. | Pembayaran melalui aplikasi yang tersedia | |
| 4. | ada pemberitahuan jika ada perlombaan atau acara di luar jam kelas. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 19 September 2024

Pembimbing,



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0424049006

Responden,



Hana
Penyedia Tempat/
Pencari Tempat

Pencari Tempat

Mahasiswa



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Form Wawancara

Peran : Pencari Tempat Pengembangan Bakat

Narasumber : Hana Selviana

Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

Tingkat Akademik Anak : Kelas 3 SD

Minat dan Bakat Anak : Melukis

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|---|---|
| 1 | Apakah bapak/ibu memerlukan tempat pengembangan bakat untuk mengembangkan bakat anak? | Perlu. |
| 2 | Pada awalnya bagaimana bapak/ibu mengetahui bahwa anak bapak/ibu memiliki bakat di suatu bidang? | Sejak kecil sudah suka menggambar apa yang dia lihat, lalu saat mulai masuk SD nilainya selalu bagus di Pelajaran Kesenian. |
| 3 | Kenapa bapak/ibu memilih untuk mengembangkan bakat anak? | Supaya anak tahu apa yang benar-benar diminati dan menjamin masa depannya. |
| 4 | Apakah saat ini anak bapak/ibu sudah terdaftar sebagai murid di suatu tempat pengembangan bakat? | Belum. |
| 5 | Sejauh ini bagaimana cara bapak/ibu mencari tempat pengembangan bakat yang sesuai keinginan? | Dari sesama orang tua di sekolah. |
| 6 | Apa saja kriteria yang ditetapkan bapak/ibu dalam mencari tempat pengembangan bakat? | Tempatnya dekat dari rumah, dengan biaya terjangkau, dan fasilitas yang baik. |
| 7 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Tidak. |

Tangerang, 14 September 2024

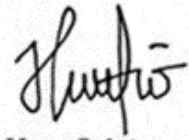
Peneliti



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Hana Selviana



Kepada Bapak/Ibu yang terhormat, sehubungan dengan adanya perencanaan pembuatan sebuah Sistem Informasi Rekomendasi Tempat Pengembangan Bakat Berbasis Web, maka diharapkan kepada Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau masukan terkait kebutuhan dari sistem, agar saya dapat membangun sistem sesuai dengan kebutuhan Bapak/Ibu, terima kasih.

| No. | Analisis Kebutuhan | Keterangan |
|-----|---|------------|
| | Saya ingin sistem dapat : | |
| 1. | Bayar bisa cash | |
| 2. | Ada Testimoni Dari orang lain | |
| 3. | Tempat kursus jelas lokasinya dan layanannya. | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tangerang, 06-September-2021

Pembimbing,



Benny Daniawan, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0424049006

Responden,



Novi FARAH

Penyedia Tempat/

Pencari Tempat

Mahasiswa



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Form Wawancara

Peran : Pencari Tempat Pengembangan Bakat

Narasumber : Novi Kasari

Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

Tingkat Akademik Anak : Kelas 6 SD

Minat dan Bakat Anak : Menari

| No | Pertanyaan | Jawaban |
|----|---|--|
| 1 | Apakah bapak/ibu memerlukan tempat pengembangan bakat untuk mengembangkan bakat anak? | Tidak terlalu perlu. |
| 2 | Pada awalnya bagaimana bapak/ibu mengetahui bahwa anak bapak/ibu memiliki bakat di suatu bidang? | Anaknya memang selalu semangat dan suka ikut senam pagi, karena suka k-pop jadi senang ikut-ikutan menari. |
| 3 | Kenapa bapak/ibu memilih untuk mengembangkan bakat anak? | Agar anak senang dan memiliki kegiatan selain belajar. |
| 4 | Apakah saat ini anak bapak/ibu sudah terdaftar sebagai murid di suatu tempat pengembangan bakat? | Tidak. |
| 5 | Sejauh ini bagaimana cara bapak/ibu mencari tempat pengembangan bakat yang sesuai keinginan? | Melalui google. |
| 6 | Apa saja kriteria yang ditetapkan bapak/ibu dalam mencari tempat pengembangan bakat? | Biaya terjangkau dan nyaman. |
| 7 | Apakah bapak/ibu mengetahui adanya sistem yang dapat merekomendasikan tempat pengembangan bakat, serta membantu dalam proses pendaftaran? | Tidak tahu. |

Tangerang, 16 September 2024

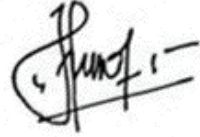
Peneliti



Maysha Permata Putri

NIM : 20210700032

Narasumber



Novi Kasari

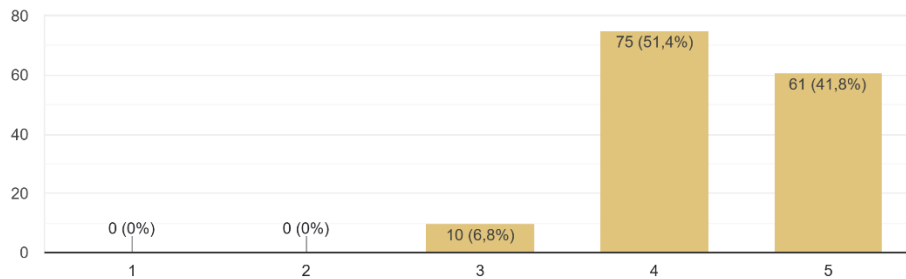


Lampiran 3 Grafik Jawaban Kuesioner

Jawaban Pertanyaan 1

Apakah sistem ini berguna bagi anda?

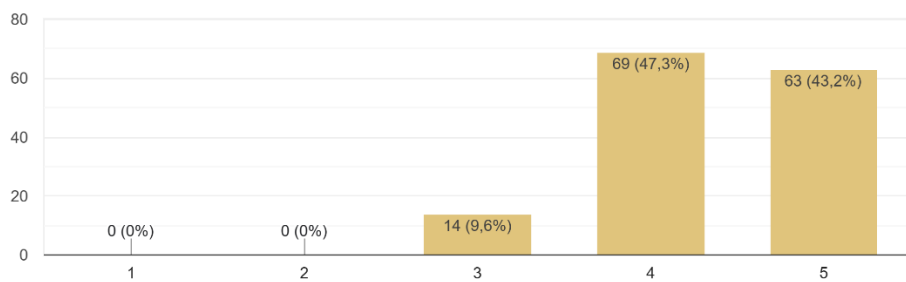
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 2

Apakah sistem ini menyediakan data dan informasi sesuai dengan yang dibutuhkan?

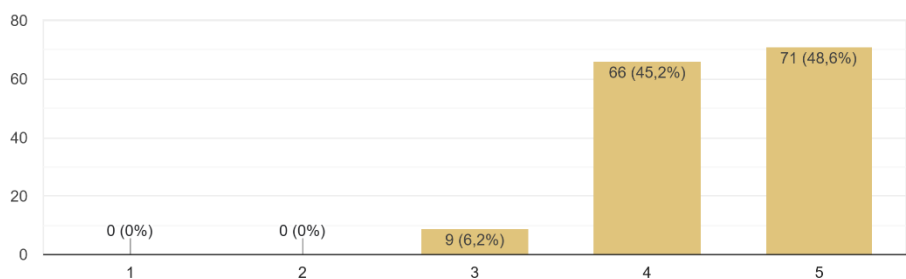
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 3

Apakah sistem ini dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi bagi pengguna?

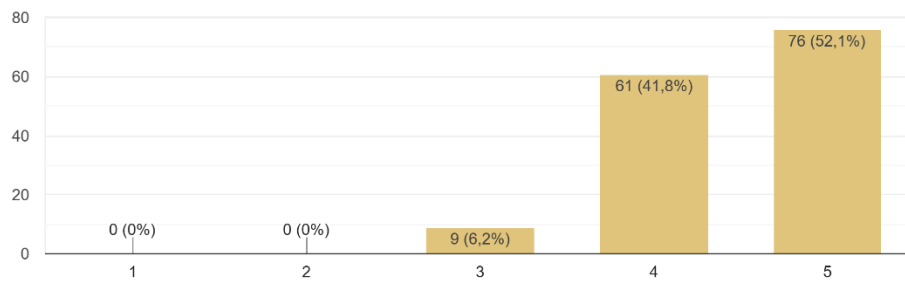
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 4

Apakah sistem ini mudah untuk anda pahami?

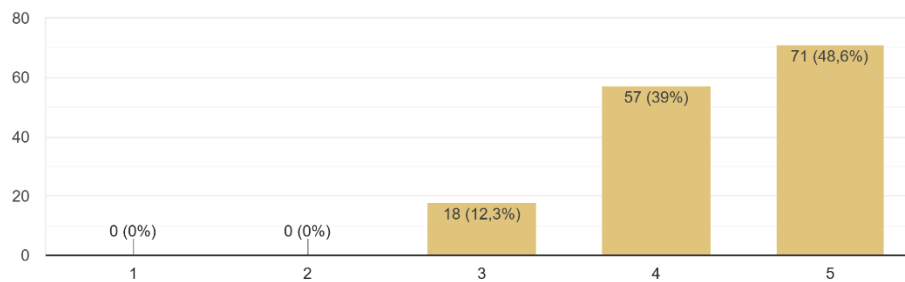
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 5

Apakah sistem ini mudah digunakan bahkan saat pertama kali?

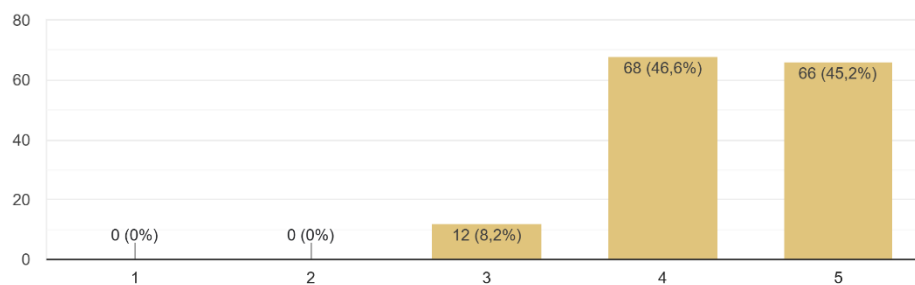
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 6

Apakah anda dapat menggunakan sistem ini sesuai dengan tahapan-tahapannya?

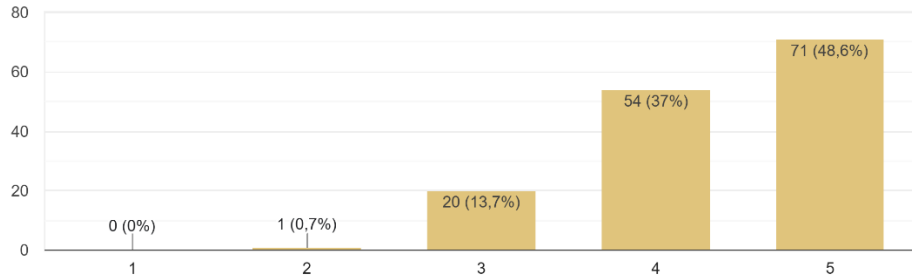
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 7

Apakah anda suka dengan tampilan (User Interface) sistem ini?

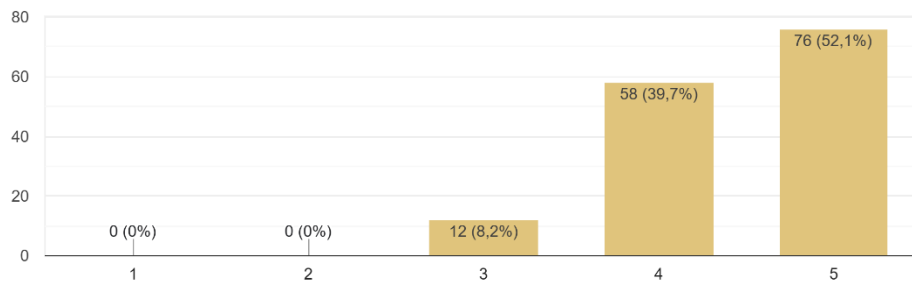
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 8

Secara keseluruhan apakah anda suka dengan sistem ini?

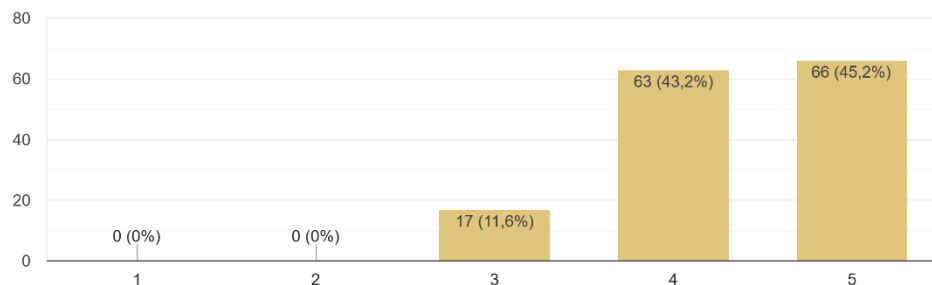
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 9

Apakah anda tertarik untuk mencoba kembali menggunakan sistem ini di masa yang akan datang?

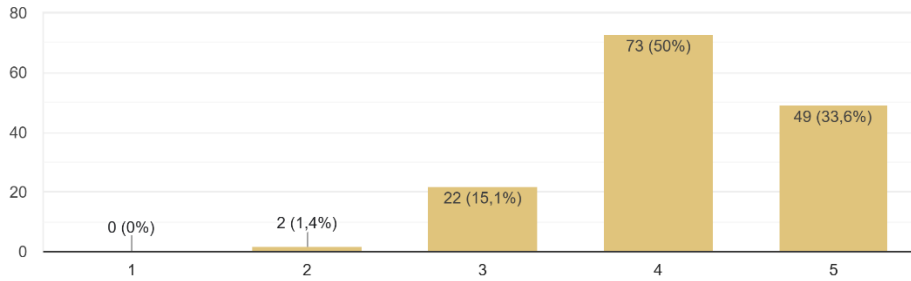
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 10

Apakah anda tertarik untuk menggunakan sistem ini secara terus-menerus?

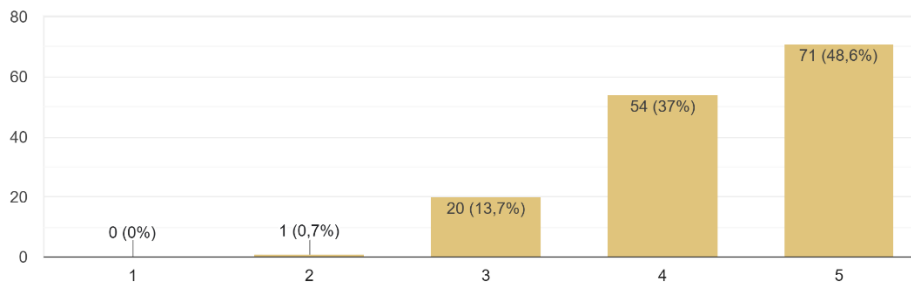
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 11

Apakah anda akan merekomendasikan sistem ini pada orang lain?

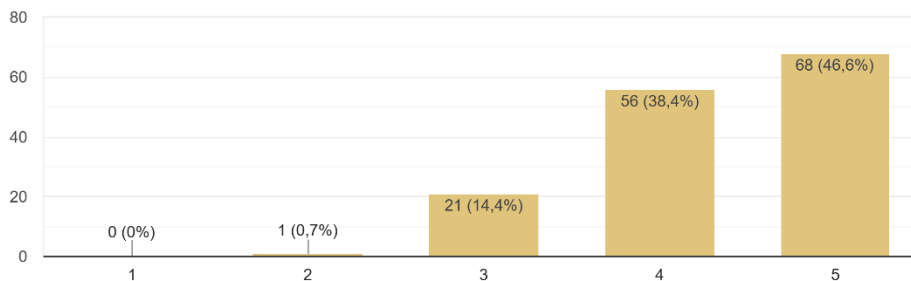
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 12

Apakah anda lebih memilih menggunakan sistem ini dibandingkan dengan metode konvensional?

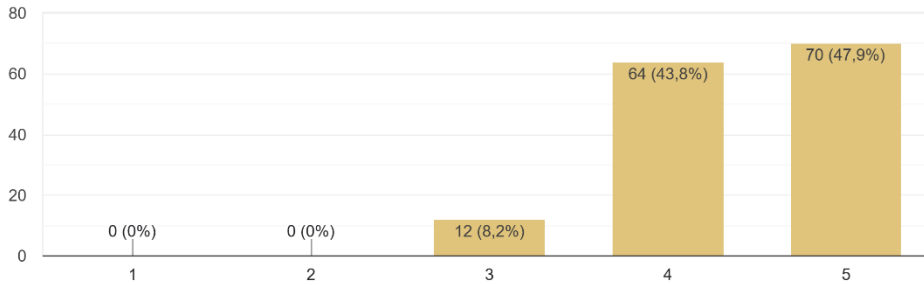
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan 13

Apakah fitur-fitur yang tersedia dalam sistem ini benar-benar berguna sesuai kebutuhan?

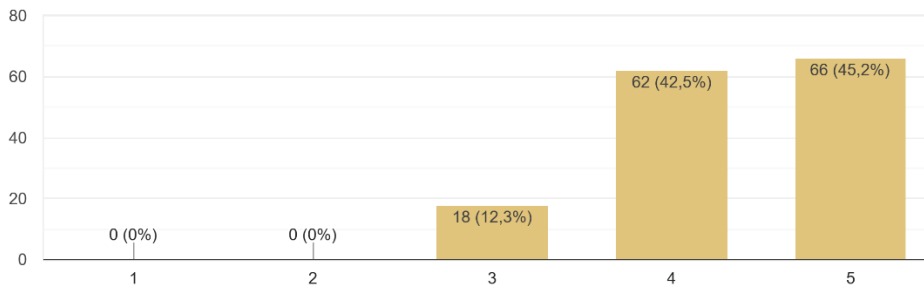
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan Terkait Manfaat A

Apakah fitur-fitur rekomendasi dalam sistem ini memberikan hasil yang sesuai dengan keinginan?

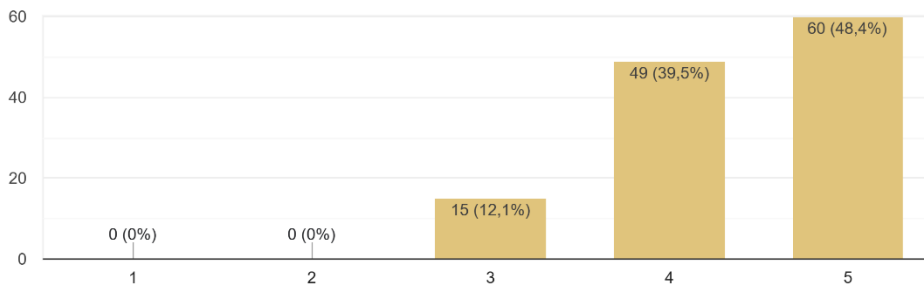
146 jawaban



Jawaban Pertanyaan Terkait Manfaat B

Apakah sistem ini mempermudah dalam menemukan tempat kursus yang sesuai dengan keinginan?

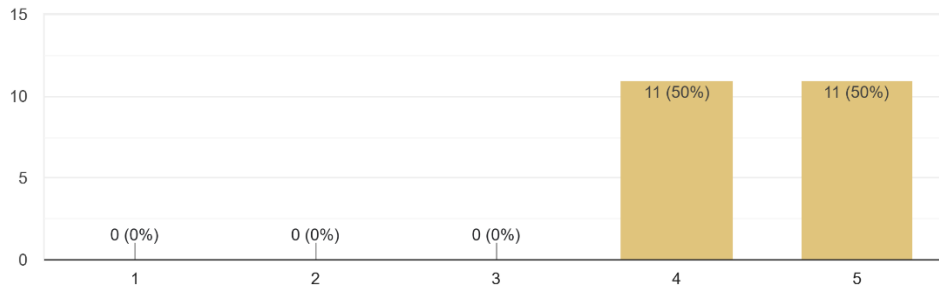
124 jawaban



Jawaban Pertanyaan Terkait Manfaat C

Apakah sistem ini membantu tempat kursus untuk lebih dikenal dan menjangkau lebih banyak calon peserta?

22 jawaban



Lampiran 4 Kode (Coding) Sistem

a. Bagian Proses Pendaftaran

```
<div class="card card-primary">
  <div class="card-header" style="background-color: #e7c96e">
    <h3 class="card-title">Form Pendaftaran</h3>
  </div>
  <div class="card-body">
    <form action="{{ route('daftar') }}" method="POST" enctype="multipart/form-data">
      @csrf
      <input type="hidden" name="package_id" value="{{ $id_package }}">
      <div class="form-group">
        <label for="inputEmail3" class="col-sm-4 col-form-label">Nama Pendaftar</label>
        <input type="text" class="form-control @error('nama_pendaftar') is-invalid
@enderror" name="nama_pendaftar" id="nama_pendaftar" placeholder="Masukkan nama dari individu yang
akan mengikuti kegiatan" value="" >
        @error('nama_pendaftar')
        <span class="invalid-feedback" role="alert">
          <strong>{{ $message }}</strong>
        </span>
        @enderror
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="inputEmail3" class="col-sm-4 col-form-label">Usia</label>
        <input type="text" class="form-control @error('usia') is-invalid @enderror"
name="usia" id="usia" placeholder="Masukkan usia dari pendaftar" value="" >
        @error('usia')
        <span class="invalid-feedback" role="alert">
          <strong>{{ $message }}</strong>
        </span>
        @enderror
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="inputEmail3" class="col-sm-4 col-form-label">Tanggal Lahir</label>
        <input type="date" class="form-control @error('tanggal_lahir') is-invalid @enderror"
name="tanggal_lahir" id="tanggal_lahir" placeholder="Masukkan nama paket" value="" >
        @error('tanggal_lahir')
        <span class="invalid-feedback" role="alert">
          <strong>{{ $message }}</strong>
        </span>
        @enderror
      </div>
      <div class="form-group">
        <label for="inputEmail3" class="col-sm-4 col-form-label">Jenis Kelamin</label>
        {{-- <input type="text" class="form-control @error('jenis_kelamin') is-invalid
@enderror" name="jenis_kelamin" id="jenis_kelamin" placeholder="Masukkan nama paket" value="" >
        @error('jenis_kelamin')
        <span class="invalid-feedback" role="alert">
          <strong>{{ $message }}</strong>
        </span>
        @enderror --}}
        <select name="jenis_kelamin" class="form-control select2 @error('jenis_kelamin') is-
invalid @enderror" style="width: 100%;">
          <option disabled selected="selected">Pilih Jenis Kelamin</option>
          <option value="Laki-Laki">Laki-Laki</option>
          <option value="Perempuan">Perempuan</option>
        </select>
        @error('jenis_kelamin')
        <span class="invalid-feedback" role="alert">
```

```

        <strong>{{ $message }}</strong>
    </span>
    @enderror
</div>
<div class="form-group">
    <label for="inputEmail3" class="col-sm-4 col-form-label">No Telp</label>
    <input type="text" class="form-control @error('no_telp') is-invalid @enderror"
name="no_telp" id="no_telp" placeholder="Masukkan nomor telpon" value="" >
    @error('no_telp')
    <span class="invalid-feedback" role="alert">
        <strong>{{ $message }}</strong>
    </span>
    @enderror
</div>
<div class="form-group">
    <label for="akademik" class="col-sm-4 col-form-label">Akademik</label>
    <select class="form-control @error('akademik') is-invalid @enderror"
name="akademik" id="akademik" required>
        <option value="" disabled selected>Pilih Akademik</option>
        <option value="SD">SD</option>
        <option value="SMP">SMP</option>
        <option value="SMA">SMA</option>
        <option value="Mahasiswa">Mahasiswa</option>
        <option value="Tidak sedang menempuh pendidikan">Tidak sedang menempuh
pendidikan</option>
    </select>
    @error('akademik')
    <span class="invalid-feedback" role="alert">
        <strong>{{ $message }}</strong>
    </span>
    @enderror
</div>
    <div class="card-footer">
        <button type="submit" class="btn text-light float-right" style="background-color:
#e7c96e">Kirim</button>
    </div>
</form>
</div>

```

b. Bagian Proses Pencairan (Metode CBF)

```

class SearchController extends Controller
{
    // Stopwords that need to be excluded from the text processing
    private $stopwords = [
        'di', 'ke', 'dari', 'dan', 'yang', 'untuk', 'dengan', 'pada', 'dalam', 'adalah'
    ];
    // Method to calculate Term Frequency (TF)
    private function calculateTf(array $documents)
    {
        $tf = [];
        foreach ($documents as $docId => $doc) {
            $words = explode(' ', strtolower($doc)); // Tokenize document
            $totalWords = count($words);
            foreach ($words as $word) {
                if (!in_array($word, $this->stopwords)) {
                    $tf[$docId][$word] = isset($tf[$docId][$word]) ? $tf[$docId][$word] + 1 : 1;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        foreach ($tf[$docId] as $word => $count) {
            $tf[$docId][$word] = $count / $totalWords; // Normalize TF
        }
    }
    return $tf;
}

// Method to calculate Inverse Document Frequency (IDF)
private function calculateIdf(array $documents)
{
    $idf = [];
    $docCount = count($documents);

    foreach ($documents as $docId => $doc) {
        $words = array_unique(explode(' ', strtolower($doc)));
        foreach ($words as $word) {
            if (!in_array($word, $this->stopwords)) {
                $idf[$word] = isset($idf[$word]) ? $idf[$word] + 1 : 1;
            }
        }
    }

    foreach ($idf as $word => $idf) {
        $idf[$word] = log($docCount / $idf); // Calculate IDF
    }

    return $idf;
}

// Method to calculate TF-IDF
private function calculateTfidf(array $tf, array $idf)
{
    $tfidf = [];
    foreach ($tf as $docId => $wordCounts) {
        foreach ($wordCounts as $word => $count) {
            $tfidf[$docId][$word] = $count * $idf[$word]; // TF-IDF calculation
        }
    }
    return $tfidf;
}

// Method to handle the search request and return filtered results
public function search(Request $request)
{
    $keywords = $request->input('keyword');
    if (empty($keywords)) {
        return view('search-results', ['hasil' => collect(), 'message' => 'Please enter a search keyword.']);
    }
    // Clean and preprocess the keyword
    // Preprocess keyword to remove commas and other non-alphanumeric characters
    $keywords = strtolower(preg_replace('/[^\w\s]/', '', $keywords)); // Remove commas and keep only
    alphanumeric and spaces
    $keywordArray = explode(' ', $keywords); // Tokenize keyword
    $keywordVector = array_count_values($keywordArray); // Count keyword occurrences
    // Get all descriptions (documents)
    $users = User::all()->map(function ($user) {
        // get user category
        $user->category = Category::where('id', $user->category_id)->first();
        return $user;
    });
    // Preprocess descriptions
    $descriptions = $users->pluck('description')->map(function ($description) {

```

```

    // Remove commas and other non-alphanumeric characters for comparison
    $cleanedDescription = preg_replace('/^[^\w\s]'/, "", strtolower($description));
    return $cleanedDescription;
  }->toArray());
  // Calculate Term Frequency (TF)
  $tf = $this->calculateTf($descriptions);
  // Calculate Inverse Document Frequency (IDF)
  $idf = $this->calculateIdf($descriptions);
  // Calculate TF-IDF
  $tfidf = $this->calculateTfidf($tf, $idf);
  // Calculate similarities between the keyword vector and each document
  $similarities = [];
  foreach ($tfidf as $docId => $vector) {
    $similarities[$docId] = $this->calculateCosineSimilarity($vector, $keywordVector);
  }
  // Sort by similarity score in descending order
  arsort($similarities);

  // Filter results based on a threshold (you can adjust the threshold)
  $threshold = 0.1;
  $filteredResults = [];
  foreach ($similarities as $docId => $score) {
    if ($score > $threshold && !empty($users[$docId]->description)) {
      // Only include users with a valid description
      $filteredResults[] = $users[$docId];
    }
  }
  // Return results to the view
  return view('search-results', [
    'hasil' => collect($filteredResults),
    'message' => empty($filteredResults) ? 'No matching results found.' : null
  ]);
}
}

```

c. Bagian Rekomendasi Rating (Metode CF)

```

public function buildMatrix(): void
{
    $reviews = Review::all();

    foreach ($reviews as $review) {
        $this->matrix[$review->user_id][$review->penyedia_id] = $review->rating;
    }
    // dd($this->matrix);
}

protected function cosineSimilarity(array $itemRatingsA, array $itemRatingsB): float
{
    $commonUsers = array_intersect_key($itemRatingsA, $itemRatingsB);
    if (count($commonUsers) === 0) return 0.0;
    $dotProduct = 0;
    $magnitudeA = 0;
    $magnitudeB = 0;
    foreach ($commonUsers as $user => $_) {
        $a = $itemRatingsA[$user];
        $b = $itemRatingsB[$user];
        $dotProduct += $a * $b;
        $magnitudeA += $a * $a;
        $magnitudeB += $b * $b;
    }
}

```

```

if ($magnitudeA == 0 || $magnitudeB == 0) return 0.0;
return $dotProduct / (sqrt($magnitudeA) * sqrt($magnitudeB));
}
public function getRecommendations(int $userId, int $limit = 5): Collection
{
    $this->buildMatrix();
    // dd($this->matrix);
    if (empty($this->matrix[$userId])) {
        return collect([]);
    }
    $itemRatings = [];
    foreach ($this->matrix as $user => $ratings) {
        foreach ($ratings as $item => $rating) {
            $itemRatings[$item][$user] = $rating;
        }
    }
    // dump($itemRatings);
    $userRatings = $this->matrix[$userId] ?? [];
    // dump($userRatings);
    $scores = [];
    foreach ($itemRatings as $itemId => $ratings) {
        if (!isset($userRatings[$itemId])) continue;
        // dump($itemId);
        $totalSim = 0;
        $weightedSum = 0;
        foreach ($userRatings as $otherItemId => $rating) {
            if (!isset($itemRatings[$otherItemId])) continue;
            $sim = $this->cosineSimilarity($ratings, $itemRatings[$otherItemId]);
            // dump("similarity between '$itemId' and '$otherItemId': '$sim");
            if ($sim < 0) continue;
            $weightedSum += $sim * $rating;
            $totalSim += $sim;
            // dump("weightedSum: $weightedSum" . " totalSim: $totalSim");
        }
        if ($totalSim > 0) {
            $scores[$itemId] = $weightedSum / $totalSim;
        }
    }
    arsort($scores);
    return collect(array_keys(array_slice($scores, 0, $limit, true)));
}

```