LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kesediaan Pembimbing

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

: Sakinah Umi Pramita

Nama NIM

: 21090087

Program Studi

: Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama

: Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Status NIDN : Dosen Tetap

Jabatan Fungsional

: 0623108801

: Lektor

Pangkat/Golongan

: Penata TK. I/III-d

Pada hari ini Jumat tanggal 10 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib menyelesaikan bimbingan Skripsi maksimal pada bulan juni 2025 kepada Pihak Kedua. Jika melebihi batas waktu tersebut maka, Pihak Kedua berhak untuk tidak melanjutkan proses bimbingan skripsi. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Tegal, 10 Maret 2025

Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Pihak Pertama

Sakinah Umi Pramita

Pihak Kedua

Muhammad Fikri

Teknik Informatika Ketua Program

09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama

: Sakinah Umi Pramita

NIM

: 21090087

Program Studi

: Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama

: Dyah Apriliani, S.T., M.Kom

Status

: Dosen

NIDN

: 0614049002

Jabatan Fungsional

: Lektor

Pangkat/Golongan

: Penata III-D

Pada hari ini Jum'at tanggal 7 Maret 2025 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing II Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan Skripsi minimal 2 minggu sekali kepada Pihak Kedua. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama

Sakinah Umi Pramita

Tegal, 7 Maret 2025

Pihak Kedua

Dyah Apriliani, S.T., M.kom.

Mengetahui,

Ketua Program Sari Di Teknik Informatika

Dyah Apriliani, S. P., M.Ko

NIPY 09.015.225

Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian



Sarjana Terapan Teknik Informatika

Nomor

: 48.03/TI.PHB/II/2025

Lampiran

:-

Hal Kepada : Permohonan Observasi

Yth.

: Kepala SPMI Poltek Harber

Di Tempat

Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini:

nama

: Sakinah Umi Pramita

MIM

: 21090087

prodi

: Sarjana Terapan Teknik Informatika

Bermaksud melakukan penelitian untuk keperluan Skripsi dengan judul "Implementasi aplikasi SISTEM RESERVASI TREATMENT ONLINE BERBASIS WEBSITE (ASDERMA AESTHETIC TEGAL)". Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar dapat memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian kami ucapkan terima kasih.

ega, 21 Februari 2025

knik Inormatika,

yah Aprilliadi, S.T., M.K

NIPY: 09.015.225

Lampiran 3. Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1 Nama : Sakinah Umi Pramita

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Sangir II, RT05/RW11, Kel. Mintaragen, Kec. Tegal Timur, Kota

Tegal, 52121

2 Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Glatik No. 68 Randugunting, Kota Tegal, Jawa Tengah 52131

3 Nama : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Perumahan Mutiara Indah Slawi, Jalan Nangka No.2, Procot,

Procot Blok C4 Slawi Slawi Jawa Tengah.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:

Berupa : Program Komputer

Berjudul : Aplikasi Reservasi Treatment Online Berbasis Website (Study Kasus:

ASDerma Tegal)

- Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
- Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
- Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;

- Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
- Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
- Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundangundangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
- Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundangundangan.
- Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
- 4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagimana mestinya.

Tegal, 25 Juni 2023

Sakinah Umi Pramita Pemegang Hak Cipta*

vaturlah, S.T., M.Kom Muhammad F kri Hid Pemerang Han Cipta*

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom. Pemegang Hak Cipta*

Pemegang Hak Cipta*

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 4. Surat Pengalihan HKI



SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1 Nama : Sakinah Umi Pramita

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Sangir II, RT05/RW11, Kel. Mintaragen, Kec. Tegal Timur, Kota

Tegal, 52121

2 Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Glatik No. 68 Randugunting, Kota Tegal, Jawa Tengah 52131

3 Nama : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Perumahan Mutiara Indah Slawi, Jalan Nangka No.2, Procot,

Procot Blok C4 Slawi Slawi Jawa Tengah.

Adalah Pihak I selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada:

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)

Politeknik Harapan Bersama

Alamat : Jl. Mataram No.9, Pesurungan Lor, Kec. Margadana, Kota Tegal,

Provinsi Jawa Tengah, 52147

Adalah Pihak II selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "Aplikasi Reservasi Treatment Online Berbasis Website (Study Kasus: ASDerma Tegal)" untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 25 Juni 2025

Pemegang Hak Cipta

Kepala P3M

(Muhammad Filri Hida anullah S.T., M.Kom.

Pencipta

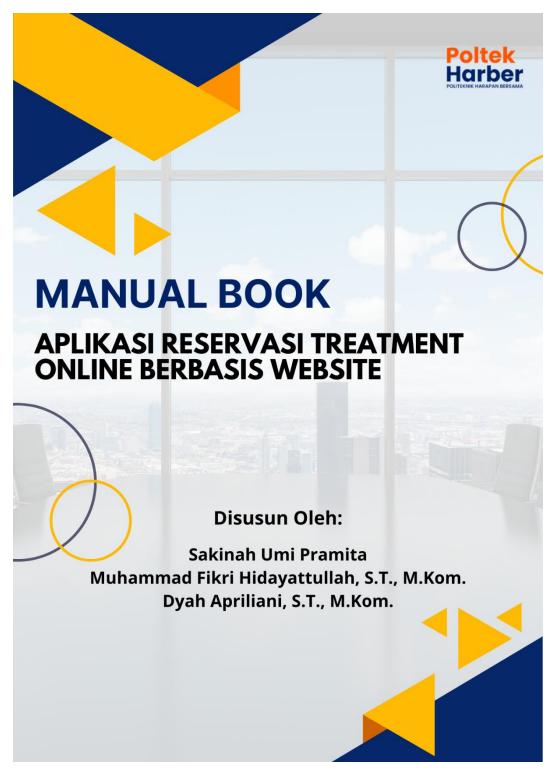
8574BAIX319162376

(Sakinah Umi Pramita)

(Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.)

(Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.)

Lampiran 5. Syarat Pengajuan HKI



DAFTAR ISI



DAFTAR ISI	•••••	••••••	1
DAFTAR GA	MBA	R	2
LATAR BEL	AKAN	VG	3
		ANFAAT	
-		APLIKASI	

DAFTAR GAMBAR



Gambar 1. Ha <mark>lama</mark> n Beranda	5
Gambar 2. Hal <mark>aman</mark> Footer	5
Gambar 3. Hal <mark>aman</mark> Login	6
Gambar 4. Hal <mark>aman</mark> Register	_
Gambar 5. Hal <mark>aman</mark> Reservasi	7
Gambar 6. Ha <mark>lama</mark> n Chatbot	7
Gambar 7. Halaman E-commerce	8
Gambar 8. Halaman Detail Produk	8
Gambar 9. Halaman Keranjang	9
Gambar 10. Pop Up Pembayaran	9
Gambar 11. Halaman Riwayat Reservasi	10
Gambar 12. Halaman Riwayat Pemesanan	

LATAR BELAKANG



Di era digit<mark>al saat</mark> ini, perkembangan teknologi semakin pesat dan merambah ke berbagai aspek kehidupan, termasuk bidang layanan kesehatan da<mark>n Keca</mark>ntikan Masyarakat modern, khususnya perkotaan semakin men<mark>gutama</mark>kan kemudahan dan kecepatan dalam mengakses berbagai laya<mark>nan, h</mark>al ini menyebabkan permintaan terhadap layanan yang dapat diakses secara manual seringkali dianggap kurang efisien dan menyuli<mark>tkan ba</mark>ik bagi pelanggan maupun bagi penyedia layanan. Industri Ke<mark>cantikan</mark> di Indonesia sangat meningkat, berbagai macam trend keca<mark>ntikan mempengaruhi konsumen sehingga semakin banyak</mark> Masyarak<mark>at khus</mark>usnya kaum wanita pergi ke klinik kecantikan untuk mengatasi permasalahan kulit wajah mereka. Untuk itu bagi wanita berpenampilan menarik sudah merupakan kewajiban yang tidak bisa ditinggalkan. Pada umumnya klinik kecatikan tersebut hanya berfokus pada penyediaan fasilitas atau pemberian kualitas produk tanpa memperhatikan unsur penting lainnya, seperti menjaga komunikasi yang baik dengan pasien akan dapat memberikan nilai tambah dalam persaingan bisnis lainnya, pemanfaatan teknologi komputerisasi juga perlu diimbangi dengan sumber daya manusia yang berkualitas agar dalam pemanfaatan teknologi komputerisasi tersebut dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Berdasarkan studi pendahuluan di ASDerma Aesthetic Tegal, reservasi treatment masih menggunakan metode manual dengan chat Whatssap, hal ini menyebabkan terkadang customer yang telah chat terlebih dahulu chatnya akan tenggelam,hal ini juga dapat menyulitkan kinerja dari penyedia layanan, tentu saja hal tersebut sangat tidak efektif dan efisien. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi reservasi online dengan mengintegrasikan antara teknologi website dangan smartphone. Dengan adanya sistem reservasi secara online ini diharapkan mampu menjadi solusi yang lebih efektif dan efisien disbanding metode pemesanan layanan secara manual.

• • • •

TUJUAN MANFAAT



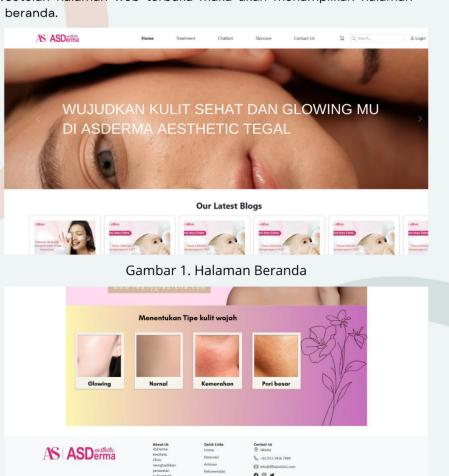
Tujuan utama dari aplikasi reservasi treatment online berbasis website pada Klinik Kecantikan Asderma Tegal adalah untuk mempermudah proses pemesanan layanan perawatan oleh pelanggan tanpa harus datang langsung ke klinik. Aplikasi ini dirancang untuk mengotomatisasi sistem reservasi, sehingga pelanggan dapat memilih jenis treatment, menentukan jadwal, serta melihat ketersediaan dokter secara real-time. Dengan begitu, proses layanan menjadi lebih efisien, tertata, dan meningkatkan kenyamanan serta kepuasan pelanggan.

Manfaat dari aplikasi ini bagi Klinik Asderma Tegal adalah mampu meningkatkan produktivitas operasional dan kualitas pelayanan. Sistem ini membantu mengurangi antrean manual, menghindari penjadwalan ganda, serta memberikan data reservasi yang terstruktur dan mudah dianalisis. Selain itu, bagi pelanggan, aplikasi ini memberikan kemudahan dalam melakukan reservasi kapan saja dan di mana saja, sehingga dapat menghemat waktu serta meningkatkan kepercayaan terhadap layanan klinik.

. . . .



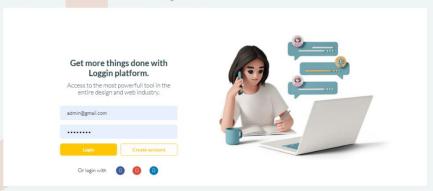
- 1. Buka Hal<mark>aman W</mark>eb dengan mengakses: http://127.0.0.1:8001/
- 2.Setelah halaman web terbuka maka akan menampilkan halaman



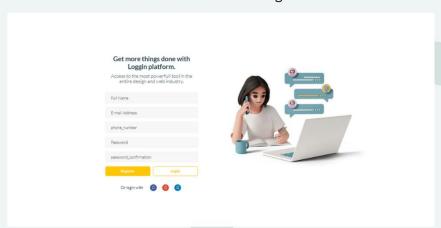
Gambar 2. Halaman Footer



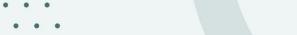
3. Pada halaman pengguna dapat mengakses bagian reservasi, treatment, dan ecommerce tetapi user harus login terlebih dahulu, jika belum silakan melakukan registrasi



Gambar 3. Halaman Login

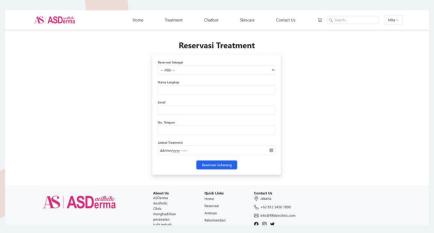


Gambar 4. Halaman Register





4. Setelah l<mark>ogin use</mark>r dapat melakukan reservasi di halaman reservasi yang akan menampilkan form reservasi



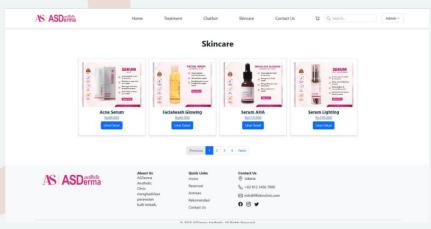
Gambar 5. Halaman Reservasi

5. Pengguna dapat menanyakan seputar kecantikan atau aplikasi pada fitur chatbot



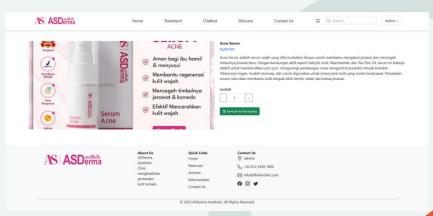


6. Penggun<mark>a juga d</mark>apat membeli produk dari klinik pada fitur menu, dengan cara k<mark>lik det</mark>al



Gambar 7. Halaman E-commerce

7. Setelah klik detail pengguna akan diarahkan pada halaman detail produk untuk di tambahkan kedalam keranjang checkout.

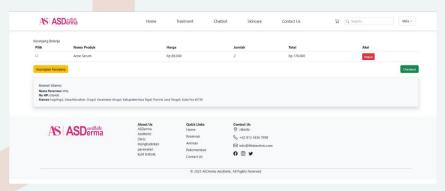


Gambar 8. Halaman Detail Produk



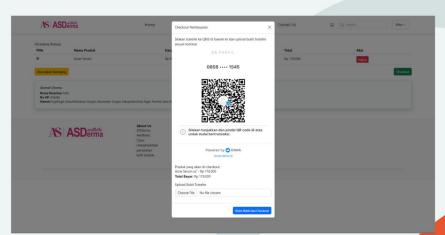


8. Setelah m<mark>emasu</mark>kan produk kedalam keranjang, pengguna dapat melihat produk pada fitur menu keranjang, untuk dilakukan checkout dari produk



Gambar 9. Halaman Keranjang

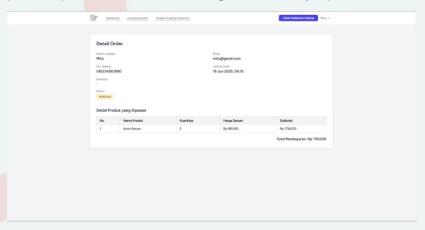
9. Saat pengguna klik checkout nanti akan memunculkan pop up QRCode pembayaran serta bukti bahwa pengguna telah melakukan pembayaran



Gambar 10. Pop Up Pembayaran



10. Setelah pembayaran selesai pengguna dapat melihat status pesanan pada dashboard user, dengan menu riwayat pesanan



Gambar 11. Halaman Riwayat Pesanan

11. Sama hal nya dengan pemesanan, user juga dapat melihat riwayat reservasi pada dashboard user dengan nama menu riwayat booking



Gambar 12. Halaman Riwayat Reservasi



(10)



DAFTAR ISI



DAFTAR ISI		1
DAFTAR GAMBA	\R	2
LATAR BELAKAI	NG	3
TUJUAN DA <mark>N M</mark>	ANFAAT	4
SPESIFIKAS <mark>I TE</mark>	(NIS	5

DAFTAR GAMBAR



Gambar 1. Co <mark>de AP</mark> I Chatbot	6
Gambar 2. Code Controller History Treatment	7
Gambar 3. Cod <mark>e Con</mark> troller Chatbot	8
Gambar 4. Dat <mark>a Json</mark> Chatbot	9
Gambar 5. Code Route Landing Page	10
Gambar 6. Co <mark>de Co</mark> ntroller Keranjang	11
Gambar 7. Code Controller Keranjang (Hapus produk)	12
Gambar 8. Code Controller Keranjang kosong	12
Gambar 9. Database	

LATAR BELAKANG



Di era digit<mark>al saat</mark> ini, perkembangan teknologi semakin pesat dan merambah ke berbagai aspek kehidupan, termasuk bidang layanan kesehatan da<mark>n Keca</mark>ntikan Masyarakat modern, khususnya perkotaan semakin men<mark>gutama</mark>kan kemudahan dan kecepatan dalam mengakses berbagai laya<mark>nan, h</mark>al ini menyebabkan permintaan terhadap layanan yang dapat diakses secara manual seringkali dianggap kurang efisien dan menyuli<mark>tkan ba</mark>ik bagi pelanggan maupun bagi penyedia layanan. Industri Ke<mark>cantikan</mark> di Indonesia sangat meningkat, berbagai macam trend keca<mark>ntikan mempengaruhi konsumen sehingga semakin banyak</mark> Masyarak<mark>at khus</mark>usnya kaum wanita pergi ke klinik kecantikan untuk mengatasi permasalahan kulit wajah mereka. Untuk itu bagi wanita berpenampilan menarik sudah merupakan kewajiban yang tidak bisa ditinggalkan. Pada umumnya klinik kecatikan tersebut hanya berfokus pada penyediaan fasilitas atau pemberian kualitas produk tanpa memperhatikan unsur penting lainnya, seperti menjaga komunikasi yang baik dengan pasien akan dapat memberikan nilai tambah dalam persaingan bisnis lainnya, pemanfaatan teknologi komputerisasi juga perlu diimbangi dengan sumber daya manusia yang berkualitas agar dalam pemanfaatan teknologi komputerisasi tersebut dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Berdasarkan studi pendahuluan di ASDerma Aesthetic Tegal, reservasi treatment masih menggunakan metode manual dengan chat Whatssap, hal ini menyebabkan terkadang customer yang telah chat terlebih dahulu chatnya akan tenggelam,hal ini juga dapat menyulitkan kinerja dari penyedia layanan, tentu saja hal tersebut sangat tidak efektif dan efisien. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi reservasi online dengan mengintegrasikan antara teknologi website dangan smartphone. Dengan adanya sistem reservasi secara online ini diharapkan mampu menjadi solusi yang lebih efektif dan efisien disbanding metode pemesanan layanan secara manual.

. . . .





Tujuan utama dari aplikasi reservasi treatment online berbasis website pada Klinik Kecantikan Asderma Tegal adalah untuk mempermudah proses pemesanan layanan perawatan oleh pelanggan tanpa harus datang langsung ke klinik. Aplikasi ini dirancang untuk mengotomatisasi sistem reservasi, sehingga pelanggan dapat memilih jenis treatment, menentukan jadwal, serta melihat ketersediaan dokter secara real-time. Dengan begitu, proses layanan menjadi lebih efisien, tertata, dan meningkatkan kenyamanan serta kepuasan pelanggan.

Manfaat dari aplikasi ini bagi Klinik Asderma Tegal adalah mampu meningkatkan produktivitas operasional dan kualitas pelayanan. Sistem ini membantu mengurangi antrean manual, menghindari penjadwalan ganda, serta memberikan data reservasi yang terstruktur dan mudah dianalisis. Selain itu, bagi pelanggan, aplikasi ini memberikan kemudahan dalam melakukan reservasi kapan saja dan di mana saja, sehingga dapat menghemat waktu serta meningkatkan kepercayaan terhadap layanan klinik.

. . . .



Spesifik<mark>asi Tek</mark>nis Meliputi

- 1. Modul Pengguna
- 2. Source Code

Uraian Sp<mark>esifika</mark>si pembangunan aplikasi

- 1. Python Flask: Flask digunakan untuk membuat API dan rute untuk menampilkan halaman web.
- 2. Google Chrome: Google Chrome digunakan oleh pengguna akhir untuk mengakses aplikasi web yang dikembangkan dengan flask.
- 3. Laragon: Digunakan sebagain server lokal untuk menjalankan laravel dan MySQL secara integrasi.
- 4. MySQL: Digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan mengakses data dalam bentuk tabel. MySQL menggunakan bahasa SQL (Structured Query Language) untuk berinteraksi dengan data.













Membuat API Untuk Chatbot

API untuk chatbot ini dibangun menggunakan GROCCloud, sebuah platform cloud-based yang dirancang khusus untuk pengemban<mark>gan c</mark>hatbot berbasis Al secara efisien dan terstruktur. Dengan memanfaatkan GROCCloud, pengembang dapat membuat dan mengelola intent, entitas, serta alur percakapan melalui antarmuka berbasis web yang intuitif. GROCCloud menyediakan RESTful API yang dapat dengan mudah diintegrasikan ke dalam aplikasi web maupun mobile. Melalui API ini. chatbot dapat menerima input dari pengguna, mengidentifikasi maksud (intent), memproses logika percakapan, dan memberikan respons yang sesuai secara otomatis. Selain itu, GROCCloud juga mendukung integrasi ke sistem backend lainnya, sehingga chatbot tidak hanya mampu menjawab pertanyaan, tetapi juga menjalankan fungsi-fungsi seperti pengecekan data, pemesanan, hingga personalisasi layanan.

Gambar 1. Code API Chatbot

. . . .



Membuat History Treatment Pada Dashboard Admin

Fungsi store() pada controller ini bertugas untuk menyimpan data treatment baru ke dalam database melalui beberapa tahapan, mulai dari validasi input seperti nama, waktu, harga, deskripsi, dan gambar, lalu dilanjutkan dengan proses upload gambar jika tersedia, dan akhirnya menyimpan seluruh data tersebut menggunakan metode create() ke dalam tabel treatments. Path gambar akan disimpan jika ada, dan sistem akan mengarahkan kembali admin ke halaman daftar treatment dengan notifikasi berhasil. Proses ini mendukung fitur History Treatment pada dashboard admin, karena setiap kali admin menambahkan treatment baru, data tersebut secara otomatis tercatat sebagai bagian dari riwayat perawatan yang bisa ditampilkan kembali untuk keperluan pemantauan, evaluasi layanan, atau pengelolaan data perawatan yang lebih baik.

Gambar 2. Code Controller History Treatment

. . . .



Membuat Data Json Untuk Chatbot

Dalam pembuatan chatbot semi-generatif, data JSON berfungsi sebagai basis pengetahuan statis yang menangani pertanyaanpertanyaan spesifik dan umum seputar klinik, seperti jam operasional, layanan treatment, lokasi, harga, atau cara reservasi. Struktur data JSON ini biasanya berbentuk pasangan pertanyaanjawaban (FAQ) atau intent-respons, yang memungkinkan chatbot untuk mengenali input pengguna dan memberikan respons yang tepat secara langsung tanpa perlu memanggil model generatif. Jika pertanyaan pengguna cocok dengan data yang ada di JSON, chatbot akan memberikan jawaban dari file tersebut. Namun, jika pertanyaan berada di luar konteks yang terdefinisi dalam JSON, maka chatbot akan mengalihkan prosesnya ke model generatif untuk memberikan jawaban yang lebih fleksibel. Dengan pendekatan ini, chatbot menjadi lebih akurat dalam menjawab pertanyaan spesifik sekaligus tetap responsif terhadap percakapan yang bersifat umum atau terbuka.

Gambar 3. Code Controller Chatbot

. . . .



Kode tersebut merupakan bagian dari dataset chatbot berbasis JSON yang digunakan untuk mengenali maksud (intent) pengguna dan memberikan respons otomatis. Setiap objek dalam dataset berisi tag (seperti "Facial Reguler" atau "Facial Acne") yang mewakili topik pembicaraan, pola-pola pertanyaan (patterns) yang mungkin ditanyakan oleh pengguna terkait tag tersebut, serta respons (responses) yang akan diberikan chatbot jika pertanyaan cocok dengan salah satu pola. Dengan sistem ini, chatbot dapat memahami pertanyaan seperti "Facial reguler diapain aja mukanya?" dan memberikan jawaban yang sesuai tentang prosedur facial reguler. Selain itu, bagian "context" dapat digunakan untuk mengatur alur percakapan, meskipun dalam contoh ini nilainya kosong.

```
"tag": "Facial Reguler",

"patterns:[
"Aps tut facial reguler",
"Facial reguler in apa?",
"Facial reguler sin apa?",
"Facial acne",
"Facial acne",
"Facial acne",
"Facial acne sin apa?",
"Facial acne acial sin acne sin apa?",
"Facial acne acial acne sin acial sin acial acne sin ac
```

Gambar 4. Data Json Chatbot

. . . .



Membuat Landing Page

Potongan kode route tersebut merupakan bagian dari routing untuk halaman utama (landing page) dan berbagai fitur menu yang ditujuk<mark>an ba</mark>gi pengguna di sisi frontend aplikasi. Route ini mengarahkan pengguna ke berbagai halaman seperti beranda (/), form reservasi treatment (/reservasi), proses submit reservasi (/reservasi/create), halaman preview data sebelum dikonfirmasi (/preview), rekomendasi layanan atau produk (/rekomendasi), riwayat treatment atau transaksi pengguna (/history), serta fitur e-commerce seperti daftar produk skincare (/skincare), detail skincare berdasarkan ID (/skincare/{id}), penambahan produk ke keranjang belanja (/skincare/add-cart). Semua route ini didefinisikan dalam FrontController dan berfungsi untuk menghubungkan URL yang diakses pengguna dengan logika yang sesuai dalam controller, sehingga membentuk struktur navigasi dan fitur utama pada antarmuka pengguna.

```
Route::get('/', [FrontController::class, 'index'])->name('home');
Route::get('/peservasi', [FrontController::class, 'peservasi']>-name('peservasi');
Route::post('/peservasi/create', [FrontController::class, 'peservasi_']>-name('peservasi.create');
Route::get('/preview', [FrontController::class, 'peview'])->name('preview');
Route::get('/history', [FrontController::class, 'pekomendasi']>-name('pekomendasi');
Route::get('/skincare', [FrontController::class, 'history'])->name('history');
Route::get('/skincare/[frontController::class, 'skincare'])->name('skincare');
Route::get('/skincare/add-cart', [FrontController::class, 'skincare'])->name('skincare.show');
Route::post('/skincare/add-cart', [FrontController::class, 'add_cart_skincare'])->name('skincare.add_cart');
```

Gambar 5. Code Route Landing Page

. . . .



Membuat Halaman Keranjang User

Halaman keranjang user dibuat untuk menampilkan daftar produk skincare yang telah dipilih atau ditambahkan oleh pengguna sebelum melakukan proses checkout atau pemesanan. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat detail setiap item yang ada di keranjang seperti nama produk, harga, jumlah, serta total harga keseluruhan. Selain itu, pengguna juga dapat menghapus item dari keranjang atau memperbarui jumlah pesanan. Halaman ini biasanya terhubung langsung dengan data yang disimpan sementara, baik di session atau database, dan berfungsi sebagai langkah transisi penting sebelum pengguna melanjutkan ke tahap pembayaran atau konfirmasi pesanan. Pembuatan halaman keranjang ini melibatkan route khusus, metode controller untuk menampilkan dan mengelola isi keranjang, serta tampilan (view) yang menyajikan data secara interaktif dan responsif.

Gambar 6. Code Controller Keranjang

. . . .

(11



Fungsi remove() pada potongan kode tersebut digunakan untuk menghapus item dari keranjang belanja yang disimpan dalam session. Pertama, sistem mengambil data keranjang dari session menggunakan Session::get('cart', []), lalu memeriksa apakah item dengan ID yang dikirim dari request ada dalam keranjang. Jika ditemukan, item tersebut dihapus menggunakan unset(), dan session keranjang diperbarui kembali dengan Session::put(). Setelah proses penghapusan selesai, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman keranjang dengan pesan sukses yang menyatakan bahwa produk telah dihapus. Fungsi ini merupakan bagian penting dari fitur keranjang pengguna pada aplikasi ecommerce, karena memungkinkan pengguna mengelola isi keranjang secara fleksibel tanpa melibatkan database langsung.

Gambar 7. Code Controller Keranjang (Hapus produk)

```
// Mengasongkan keranjang
public function clear()
{

SuserId = Auth::id();

// Hapus semua cart milik user yang login

Cart::where('user_id', SuserId)->delete();

return redirect()->route('cart')->with('success', 'Keranjang telah dikosongkan!');
}

return redirect()->route('cart')->with('success', 'Keranjang telah dikosongkan!');
}
```

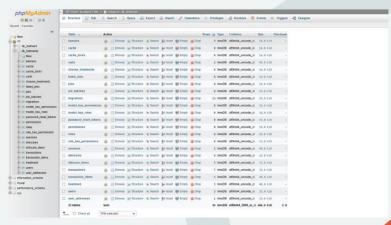
Gambar 8. Code Controller Keranjang kosong

. . . .



Membuat Database

Membuat database di phpMyAdmin dimulai dengan masuk ke halaman phpMyAdmin melalui browser, lalu klik "New" di bagian kiri untuk membuat database baru dengan menentukan nama dan collation (misalnya utf8mb4_unicode_ci), kemudian klik "Create". Setelah dat<mark>abase dibuat, kita dapat menambahkan tabel dengan</mark> menentukan nama tabel dan jumlah kolom, lalu mengisi struktur tiap kolom seperti nama field, tipe data, panjang karakter, dan pengaturan seperti primary key atau auto increment. Dalam screenshot yang kamu kirim, terlihat database bernama db_tretments yang memiliki 23 tabel seperti users, transactions, treatment, dan skincares, yang masing-masing menyimpan data penting untuk sistem reservasi atau manajemen layanan, dan setiap tabel memiliki informasi seperti jumlah baris, jenis storage engine (InnoDB), serta collation untuk pengaturan karakter. Semua tindakan seperti melihat data, menambah data, menghapus isi tabel, atau menghapus tabel sepenuhnya bisa dilakukan langsung lewat tombol-tombol aksi seperti Browse, Insert, Empty, dan Drop di phpMyAdmin.



Gambar 9. Database

Lampiran 6. Sertifikat HKI yang terbit



LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1 Sakinah Umi Pramita		Jl. Sangir 2 No.27, RT05/RW11, Kel.Mintaragen Tegal Timur, Kota Tegal
2	Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.	Jl. Glatik No.68, Randugunting, Kota Tegal, Jawa Tengah Tegal Selatan, Kota Tegal
3	Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.	Perumahan Mutiara Indah Slawi, Jalan Nangka No.2, Procot, Blok C4 Slawi, Jawa Tengah Slawi, Kab. Tegal



Lampiran 7. Lembar Bimbingan



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

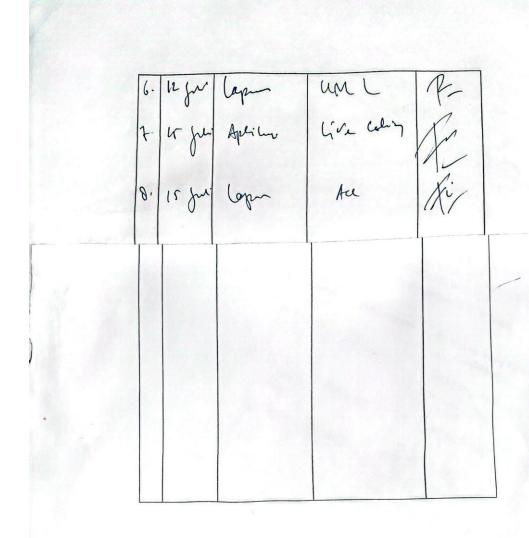
: Sakinah Umi Pramita Nama

NIM : 21090087 : 085870331545 No. Ponsel

APLIKASI RESERVASI TREATMENT ONLINE BERBASIS WEBSITE Judul TA

Dosen Pembimbing I : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1-	21/2025	Aplikasi	-Melangutkan Fituryang balum	F
2.	02/2025	Fitur reservasi	- Langutkan Fitur e-commerce - HKI	XV.
3.	26/2025	Fitur e-comm erce	melangutkan Penyempurnaan aplikasi	Xu/
۲.	7/1	Lapor	- Artimm - Tun fulis	Si
r.	9/7	lyn	- Stor[] - UML - JSUN - Vitual:	E



Tegal, Dosen Pembimbing I

Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom. NIPY. 09.016.307



LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

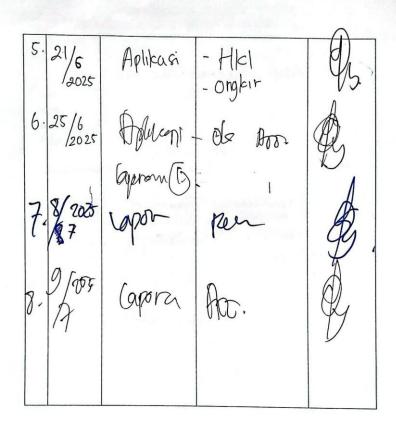
: Sakinah Umi Pramita Nama

: 21090087 NIM : 085870331545 No. Ponsel

: APLIKASI RESERVASI TREATMENT ONLINE BERBASIS WEBSITE Judul TA

 $Dosen\ Pembimbing\ I\quad :\quad Dyah\ Apriliani,\ S.T.,\ M.Kom.$

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	/09	·Aplikasi	- Sistem reservasi diperbaiki lagi alurnya	
2.	16/2025	· Aplikasi	- Cangutkan	9-
3.		Applicaci	-Pata (1941). -Alur procer. -Kono fread	
4.	4/2025	Adleri	- Balan malsis	<i>\</i>
	<i>(1</i> 0		-[46]	9.



Pempimbing II

NIPY. 09.015.225