

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perawatan kulit sangat penting, terutama bagi ibu hamil yang membutuhkan perhatian khusus terhadap kesehatan kulit mereka. Namun, selama kehamilan, beberapa bahan dan produk skincare mungkin tidak aman digunakan karena potensi risiko bagi janin yang dikandung. Oleh karena itu, ibu hamil perlu memilih produk skincare yang tepat dan aman untuk menjaga kesehatan kulit mereka tanpa mengorbankan keselamatan janin. Saat ini, teknologi informasi dan komunikasi telah berkembang pesat, termasuk penggunaan aplikasi berbasis website untuk memberikan rekomendasi produk berdasarkan kebutuhan dan karakteristik pengguna. Dalam konteks ini, perancangan aplikasi rekomendasi produk skincare khusus untuk ibu hamil berbasis website ini dapat memberikan solusi praktis dan efektif untuk membantu mereka memilih produk yang tepat. Namun, perlu diperhatikan berapa persen kandungan bahan skincare yang dapat mempengaruhi ibu hamil pada suatu produk yang akan memberikan efek fatal pada penggunaan bahan tersebut dengan persen yang tinggi. Kandungan yang berbahaya dengan persen yang tidak diperbolehkan oleh badan BPOM seperti tranexamic acid dengan konsentrasi 5%. berdasarkan unggahan dokter kulit Yessica Tania, Tranexamic acid yang dianjurkan BPOM hanya sebesar 3 persen. Di samping itu, Salicylic acid, Glycolic acid, Lactic acid, dan jenis asam lainnya pun memiliki kadar keamanan yang berbeda-beda.

Dari bahan aktif yang dirangkum BPOM yang hanya diperbolehkan atau disetujui oleh BPOM dari kandungan tersebut yaitu seperti, salicylic acid 2%, tranexamic acid 3%, glycolic acid 10%, lactic acid 10%, malic acid 10% , mandelic acid 10%, tartaric acid 10%, dan citric acid 10%. Kandungan jenis asam dalam skincare juga tidak semata-merta murni. Satu kandungan dalam skincare bisa didapatkan dari campuran beberapa bahan lainnya. Maka dari itu, kandungan

dalam skincare perlu perhatian lebih dalam. Seperti tujuan pada penelitian ini dirancang aplikasi ini berbasis website agar memberikan kesadaran pada ibu hamil dan masyarakat pengguna sosial media dan dikehidupan nyata bahwa pentingnya kita memperhatikan penggunaan skincare pada masa kehamilan dan menyusui karena sangat berpengaruh besar pada Kesehatan ibu dan Janin dalam kandungan. Pada penelitian , peneliti juga melibatkan dokter kecantikan untuk bahan kandungan berbahaya dan informasi skincare yang baik digunakan agar nutrisi kulit dengan baik dan tidak membahayakan Janin hal tersebut diungkap oleh dokter T.Nona Rahmayani seorang dokter kecantikan setempat.

Oleh karena itu, merancang aplikasi rekomendasi produk skincare pada merek produk DRW Skincare , yang dirancang berbasis website khusus untuk ibu hamil agar mudah diakses oleh para ibu-ibu melalui website tanpa harus mendownload aplikasi , karena mayoritas nya ibu-ibu kurang memahami dalam penggunaan aplikasi berbasis mobile dan susah diakses karena tidak semua ibu-ibu dikalangan sekarang memiliki *Smartphone*, maka dirancangan aplikasi berbasis website ini mempermudah ibu-ibu dan masyarakat mendapatkan informasi dan tidak dipersulit. Metode prototype akan digunakan dalam pengembangan aplikasi ini untuk memastikan bahwa aplikasi yang dihasilkan memenuhi kebutuhan pengguna dan memberikan rekomendasi produk skincare yang aman dan sesuai dengan kondisi ibu hamil. Adanya aplikasi rekomendasi skincare pada merek produk DRW Skincare, ibu hamil akan memiliki alat yang dapat membantu mereka dalam memilih produk skincare yang tepat, dengan mempertimbangkan keamanan dan kesehatan kulit mereka serta janin yang dikandung. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi yang personal dan disesuaikan dengan karakteristik individu pengguna, sehingga meningkatkan pengalaman pengguna dalam merawat kulit mereka selama masa kehamilan.

Dengan demikian, perancangan aplikasi rekomendasi produk skincare DRW Skincare untuk ibu hamil menggunakan metode prototype dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam bidang perawatan kulit khususnya

bagi ibu hamil, dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang aplikasi rekomendasi produk skincare untuk ibu hamil menggunakan bahasa pemrograman Python dengan framework Flask?
2. Bagaimana mengimplementasikan metode prototype dalam pengembangan aplikasi ini agar ibu hamil mengetahui skincare yang aman dan tidak aman digunakan pada masa kehamilan.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, terdapat beberapa batasan yang perlu diperhatikan, yaitu:

1. Aplikasi hanya akan memberikan rekomendasi produk skincare yang aman dan sesuai untuk ibu hamil.
2. Penelitian ini akan berfokus pada pengembangan prototipe aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Python dengan framework Flask.
3. Penelitian ini tidak akan membahas implementasi fitur pembelian produk langsung melalui aplikasi.
4. Aplikasi hanya merekomendasikan hanya untuk satu merek produk yaitu DRW Skincare dengan hanya beberapa kategori produk umum yang biasa dipakai.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang dan mengembangkan aplikasi rekomendasi produk skincare untuk ibu hamil menggunakan bahasa pemrograman Python dengan framework Flask.
2. Menerapkan metode prototype dalam pengembangan aplikasi untuk memastikan iterasi dan pengujian yang efektif.
3. Menghasilkan aplikasi yang mampu memberikan rekomendasi produk skincare yang aman dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.
4. Mempermudah pengguna dalam memilih dan merawat kulit selama kehamilan dengan menggunakan aplikasi Rekomendasi Produk Skincare pada Produk DRW Skincare.