**Analisis Perhitungan AHP dan Graf ROI Hasil Prioritisasi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DAFTAR KODE KEBUTUHAN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kode Keb. | Nama Kebutuhan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Result Priority | |
| R001 | User dapat mendaftar akun baru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | High | |
| R002 | User dapat melihat daftar usaha kuliner di sekitar ITS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | High | |
| R003 | User dapat melakukan pencarian usaha kuliner | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Medium | |
| R004 | User dapat mengetahui menu, harga, lokasi, jam operasional, serta gambaran detail dari usaha kuliner | | | | | | | | | | | | | | | | | | | High | |
| R005 | User dapat mengetahui promo yang sedang berlaku pada usaha-usaha kuliner tertentu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Medium | |
| R006 | User dapat melihat rating usaha kuliner | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Medium | |
| R007 | User dapat melihat review yang ditulis oleh user lain pada usaha kuliner | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Low | |
| R008 | User dapat berkomunikasi dengan pihak usaha kuliner melalui fitur chat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Low | |
| R009 | User dapat melakukan pemesanan makanan di usaha kuliner yang diinginkan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Medium | |
| R010 | User dapat menggunakan promo ketika melakukan pemesanan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Medium | |
| R011 | User dapat membayar pesanan melalui metode pembayaran yang tersedia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Low | |
| R012 | User dapat mengetahui status pemesanan yang telah dibuat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Medium | |
| R013 | User dapat membatalkan pesanan yang telah dibuat, selama pihak usaha kuliner belum menyiapkan pesanannya | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Low | |
| R014 | User yang telah melakukan pemesanan dapat memberi komentar dan rating atas layanan yang didapatkan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Low | |
| R015 | User dapat mengisi formulir pendaftaran usaha kuliner baru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | High | |
| R016 | Admin dapat melihat daftar formulir pendaftaran usaha kuliner yang belum tervalidasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | High | |
| R017 | Admin dapat melakukan validasi terhadap usaha kuliner yang didaftarkan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Medium | |
| R018 | Admin dapat mengubah informasi pada usaha kuliner | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Low | |
| R019 | Admin dapat menghapus usaha kuliner yang sudah tidak beroperasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Medium | |
| R020 | Admin dapat menambahkan promo yang berlaku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Medium | |
| R021 | Admin dapat menghapus promo yang sudah tidak berlaku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Low | |

Berdasarkan hasil perhitungan prioritisasi menggunakan metode AHP dan graf ROI, didapati bahwa kebutuhan yang termasuk dalam kategori prioritas rendah (Low) adalah R007, R008, R011, R013, R014, R018, R021. Sedangkan kebutuhan yang termasuk kategori prioritas sedang (Medium) adalah R003, R005, R006, R009, R010, R012, R017, R019, dan R020. Sedangkan sisanya adalah kebutuhan dengan kategori prioritas tinggi (High).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Keb. | Result Priority | Value/Cost |
| R001 | High | 198% |
| R002 | High | 329% |
| R003 | Medium | 88% |
| R004 | High | 329% |
| R005 | Medium | 99% |
| R006 | Medium | 99% |
| R007 | Low | 33% |
| R008 | Low | 11% |
| R009 | Medium | 99% |
| R010 | Medium | 82% |
| R011 | Low | 66% |
| R012 | Medium | 110% |
| R013 | Low | 66% |
| R014 | Low | 66% |
| R015 | High | 395% |
| R016 | High | 198% |
| R017 | Medium | 132% |
| R018 | Low | 66% |
| R019 | Medium | 99% |
| R020 | Medium | 132% |
| R021 | Low | 66% |

Berdasarkan value/cost dari perhitungan AHP dan graf ROI sebelumnya, didapati bahwa kebutuhan dengan value/cost >133% tergolong prioritas tinggi, kebutuhan dengan rentang value/cost 67 – 133% tergolong prioritas tinggi, dan kebutuhan dengan nilai value/cost <67% tergolong prioritas rendah.

Dalam implementasi, tentu kami juga mempertimbangkan hasil prioritisasi ini. Kebutuhan dengan prioritas tinggi didahulukan. Kemudian jika kebutuhan-kebutuhan tersebut telah terpenuhi dan client masih membutuhkan kebutuhan-kebutuhan lain sementara sumber daya yang ada masih mencukupi, maka kebutuhan-kebutuhan dengan tingkat medium dapat diimplementasikan. Terakhir jika client merasa masih membutuhkan kebutuhan-kebutuhan lain dan sumber daya yang ada masih mencukupi, maka barulah kebutuhan-kebutuhan dengan tingkat rendah dapat diimplementasikan. Berikut adalah urutan pengerjaan/implementasi sistem.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kode Keb. | Nama Kebutuhan | Prioritas | Value/cost |
| R015 | User dapat mengisi formulir pendaftaran usaha kuliner baru | High | 395% |
| R002 | User dapat melihat daftar usaha kuliner di sekitar ITS | High | 329% |
| R004 | User dapat mengetahui menu, harga, lokasi, jam operasional, serta gambaran detail dari usaha kuliner | High | 329% |
| R001 | User dapat mendaftar akun baru | High | 198% |
| R016 | Admin dapat melihat daftar formulir pendaftaran usaha kuliner yang belum tervalidasi | High | 198% |
| R020 | Admin dapat menambahkan promo yang berlaku | Medium | 132% |
| R017 | Admin dapat melakukan validasi terhadap usaha kuliner yang didaftarkan | Medium | 132% |
| R012 | User dapat mengetahui status pemesanan yang telah dibuat | Medium | 110% |
| R005 | User dapat mengetahui promo yang sedang berlaku pada usaha-usaha kuliner tertentu | Medium | 99% |
| R006 | User dapat melihat rating usaha kuliner | Medium | 99% |
| R009 | User dapat melakukan pemesanan makanan di usaha kuliner yang diinginkan | Medium | 99% |
| R019 | Admin dapat menghapus usaha kuliner yang sudah tidak beroperasi | Medium | 99% |
| R003 | User dapat melakukan pencarian usaha kuliner | Medium | 88% |
| R010 | User dapat menggunakan promo ketika melakukan pemesanan | Medium | 82% |
| R018 | Admin dapat mengubah informasi pada usaha kuliner | Low | 66% |
| R021 | Admin dapat menghapus promo yang sudah tidak berlaku | Low | 66% |
| R011 | User dapat membayar pesanan melalui metode pembayaran yang tersedia | Low | 66% |
| R013 | User dapat membatalkan pesanan yang telah dibuat, selama pihak usaha kuliner belum menyiapkan pesanannya | Low | 66% |
| R014 | User yang telah melakukan pemesanan dapat memberi komentar dan rating atas layanan yang didapatkan | Low | 66% |
| R007 | User dapat melihat review yang ditulis oleh user lain pada usaha kuliner | Low | 33% |
| R008 | User dapat berkomunikasi dengan pihak usaha kuliner melalui fitur chat | Low | 11% |