

LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Ketersediaan Bimbingan

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Widya Kinnanti
NIM : 20090096
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0623108801
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I/III-d

Pada hari ini Kamis tanggal 14 Maret 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat Pihak Pertama berjanji akan menyelesaikan Skripsi dalam waktu maksimal 3 bulan (awal bulan Juni 2024). Jika syarat tersebut tidak terpenuhi, maka Pihak Kedua berhak untuk tidak melanjutkan proses bimbingan. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak. Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 14 Maret 2024

Pihak Pertama


Widya Kinnanti

Pihak Kedua


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

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika


Dyah Aprilia, S.T., M.Kom.
NIPY. 09015225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Widya Kinnanti
NIM : 20090096
Program Studi : D IV Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dyah Aprilia, S.T., M.Kom.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0614049002
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : III d

Pada hari ini Kamis tanggal 14 Maret 2024 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I/II Skripsi Pihak Pertama dengan minimal bimbingan satu kali dalam seminggu. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi

Tegal, 14 Maret 2024

Pihak Pertama


Widya Kinnanti

Pihak Kedua


Dyah Aprilia, S.T., M. Kom.

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika


Dyah Aprilia, S.T., M. Kom.
NIPY. 09.015.225

Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. Nama : Widya Kinnanti
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Sunan Kalijaga RT 03 RW 01, Kelurahan Kaligangsa Wetan, Kecamatan Brebes, Kabupaten Brebes
2. Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah. S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Glatik No. 68, Randagunting, Kecamatan Tegal Selatan, Kota Tegal
3. Nama : Dyah Apriliani. S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Block C4, Jl. Nangka Gg. 2 RT 02 RW 02, Kelurahan Procot, Kecamatan Slawi, Kabupaten Tegal

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : BeautyScan: Smart Application For Detecting Facial Skin Type And Providing Skincare Product Recommendations
 - 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 perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. 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 perundang-undangan.

3. 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 RI 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 sebagaimana mestinya.

Tegal, 17 Juli 2024



(Widya Kinnanti)
Pemegang Hak Cipta *

(Muhammad Fikry Fidaqatullah, S.T., M.Kom.)
Pemegang Hak Cipta *

(Dyah Aprilia, S.T., M.Kom.)
Pemegang Hak Cipta *

* Semua pemegang hak cipta agar menandatangani di atas materai.

Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Widya Kinnanti
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Sunan Kalijaga RT 03 RW 01, Kelurahan Kaligangsa Wetan, Kecamatan Brebes, Kabupaten Brebes
2. Nama : Muhammad Fikri Hidayattullah. S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Glatik No. 68, Randugunting, Kecamatan Tegal Selatan, Kota Tegal
3. Nama : Dyah Apriliani. S.T., M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Perumahan Mutiara Indah Block C4, Jl. Nangka Gg. 2 RT 02 RW 02, Kelurahan Procot, Kecamatan Slawi, Kabupaten Tegal

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 Kota Tegal

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "BeautyScan: Smart Application For Detecting Facial Skin Type And Providing Skincare Product Recommendations". 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, 17 Juli 2024

Pemegang Hak Cipta



(Dr. Aldi Budi Riyanta, S.Si., M.T.)

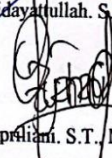
Pencipta



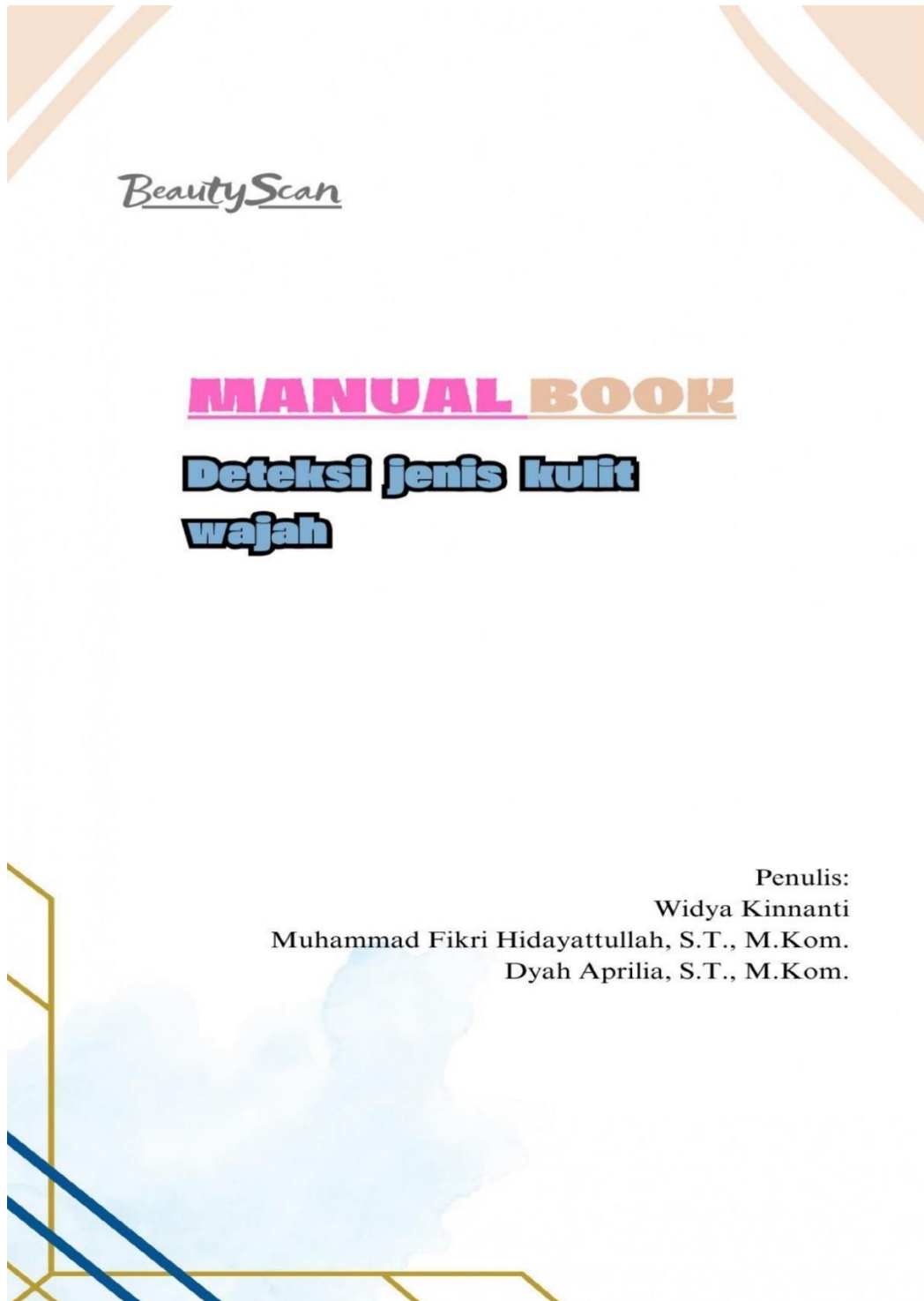
(Widya Kinnanti)



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



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



1. PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Tujuan pembuatan dokumen ini adalah memberikan panduan yang jelas dan komprehensif untuk pengguna dalam menggunakan aplikasi BeautyScan, sehingga mereka dapat memaksimalkan manfaat aplikasi ini. Dokumen ini menjelaskan fitur-fitur aplikasi, cara mengunggah gambar, menggunakan kamera, dan mendapatkan rekomendasi produk perawatan kulit dengan mudah. Selain itu, dokumen ini memastikan pengalaman pengguna yang mulus dan memuaskan dengan memberikan tips pengambilan gambar, panduan pembelian produk, serta informasi dukungan teknis. Dengan dokumen ini, pengguna diharapkan dapat memahami dan memanfaatkan semua fitur SkinScan secara optimal.

1.2 Deskripsi Umum

1.2.1 Deskripsi Umum Aplikasi

BeautyScan adalah aplikasi web yang menggunakan teknologi deep learning untuk mendeteksi jenis kulit wajah pengguna dan memberikan rekomendasi produk perawatan kulit yang sesuai. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mengunggah gambar atau menggunakan kamera secara langsung untuk melakukan analisis jenis kulit wajah. Selain itu, pengguna juga dapat membeli produk perawatan kulit yang direkomendasikan sesuai dengan jenis kulit wajah mereka langsung melalui aplikasi ini.

1.2.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

BeautyScan adalah aplikasi web untuk mendeteksi jenis kulit wajah menggunakan teknologi deep learning dan memberikan rekomendasi produk perawatan kulit. Aplikasi ini menggunakan Flask untuk backend, HTML, PHP, CSS, dan jQuery untuk frontend, serta MySQL untuk penyimpanan data dan integrasi sistem pembayaran. Keamanan dan privasi pengguna dijaga dengan sistem login dan penyimpanan data yang aman. Aplikasi ini dirancang untuk skalabilitas dan performa tinggi demi pengalaman pengguna yang optimal dalam merawat kulit wajah.

1.3 Deskripsi Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk memberikan panduan yang jelas dan komprehensif kepada pengguna dalam menggunakan aplikasi SkinScan, serta untuk menjelaskan teknologi dan integrasi yang digunakan dalam pengembangannya. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

1. BAB 1

Memperkenalkan konsep dan tujuan aplikasi SkinScan, serta menjelaskan teknologi deep learning yang digunakan untuk deteksi jenis kulit wajah.

2. BAB II

Menyajikan detail mengenai antarmuka pengguna aplikasi, termasuk fitur-fitur utama seperti unggah gambar, penggunaan kamera, dan halaman deteksi hasil.

3. BAB III

Fokus pada teknologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi, mencakup Flask untuk backend, HTML, PHP, CSS dan jQuery untuk frontend, serta integrasi MySQL untuk manajemen data dan sistem pembayaran.

2. PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

1. Flask (untuk backend)
2. HTML, PHP, CSS, dan jQuery (untuk frontend)
3. MySQL (untuk basis data)
4. Python (untuk pengembangan dengan Flask dan model deep learning)
5. TensorFlow atau PyTorch (untuk pengembangan model deep learning)
6. Library atau framework untuk deep learning seperti Keras atau TensorFlow/Keras API

2.2 Perangkat Keras

1. Komputer atau server untuk pengembangan aplikasi, yang memenuhi spesifikasi minimum untuk menjalankan Flask, Python, dan perangkat lunak lainnya dengan lancar.
2. Kamera atau webcam yang dapat terintegrasi dengan aplikasi untuk pengambilan gambar wajah.
3. Peralatan jaringan yang memastikan koneksi internet stabil untuk pengambilan data produk perawatan kulit dan integrasi sistem pembayaran.

3. MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu

Berikut adalah struktur menu yang ada di situs website BeautyScan

a. Menu Level Admin

Pengguna website BeautyScan, untuk admin terdapat beberapa menu level admin yaitu:

- Login

- Dashboard
- Product
- Categories
- View customers
- View orders
- View payments.

b. Menu Level User

1. Menu Utama

- Login
- Register
- Home/Beranda
- Halaman Camera untuk mendeteksi
- Halaman hasil deteksi dan rekomendasi skincare
- View Details
- Keranjang dan Halaman Proses Checkout

2. Menu My Account

- My Order
- Edit profile
- Change Password
- My Wishlist
- Delete Account

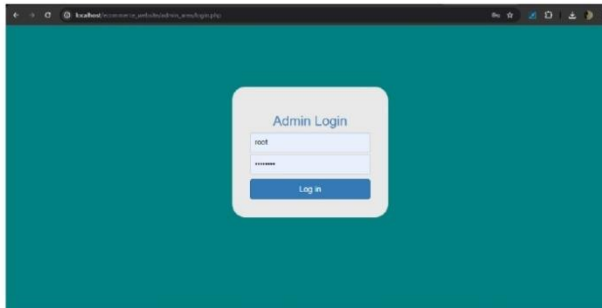
3.2 Penggunaan Aplikasi

Berikut adalah alur penggunaan website BeautyScan beserta penjelasan masing-masing level:

1. Pengguna Website Level Admin

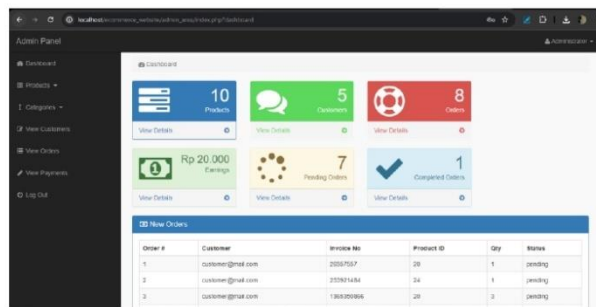
1. Login admin

Halaman login di BeautyScan level admin. Masukkan nama dan kata sandi, lalu klik tombol login. Halaman login admin tersebut dapat dilihat pada Gambar 1.1.



2. Dashboard

Pada dashboard menampilkan dashboard card yang terdiri dari products, customers, orders, earnings, pending order, dan completed order. Kemudian terdapat juga table yang menampilkan data pesanan baru dengan kolom untuk nomor pesanan, email pelanggan, nomor faktur, ID product, jumlah pesanan dan status transaksi.



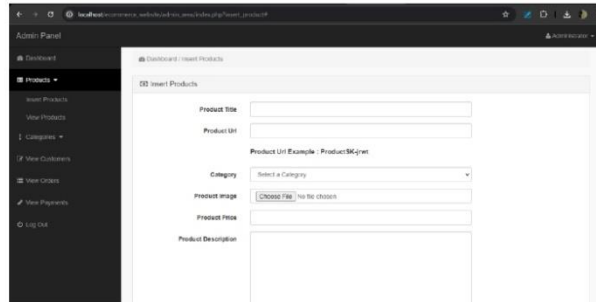
3. Product

Pada bagian "Products", terdapat sub-menu yang menyediakan opsi untuk mengelola produk. Di sub-menu ini, terdapat pilihan Insert Product untuk menambahkan data produk dan "Edit Product" untuk mengedit produk yang sudah ada.

- **Insert Product**

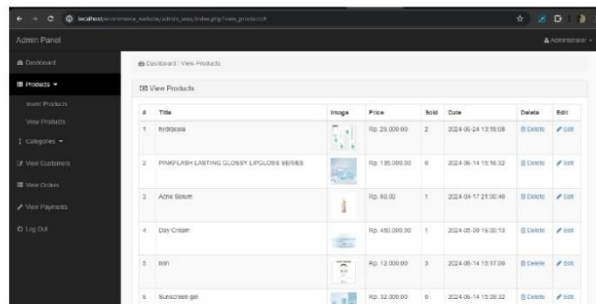
Halaman ini untuk menambahkan produk baru yang akan dijual di BeautyScan, gunakan fitur "Insert Product". Pada halaman ini, Anda akan menemukan formulir untuk menginput judul produk, URL produk, kategori, gambar produk, harga, dan deskripsi produk.

Pastikan untuk mengisi formulir dengan data yang sesuai sebelum menyimpan informasi produk tersebut.



- View Product

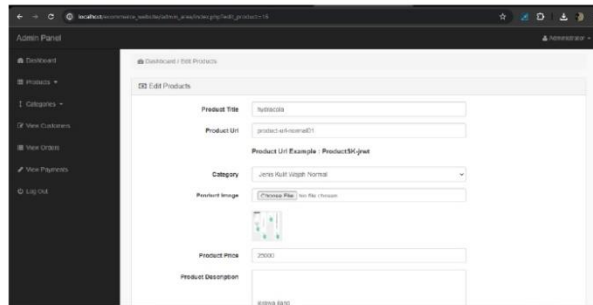
Pada bagian View Product, terdapat beberapa produk yang telah diinputkan. Di sana juga tersedia fitur untuk mengedit produk. Untuk mengedit produk yang telah diinputkan melalui fitur "View Product", pilih produk yang ingin diedit dari daftar yang tersedia, lalu klik opsi "Edit" untuk membuka formulir pengeditan produk. Pastikan untuk menyimpan perubahan setelah mengubah informasi produk sesuai kebutuhan.



- Edit Product

Pada bagian Edit Produk, admin dapat menggunakan fitur "Edit Produk" untuk memperbarui informasi produk yang sudah ada. Formulir edit menampilkan data produk yang dapat diperbarui,

seperti judul, URL, kategori, gambar, harga, dan deskripsi. Pastikan untuk menyimpan perubahan setelah selesai melakukan pengeditan.



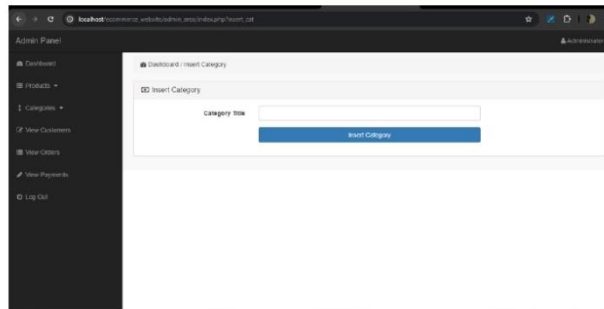
4. Categories

Pada bagian Categories terdapat sub-menu yang menyediakan opsi untuk mengelola kategori produk. Di sub-menu ini, terdapat pilihan yaitu Insert Category untuk menambahkan data kategori produk dan Edit Categories untuk mengedit kategori produk yang sudah ada.

- Insert Categories

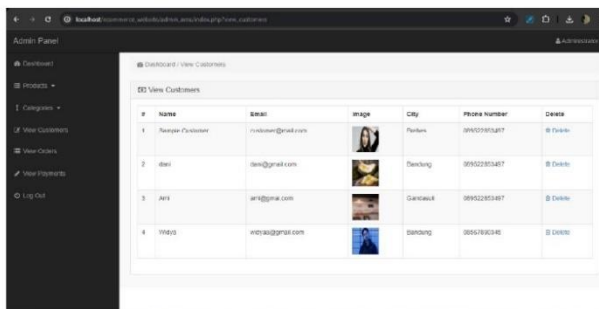
Insert Categories untuk menambahkan kategori baru untuk produk.





Pada bagian ini, terdapat 1 formulir untuk menginput data kategori yaitu Category Title.



5. View Customers

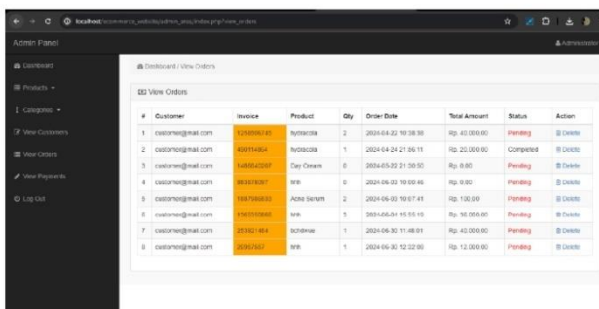
Pada tampilan View Customers, administrator dapat melihat dan mengelola data pelanggan. Tampilan ini berisi tabel yang mencakup kolom Nama, Email, Foto, Kota, dan Nomor Handphone.



#	Name	Email	Image	City	Phone Number	Delete
1	Reseller Customer	reseller@gmail.com		Perbuk	08552283487	Delete
2	debi	debi@gmail.com		Bandung	08552283487	Delete
3	ARI	ari@gmail.com		Cianjur	08552283487	Delete
4	Wahy	wahy@gmail.com		Sampang	08552283487	Delete

6. View Orders

Pada tampilan view orders, administrator dapat melihat dan mengelola data produk. Tampilan ini berisi tabel yang mencakup kolom customer,



#	Customer	Invoice	Product	Qty	Order Date	Total Amount	Status	Action
1	customer@gmail.com	123456789	Apple iPhone	2	2024-04-22 10:38:38	Rp. 43.000.000	Pending	Delete
2	customer@gmail.com	987654321	Apple iPhone	1	2024-04-24 21:36:18	Rp. 21.000.000	Completed	Delete
3	customer@gmail.com	145678901	Car Owner	0	2024-05-22 21:30:50	Rp. 0.00	Pending	Delete
4	customer@gmail.com	012345678	iPhone	0	2024-06-02 10:00:46	Rp. 0.00	Pending	Delete
5	customer@gmail.com	101740023	Apple iPhone	2	2024-06-02 10:07:41	Rp. 130.000	Pending	Delete
6	customer@gmail.com	123456789	iPhone	5	2024-06-04 15:15:15	Rp. 50.000.000	Pending	Delete
7	customer@gmail.com	234567890	Schedule	1	2024-06-30 11:48:01	Rp. 43.000.000	Pending	Delete
8	customer@gmail.com	345678901	iPhone	5	2024-06-30 12:22:00	Rp. 12.000.000	Pending	Delete

7. View Payments

Halaman ini menampilkan daftar pembayaran yang telah dilakukan, termasuk detail seperti jumlah yang dibayarkan, nama bank, dan tanggal pembayaran. Setiap pembayaran memiliki opsi untuk dihapus dengan tombol "Delete". Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin yang sudah login; jika tidak, admin akan diarahkan ke halaman login untuk masuk ke dalam sistem.

No	Amount Paid	Nama Bank	Payment Date	Action
1	\$40000	BCA	12/19/2024	Detail
2	\$50000	BNB	12/19/2024	Detail
3	\$50000	BNB	12/19/2024	Detail
4	\$40000	BNB	21/04/2024	Detail
5	\$40000	BNB	24/04/2024	Detail
6	\$217000	BNB	24/04/2024	Detail
7	\$217000	BNB	26/03/2024	Detail

2. Penggunaan Website Level Customer

Di bagian ini, pelanggan dapat mengetahui jenis kulit wajah mereka dan membeli produk perawatan kulit yang sesuai dengan jenis kulit mereka.

1. Login Customer

Untuk menggunakan halaman login di BeautyScan masukkan nama pengguna dan kata sandi Anda, lalu klik tombol "Masuk". Jika belum memiliki akun, Anda dapat mendaftar untuk membuat akun baru. Pastikan informasi login Anda benar untuk mengakses aplikasi dengan lancar dan aman. Halaman login customer tersebut dapat dilihat pada Gambar 2.1.

2. Register Customer

Pada halaman pendaftaran BeautyScan, pengguna dapat membuat akun baru dengan mengisi formulir yang mencakup nama lengkap, email, kata sandi, nomor handphone, alamat, dan mengunggah foto. Setelah mengisi formulir, pengguna dapat mengklik tombol

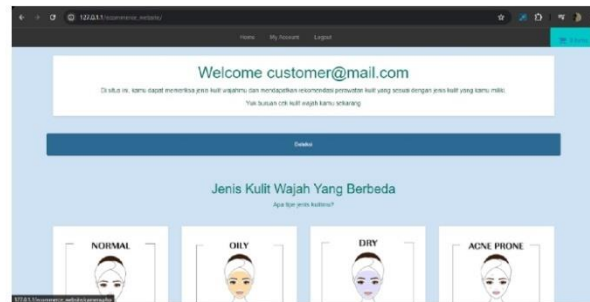
"Register" untuk menyelesaikan proses pendaftaran. Halaman Register tersebut dapat dilihat pada Gambar 2.2.



The image shows a web browser window displaying a registration form. The form is titled "Register" and contains several input fields for user information. The fields are labeled as follows: "Customer Name", "Customer Email", "Customer Phone", "Full Name", "Customer Password", "Password", "Customer Password", "Customer Password", "Customer City", "Customer Country", "Customer Address", "Customer Address", "Customer Address", and "Customer Name". At the bottom of the form, there is a green button labeled "Register".

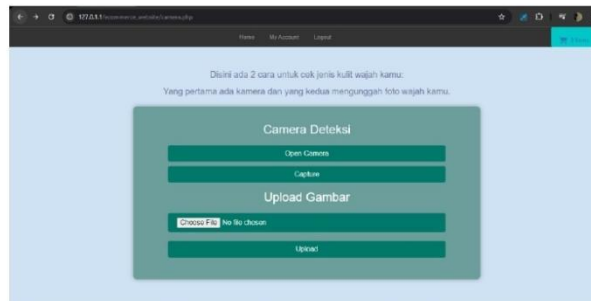
3. Home

Halaman utama aplikasi perawatan kulit menampilkan pesan selamat datang, tombol untuk deteksi jenis kulit wajah melalui kamera, visualisasi empat jenis kulit wajah, dan produk skincare rekomendasi. Desainnya minimalis, fokus pada keterbacaan, dan estetika visual menarik. Halaman Home dapat dilihat pada Gambar 2.3.



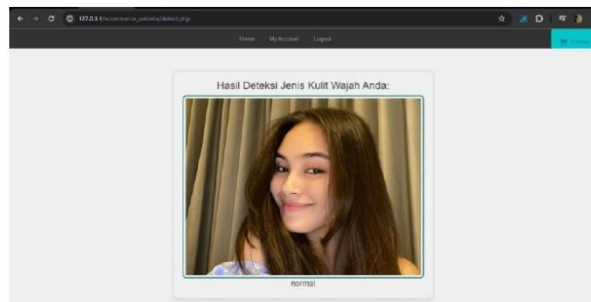
4. Halaman Deteksi

Halaman ini menampilkan deteksi menggunakan kamera atau unggah gambar. Pengguna dapat membuka kamera, menangkap atau mengunggah gambar dari perangkat mereka, dan melihat hasil deteksi pada halaman deteksi setelah proses selesai. Halaman deteksi dapat dilihat pada Gambar 2.4.

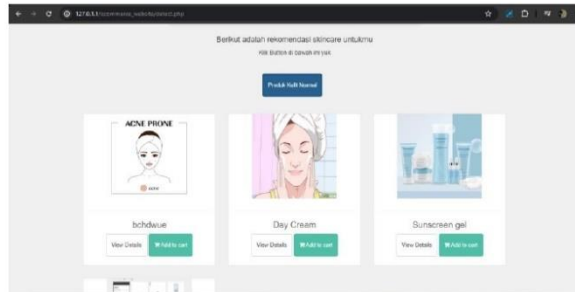


5. Hasil Deteksi dan Rekomendasi Skincare

Halaman ini menampilkan pengelolaan deteksi jenis kulit wajah dari gambar yang diunggah atau diambil langsung dari kamera. Gambar diproses melalui API eksternal untuk deteksi jenis kulit, dan hasilnya ditampilkan bersama dengan rekomendasi produk skincare sesuai jenis kulit yang terdeteksi. Pengguna juga dapat memilih kategori produk skincare yang diinginkan. Halaman hasil deteksi dapat dilihat pada Gambar 2.5.

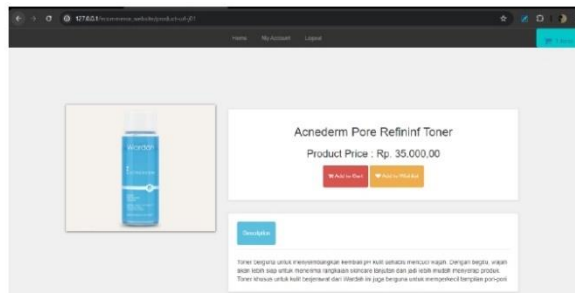


Untuk checkout, pilih produk-produk yang ingin dimasukkan ke dalam keranjang. Pengguna juga dapat melihat detail produk, termasuk deskripsi dan harga, dengan mengklik tombol "View Details".



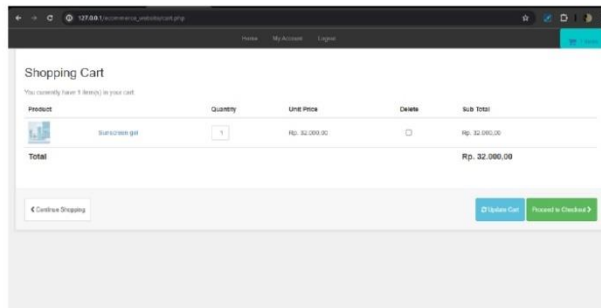
6. View Details

Halaman ini menampilkan informasi lengkap tentang produk, termasuk gambar, judul, harga, dan deskripsi. Terdapat juga tombol untuk menambahkan produk ke keranjang belanja atau daftar keinginan (wishlist). Saat tombol "Add to Cart" ditekan, produk akan disimpan di keranjang belanja. Saat tombol "Add to My Wishlist" ditekan, produk tersebut akan disimpan di wishlist yang dapat diakses di bagian "My Account". Halaman View Details dapat dilihat pada Gambar 2.6.



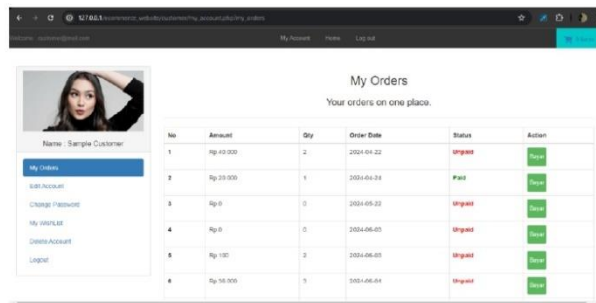
7. Cart

Halaman ini menyediakan semua fitur untuk mengelola keranjang belanja pengguna, termasuk menambah, menghapus, dan memperbarui jumlah produk. Untuk langsung melakukan pembayaran, pengguna dapat klik tombol "Process Checkout". Halaman Cart dapat dilihat pada Gambar 2.7.



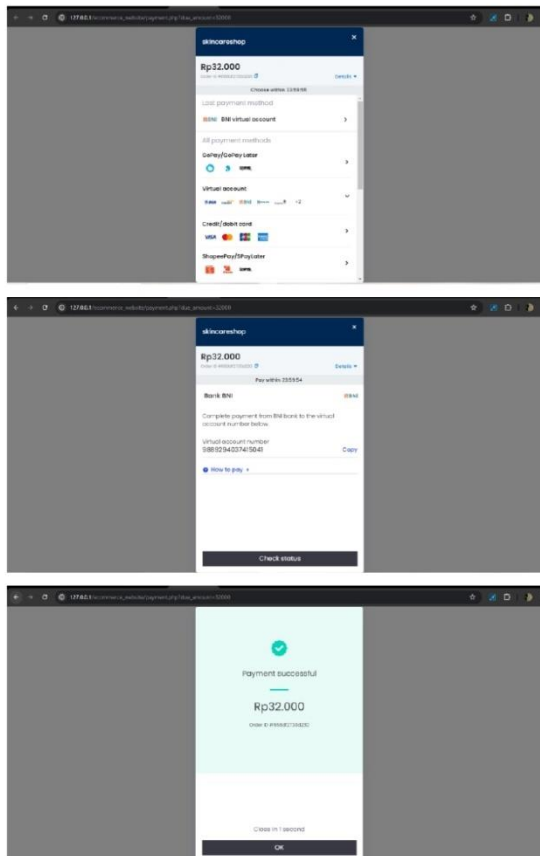
8. My Orders

Halaman "My Orders" e-commerce ini memberikan kemudahan dalam mengelola pesanan. Dengan judul utama dan deskripsi singkat, halaman ini menggunakan tabel responsif untuk menampilkan detail pesanan seperti jumlah yang harus dibayar, jumlah item, tanggal pesanan, dan status pembayaran ("Unpaid" atau "Paid" dengan warna merah atau hijau). Terdapat tombol "Bayar" untuk memfasilitasi pembayaran langsung. Halaman My Orders dapat dilihat pada Gambar 2.8.



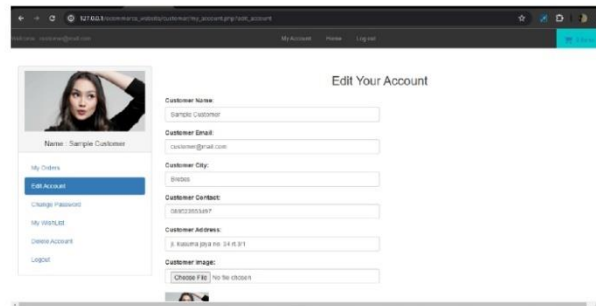
9. Proses Pembayaran

Dalam proses pembayaran menggunakan Midtrans, pengguna akan mengalami pengalaman yang lebih terstruktur dan aman. Midtrans menyediakan berbagai metode pembayaran yang memungkinkan pengguna untuk memilih opsi yang paling sesuai dengan preferensi mereka. Halaman Proses Pembayaran dapat dilihat pada Gambar 2.9.



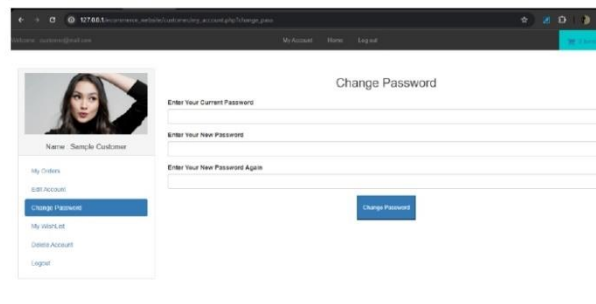
10. Edit Account

Halaman ini untuk mengelola dan memperbarui informasi akun pengguna. Pengguna dapat melihat informasi mereka yang saat ini disimpan dalam database, termasuk nama, email, kota, kontak, alamat, dan gambar profil. Formulir di halaman ini telah diisi sebelumnya dengan nilai-nilai saat ini dari akun pengguna. Halaman Edit Account dapat dilihat pada Gambar 2.10.



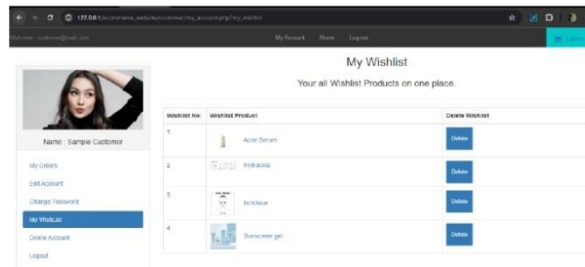
11. Change Password

Halaman ini adalah halaman untuk mengganti kata sandi akun pengguna. Pengguna diminta untuk memasukkan kata sandi saat ini, kata sandi baru, dan mengonfirmasi kata sandi baru mereka dalam formulir yang disediakan. Halaman Change Password dapat dilihat pada Gambar 2.11.



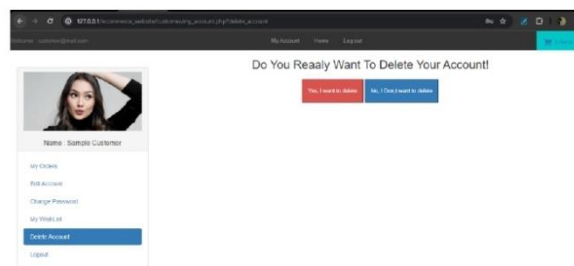
12. My Wishlist

Halaman "My Wishlist" ini menampilkan daftar produk dalam wishlist pengguna. Terdapat tabel responsif yang menampilkan nomor urut, gambar produk beserta judulnya, dan tombol "Delete" untuk menghapus produk dari wishlist. Halaman My Wishlist dapat dilihat pada Gambar 2.12.



13. Delete Account

Halaman ini menampilkan pesan konfirmasi untuk menghapus akun pengguna. Pengguna diberikan opsi untuk memilih antara tombol "Yes, I want to delete" atau "No, I Don't want to delete". Jika pengguna memilih "Yes", maka akun akan terhapus. jika pengguna memilih "No", mereka akan dialihkan kembali ke halaman "My Orders". Halaman Delet Account dapat dilihat pada Gambar 2.13.



BeautyScan

TECHNICAL
DOCUMENT

Deteksi jenis kulit wajah

Penulis:
Widya Kinnanti
Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.
Dyah Aprilia, S.T., M.Kom.

Profil

BeautyScan adalah sebuah platform inovatif yang menggunakan teknologi terbaru untuk mendeteksi jenis kulit wajah secara akurat. Kami menyediakan solusi praktis bagi pengguna untuk mendapatkan rekomendasi produk perawatan kulit yang tepat sesuai dengan kebutuhan kulit mereka. Melalui antarmuka yang intuitif dan fungsional, pengguna dapat dengan mudah menjelajahi berbagai produk skincare yang direkomendasikan dan langsung membelinya.

Latar Belakang

BeautyScan hadir sebagai solusi inovatif untuk mengatasi tantangan yang sering dihadapi dalam merawat kulit wajah secara efisien dan terpercaya. Aplikasi ini memanfaatkan teknologi deep learning yang canggih untuk melakukan analisis mendalam terhadap gambar wajah pengguna, memungkinkan identifikasi jenis kulit dengan presisi tinggi. Dengan integrasi sistem yang canggih, BeautyScan tidak hanya memberikan rekomendasi produk skincare yang tepat, tetapi juga meningkatkan pengalaman berbelanja yang personal dan efektif bagi pengguna. Hal ini memastikan bahwa setiap produk skincare yang dibeli sesuai dengan kebutuhan khusus kulit mereka, menjadikan BeautyScan sebagai solusi yang dapat diandalkan untuk perawatan kulit yang optimal dan berkelanjutan.

Manfaat

1. Deteksi jenis kulit wajah menggunakan teknologi deep learning, membantu pengguna memilih produk skincare yang sesuai dengan akurasi tinggi.
2. Rekomendasi produk skincare sesuai jenis kulit, meningkatkan efektivitas perawatan dan mengurangi risiko penggunaan produk tidak sesuai.
3. Pembelian langsung produk skincare yang direkomendasikan melalui aplikasi, memudahkan pengguna dengan integrasi belanja online yang aman dan efisien.

Arsitektur Aplikasi

Aplikasi ini terdiri dari beberapa komponen utama:

- Deep Learning: Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) untuk menganalisis gambar wajah dan mendeteksi jenis kulit (kering, berminyak, berjerawat, normal).
- Framework: Aplikasi ini dibangun menggunakan Flask untuk backend dan PHP untuk frontend. MySQL digunakan sebagai database untuk menyimpan data.

- Webcam & Upload: Memungkinkan pengguna untuk mengambil foto langsung dari kamera atau mengunggah foto yang sudah ada.

Spesifikasi Teknis

1. Perangkat Keras

1. Server

- CPU: Minimal Intel Xeon atau setara
- RAM: Minimal 16 GB
- Penyimpanan: Minimal 500 GB SSD
- Koneksi Internet: Stabil dengan bandwidth tinggi

2. Pengguna

- PC/Laptop dengan spesifikasi dasar (CPU Intel i3 atau setara, RAM 4 GB)
- Koneksi Internet yang stabil
- Kamera web (untuk deteksi langsung)

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi website “

- Bahasa Pemrograman: PHP
- Database: MySQL
- Library dan Framework: TensorFlow, Keras, OpenCV (untuk pemrosesan gambar)

3. Source Code

Beberapa source code dalam membangun website BeautyScan dijelaskan sebagai berikut:

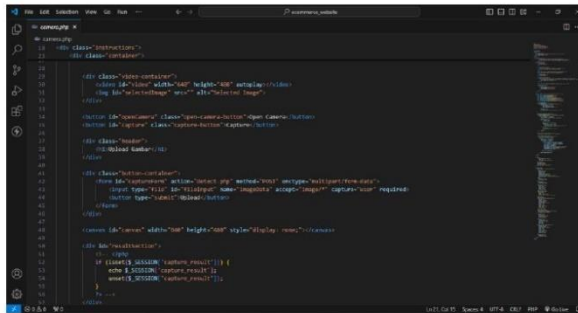
1. Login.php

Proses login pengguna ke dalam situs.

- `session_start()` Memulai sesi PHP untuk menyimpan informasi login pengguna.
- `include("includes/db.php")` Mengimpor file `db.php` yang berisi koneksi ke database.
- `include("includes/header.php")` Mengimpor file `header.php` yang berisi header halaman situs.
- `include("functions/functions.php")` Mengimpor file `functions.php` yang berisi fungsi-fungsi yang dibutuhkan.
- Form HTML dengan method post mengirimkan data ke halaman itu sendiri (`action=""`).

Kode ini adalah halaman camera.php yang mengimplementasikan fitur untuk deteksi jenis kulit menggunakan kamera atau mengunggah foto wajah. Berikut adalah penjelasan singkat dari setiap bagian kode:

- Mengatur <video> untuk menampilkan tampilan kamera, dan untuk menampilkan gambar yang dipilih atau hasil capture.
- Menggunakan <input type="file"> dengan accept="image/*" untuk membatasi jenis file yang dapat diunggah.
- Menggunakan <canvas> untuk manipulasi dan menampilkan hasil capture dari kamera.
- <div id="resultSection"> untuk menampilkan hasil deteksi jenis kulit atau pesan lainnya setelah pengambilan gambar.



4. Detect.php

Halaman ini menangani proses deteksi jenis kulit wajah berdasarkan gambar yang diunggah atau diambil melalui kamera. Berikut adalah penjelasan singkat dari setiap bagian kode:

- \$_SESSION digunakan untuk menyimpan hasil deteksi sebelumnya.
- Variabel \$upload_dir menentukan folder (hasil_foto/) tempat menyimpan gambar hasil deteksi.
- Jika folder hasil_foto tidak ada, maka dibuat dengan izin 0777 untuk akses penuh.
- URL API untuk deteksi skin type (<http://localhost:5000/api/detect>).
- Menggunakan cURL untuk mengirim gambar ke API menggunakan metode POST dengan CURLOPT_POSTFIELDS untuk menambahkan file gambar.

- Jika permintaan ke API berhasil (HTTP Status 200), respons dari API di-decode dari JSON.
- Jika tidak ada wajah yang terdeteksi, variabel \$skin_type diatur menjadi "Tidak ada wajah yang terdeteksi".
- Jika terdeteksi, variabel \$skin_type diambil dari respons API.
- Jika terdapat gambar hasil deteksi (\$captured_image), maka hasil deteksi (\$skin_type_result) dan gambar ditampilkan dalam <div id="SkinTypeResult">.

```

1 // Perlihatkan folder untuk menyimpan gambar di dalam folder hasil_api
2 $upload_dir = "hasil_api/";
3
4 // Fungsi filter "hasil_api" nya
5 // (File upload ke folder ini)
6 $upload_dir = $upload_dir;
7
8 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
9 $skin_type = "Tidak ada wajah yang terdeteksi";
10 $captured_image = null;
11
12 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
13 $skin_type_result = null;
14
15 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
16 $skin_type_result = null;
17
18 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
19 $skin_type_result = null;
20
21 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
22 $skin_type_result = null;
23
24 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
25 $skin_type_result = null;
26
27 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
28 $skin_type_result = null;
29
30 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
31 $skin_type_result = null;
32
33 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
34 $skin_type_result = null;
35
36 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
37 $skin_type_result = null;
38
39 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
40 $skin_type_result = null;
41
42 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
43 $skin_type_result = null;
44
45 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
46 $skin_type_result = null;
47
48 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
49 $skin_type_result = null;
50
51 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
52 $skin_type_result = null;
53
54 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
55 $skin_type_result = null;
56
57 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
58 $skin_type_result = null;
59
60 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
61 $skin_type_result = null;
62
63 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
64 $skin_type_result = null;
65
66 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
67 $skin_type_result = null;
68
69 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
70 $skin_type_result = null;
71
72 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
73 $skin_type_result = null;
74
75 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
76 $skin_type_result = null;
77
78 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
79 $skin_type_result = null;
80
81 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
82 $skin_type_result = null;
83
84 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
85 $skin_type_result = null;
86
87 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
88 $skin_type_result = null;
89
90 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
91 $skin_type_result = null;
92
93 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
94 $skin_type_result = null;
95
96 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
97 $skin_type_result = null;
98
99 // Menentukan variabel yang akan menyimpan hasil skin_type
100 $skin_type_result = null;

```

5. Edit_account.php

- Menampilkan formulir untuk mengedit informasi akun pelanggan.
- Formulir mengirim data menggunakan metode POST dan mendukung pengunggahan file.
- Setiap elemen formulir seperti nama, email, kota, kontak, alamat, dan gambar pelanggan diatur dalam div dengan kelas form-group.
- Input untuk unggah gambar baru pelanggan. Gambar saat ini ditampilkan di bawah input.

```

1  <input type="text" value="" />
2  </div>
3  <div class="form-group">
4  <label class="control-label">Your Account />
5  </div>
6  <div class="form-group">
7  <input type="text" value="" />
8  </div>
9  <div class="form-group">
10 <input type="text" value="" />
11 </div>
12 <div class="form-group">
13 <input type="text" value="" />
14 </div>
15 <div class="form-group">
16 <input type="text" value="" />
17 </div>
18 <div class="form-group">
19 <input type="text" value="" />
20 </div>
21 <div class="form-group">
22 <input type="text" value="" />
23 </div>
24 </div>
25 </div>
26 </div>
27 </div>
28 </div>
29 </div>
30 </div>
31 </div>
32 </div>
33 </div>
34 </div>
35 </div>
36 </div>
37 </div>
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41 </div>
42 </div>
43 </div>
44 </div>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>

```

6. Change_password.php

- Data dari formulir (kata sandi lama, kata sandi baru, dan konfirmasi kata sandi baru) diambil dan disimpan dalam variabel.
- Query SQL untuk memeriksa apakah kata sandi lama yang dimasukkan cocok dengan yang ada di database.
- Menjalankan query SQL untuk memeriksa kata sandi lama.
- Query SQL untuk memperbarui kata sandi pelanggan dalam database.
- Jika pembaruan berhasil, tampilkan pesan sukses dan arahkan pengguna ke halaman pesanan saya.

```

1  <input type="text" value="" />
2  </div>
3  <div class="form-group">
4  <label class="control-label">Change Password />
5  </div>
6  <div class="form-group">
7  <input type="text" value="" />
8  </div>
9  <div class="form-group">
10 <input type="text" value="" />
11 </div>
12 <div class="form-group">
13 <input type="text" value="" />
14 </div>
15 <div class="form-group">
16 <input type="text" value="" />
17 </div>
18 <div class="form-group">
19 <input type="text" value="" />
20 </div>
21 <div class="form-group">
22 <input type="text" value="" />
23 </div>
24 </div>
25 </div>
26 </div>
27 </div>
28 </div>
29 </div>
30 </div>
31 </div>
32 </div>
33 </div>
34 </div>
35 </div>
36 </div>
37 </div>
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41 </div>
42 </div>
43 </div>
44 </div>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>

```

7. Delete_account.php

- `$c_email = $_SESSION['customer_email'];` Mengambil email pelanggan yang sedang login dari sesi.

- `if(isset($_POST['yes']))`: Memeriksa apakah tombol "Yes, I want to delete" telah diklik.
- `$delete_customer = "DELETE FROM customers WHERE customer_email='$c_email'";` Query SQL untuk menghapus pelanggan dari database berdasarkan email.
- `$run_delete = mysqli_query($con,$delete_customer);` Menjalankan query SQL untuk menghapus pelanggan.
- `if($run_delete)`: Jika penghapusan berhasil, sesi dihancurkan, pesan konfirmasi ditampilkan, dan pengguna diarahkan ke halaman utama.
- `if(isset($_POST['no']))`: Memeriksa apakah tombol "No, I Don't want to delete" telah diklik.
- `echo "<script>window.open('my_account.php?my_orders','_self')</script>";` Jika tombol "No" diklik, pengguna diarahkan kembali ke halaman akun mereka.

```

1 <?php
2 customer_email = $_SESSION['customer_email'];
3
4 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">
5 <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">
6 <span style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">Do you really want to delete your account?
7 </div>
8 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">
9 <input type="button" value="Yes, I want to delete" />
10 <input type="button" value="No, I don't want to delete" />
11 </div>
12 </div>
13
14 <div style="margin-top: 10px;">
15 <pre>
16 $c_email = $_SESSION['customer_email'];
17
18 if(isset($_POST['yes'])) {
19     $delete_customer = "DELETE FROM customers WHERE customer_email='$c_email'";
20     $run_delete = mysqli_query($con,$delete_customer);
21     if($run_delete) {
22         session_destroy();
23         echo "<script>alert('Your account has been deleted! Good By!)</script>";
24     }
25     echo "<script>window.open('my_account.php?my_orders','_self')</script>";
26 }
27
28 </pre>
29 </div>

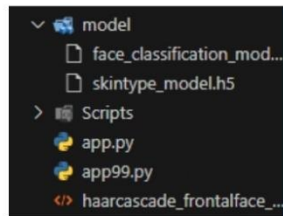
```

FLASK

API ini untuk mendeteksi jenis kulit wajah dari gambar yang diunggah menggunakan model yang dilatih dengan TensorFlow. API menerima gambar, mendeteksi wajah, dan kemudian mengklasifikasikan jenis kulit menggunakan model deep learning.

1. Model dan Haar Cascade

- Tempatkan file model (`face_classification_model.h5`) dalam folder `./model/`.
- Tempatkan file Haar Cascade (`haarcascade_frontalface_default.xml`) dalam direktori kerja yang sama.



2. App.py

a. Memuat model yang telah dilatih

```
# Load the pre-trained model (adjust the path to your .h5 model file)
model = tf.keras.models.load_model('./model/face_classification_model.h5')
```

b. Fungsi untuk Mendeteksi Wajah Menggunakan OpenCV

- Fungsi detect_faces menggunakan Haar Cascade dari OpenCV untuk mendeteksi wajah dalam gambar.
- Gambar dikonversi ke grayscale sebelum deteksi dilakukan.

```
# Function to detect faces using OpenCV's Haar Cascade
def detect_faces(image):
    face_cascade = cv2.CascadeClassifier('haarcascade_frontalface_default.xml')
    gray = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_RGB2GRAY)
    faces = face_cascade.detectMultiScale(gray, scaleFactor=1.3, minNeighbors=5)
    return faces
```

c. Endpoint API untuk Deteksi Jenis Kulit

- Endpoint /api/detect menerima metode POST.
- Memeriksa apakah file gambar ada di dalam request.
- Membaca dan mengonversi gambar ke format RGB, lalu ke array NumPy.
- Menggunakan fungsi detect_faces untuk mendeteksi wajah dalam gambar.
- Jika tidak ada wajah yang terdeteksi, mengembalikan respons dengan pesan "Tidak ada wajah yang terdeteksi".
- Mengubah ukuran gambar sesuai dengan ukuran input model (128x128), mengonversinya ke array NumPy, dan melakukan preprocessing.
- Melakukan prediksi jenis kulit menggunakan model yang telah dilatih.
- Jika kepercayaan prediksi di bawah ambang batas, mengembalikan respons dengan pesan "Tidak dapat dipastikan".

- Mengembalikan jenis kulit yang terdeteksi dengan kepercayaan tertinggi.
- Menangani pengecualian dan mencatat kesalahan jika terjadi.

```

13 @app.route('/api/detect', methods=['POST'])
14 def detect_skin_type():
15     try:
16         if 'imageData' not in request.files:
17             logging.error('No image file part')
18             return jsonify({'status': 'error', 'message': 'No image file part'}), 400
19
20         file = request.files['imageData']
21         if file.filename == '':
22             logging.error('No selected file')
23             return jsonify({'status': 'error', 'message': 'No selected file'}), 400
24
25         # Read the image file
26         image = Image.open(file).convert('RGB')
27         image_np = np.array(image)
28
29         logging.info('Image received and converted to array')
30
31         # Detect faces in the image
32         faces = detect_faces(image_np)
33
34         logging.info('Faces detected: {}'.format(faces))
35
36         if len(faces) == 0:
37             logging.info('No face detected')
38             return jsonify({'status': 'success', 'skin_type': 'Tidak ada wajah yang terdeteksi'}), 200
39
40         # Resize image to the size required by your model (adjust dimensions as needed)
41         image = image.resize((128, 128))
42
43         # Convert image to a numpy array and preprocess it

```

d. Menjalankan Aplikasi

```

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True, port=5000)

```

Menjalankan flask tersebut dalam terminal menggunakan perintah “python app.py” jika berhasil mngerun maka akan muncul link port seperti di bawah ini:

```

PS D:\WEB\IA\SEMESTER 1\Web\Flask\skintype> python app.py
2024-07-12 12:28:49.376314: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:182] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions i
performance-critical operations.
To enable the following instructions: SSE 502 503 504.1 504.2 AVX AVX2 FMA, in other operations, rebuild tensorflow with the appropriate compiler fl
ags.
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: on
INFO:werkzeug:WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
INFO:werkzeug:Press Ctrl+C to quit
INFO:werkzeug: * Restarting with stat
2024-07-12 12:28:13.289392: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:182] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions i
performance-critical operations.
To enable the following instructions: SSE 502 503 504.1 504.2 AVX AVX2 FMA, in other operations, rebuild tensorflow with the appropriate compiler fl
ags.
WARNING:werkzeug: * Debugger is active!
INFO:werkzeug: * Debugger PIN: 505-213-094

```


Lampiran 5 Sertifikat HKI yang terbit


REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202467956, 18 Juli 2024

Pencipta
Nama : **Widya Kinnanti, Muhammad Fikri Hidayattullah. S.T., M.Kom. dkk**
Alamat : Jl. Sunan Kalijaga RT 03 RW 01 Kec. Brebes Kab. Brebes Provinsi Jawa Tengah 52217, Brebes, Brebes, Jawa Tengah, 52217
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta
Nama : **Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Harapan Bersama**
Alamat : Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana 52142, Margadana, Tegal, Jawa Tengah 52142
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **BeautyScan: Smart Application For Detecting Facial Skin Type And Providing Skincare Product Recommendations**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 18 Juli 2024, di Tegal

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000643306

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri


IGNATIUS M.T. SILALAH
NIP. 196812301996031001



Disclaimer:
Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Widya Kinnanti	Jl. Sunan Kalijaga RT 03 RW 01 Kec.Brebes Kab.Brebes Provinsi Jawa Tengah 52217, Brebes, Brebes
2	Muhammad Fikri Hidayattullah. S.T., M.Kom.	Jl. Glatik No. 68, Randugunting Kec.Tegal Selatan Kota Tegal Provinsi Jawa Tengah 52131, Tegal Selatan, Tegal
3	Dyah Apriliani. S.T., M.Kom.	Perumahan Mutiara Indah Block C4, Jl. Nangka Gg. 2 RT 02 RW 02, Kelurahan Procot Kec.Slawi Kab.Tegal Provinsi Jawa Tengah 52412, Slawi, Tegal



Lampiran 6 Lembar Bimbingan



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Widya Kinnanti
 Nim : 20090096
 No. Ponsel : 089644112228
 Judul TA : Aplikasi Pendeteksi Jenis Kulit Wajah Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network (CNN) Berbasis Website
 Dosen Pembimbing I : Muhammad Fikri Hidayattullah, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	2/4 2020	Ul & Model	<ul style="list-style-type: none"> - Penentuan Label: Kulit kering, berminyak, berjerawat & normal harus memiliki dasar ilmiah - Buat website sampai jadi hingga bisa jalan 	
2.	3/5	prototipe	<ul style="list-style-type: none"> - Ul direvisi - Bisnis proses disempurnakan! - Model difixkan! 	
3.	10/6	Model	<ul style="list-style-type: none"> - Akurasi masih rendah: 60-70% - Cari penyebabnya! Lakukan uji coba peningkatan! 	



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

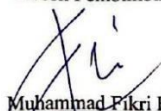
4.	25/6	Model	Sistem Integrasi!	
5.	6/7	Aplikasi	Payment gateway buku budget	
6.	23/7	Laporan	Arquitectur Sistem tambahan	
7.	24/7	Laporan	utility by ferris - umi	
8.	25/7	Laporan	utility by belu dan	
9.	26/7	Laporan	Acc. Sias uang Sidney	



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

--	--	--	--	--

Tegal, 26 Juli 2024
Dosen Pembimbing I


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



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Widya Kinnanti
Nim : 20090096
No. Ponsel : 089644112228
Judul TA : Aplikasi Pendeteksi Jenis Kulit Wajah Menggunakan
Algoritma Convolutional Neural Network (CNN) Berbasis
Website
Dosen Pembimbing II : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan yang perlu dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	21/2023 /3	Bab 1-3	- Data set → perolehan - Rekomendasi produk → pencarian / ambil data (1)	
2.	1/4 2024	Data set →	- Proses data set . preprocessing . - Data set foto sendiri 1600 - 2000 . - Model : cek akurasi (1) > 90 . - Implementasi - tampilan	
3.	22/2024 /A	Data set + Aplikasi	- Data set → preproce sing . - Tampilan yang dilandjutkan	



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

4.	15/2029 /5	Baset + model - Aplikasi	- Model lanjutan - Trans Mode - tampilan di per - [Diagram] - [Diagram] [Diagram]	
5.	4/2029 /6	Aplikasi	- Alur - Aplikasi di lay - Transaksi per man - media per man	
6.	28/2029 /6	Aplikasi	- Integrasi - Transaksi - Rekomendasi	
7.	9/2029 /7	Aplikasi	- Aplikasi → Integrasi open camera → di lkt. - Miliran → Care data base - cek validasi	
8.	10/2029 /7	Aplikasi - frame - bob film	- Ditek - Manual + file ds	



SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA

g.	27/2024 7	Laporan	Revisi laporan.	
g.	24/2024 7	Laporan	Revisi	
h.	26/2024 7	Laporan	Act	



**SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POKITEKNIK HARAPAN BERSAMA**

--	--	--	--	--

Tegal, 26 Juli 2024
Dosen Pembimbing II

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225