

**TEAM BASED PROJECT:**  
**TAHAP 1**



Asisten Pengampu: Muhammad Abyan Naufal

Tim Penyusun: Kelompok 23

- |                        |          |
|------------------------|----------|
| 1. Alica Ayu Fitriani  | I0320121 |
| 2. Stefany Caesarya P. | I0320096 |
| 3. Vincentius Maurich  | I0320108 |
| 4. William Anderson    | I0320110 |
| 5. Zafira Chairunnisa  | I0320115 |

## A. LATAR BELAKANG

Pandemi COVID-19 menyebabkan seluruh masyarakat menjadi lebih waspada terhadap kesehatan. Apotek menjadi tempat yang sering dikunjungi di kala pandemi ini. Apotek sendiri merupakan salah satu sarana pelayanan kesehatan yang meramu dan menjual obat berdasarkan resep dokter serta tempat menjual barang medis. Selain itu, apotek juga dapat menjadi salah satu tempat pengabdian dan praktik profesi apoteker dalam melaksanakan pekerjaan kefarmasiaan.

Tidak sedikit orang takut pergi ke apotek karena pandemi COVID-19. Maka dari itu, kelompok kami menemukan ide untuk membuat program pemesanan obat, vitamin, dan alat medis berupa APD di apotek secara *online* yang nantinya akan di antar ke rumah pelanggan. Tidak hanya obat, vitamin, dan alat medis, apotek *online* ini juga menyediakan jasa konsultasi dengan dokter yang nantinya akan dijadwalkan konsultasi di klinik yang bersangkutan.

Program ini kami beri nama “Meds-On” yang diambil dari kata “*Meds*” dengan arti “obat-obatan” dan “*On*” dengan arti “*online*” atau daring. Nama ini menunjukkan fungsi utama dari program ini sendiri, yakni untuk memperoleh obat-obatan secara *online*.



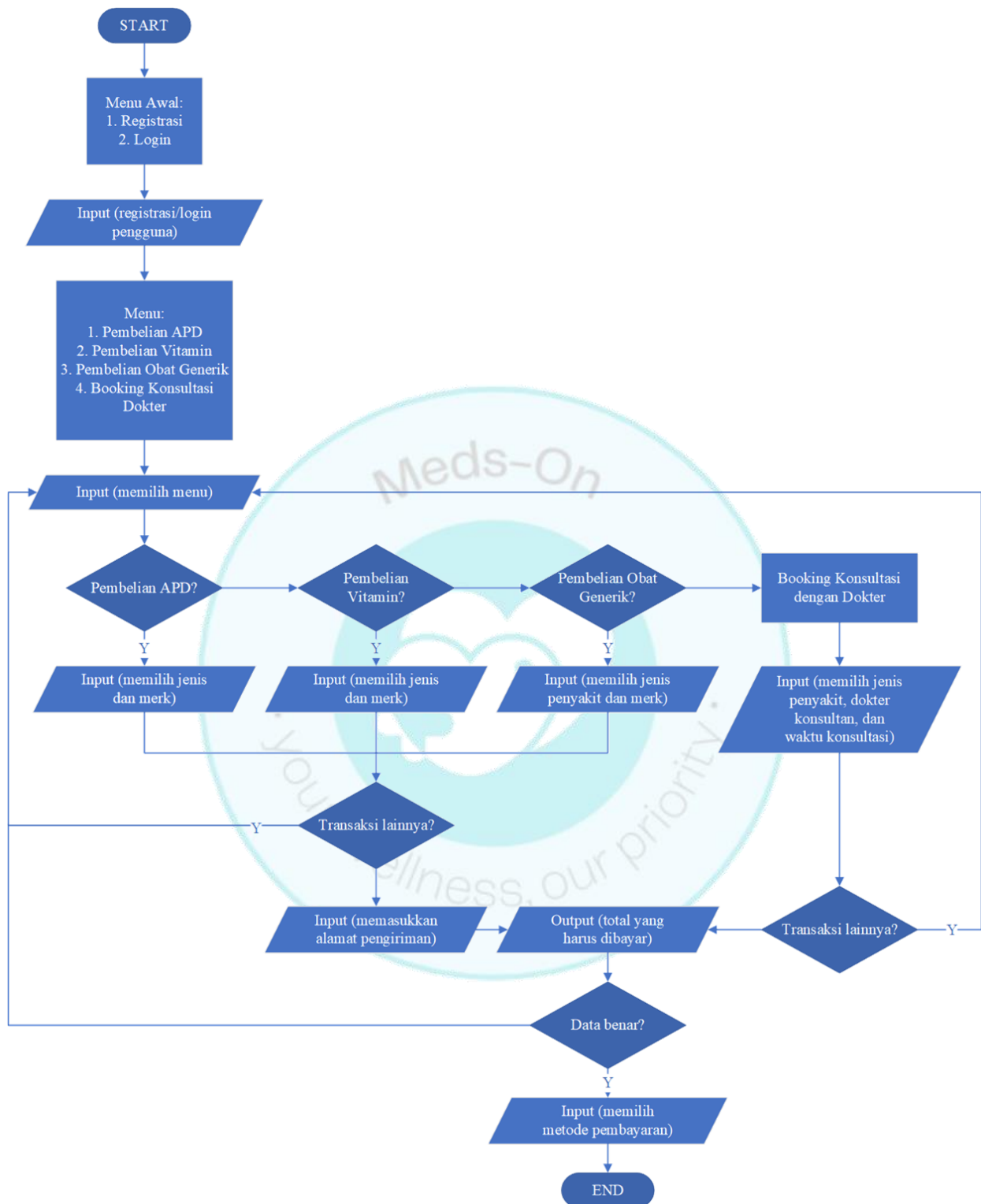
## B. BASIS

Program Meds-On akan kami jalankan dengan basis *console*. Adapun alasan utama kami dalam memilih basis ini adalah faktor kemudahan yang diberikan dengan menggunakan *console* dari bahasa pemrograman Python yang kami gunakan. Kemudahan yang dimaksud antara lain sebagai berikut.

1. Kita dapat menulis di *console* tanpa harus membuat *file* tambahan yang lain. Hal ini akan sangat memudahkan kami dalam membuat program.
2. *Console* akan langsung memberikan hasil *output* dari perintah yang diberikan dan ditampilkan secara interaktif serta mudah dipahami. Hal tersebut akan sangat menguntungkan bagi pengguna dalam memberikan perintah atau *input* dalam menjalankan program nantinya.



### C. DIAGRAM ALIR



Keterangan:

1. START

Program dimulai.

2. Input (registrasi/login pengguna)

Pengguna diminta untuk memasukkan data pengguna berupa nama lengkap, *username*, dan *password* untuk registrasi program. Jika sudah melakukan registrasi, pengguna akan diminta untuk *login* menggunakan *username* dan *password* yang sudah dibuat.

3. Input (memilih menu)

Pengguna memilih menu awal yang tersedia sesuai dengan kebutuhannya (membeli APD, membeli vitamin, membeli obat generik, atau *booking* konsultasi dengan dokter).

4. Input (memilih jenis dan/atau merek)

Jika memilih menu Pembelian APD, Pembelian Vitamin, atau Pembelian Obat Generik, pengguna akan diminta memilih jenis dan/atau merek yang sesuai dengan kebutuhan dan anggaran yang dikeluarkan.

5. Input (memilih jenis keluhan, dokter konsultan, dan waktu konsultasi)

Jika memilih menu *Booking* Konsultasi dengan Dokter, pengguna akan diminta memilih keluhan dan dokter konsultan, serta jadwal konsultasi yang dikehendaki.

6. Transaksi lainnya?

Setelah memilih berbagai pilihan sebelumnya, pengguna akan diminta untuk memilih apakah akan melakukan transaksi lainnya. Jika ya, pengguna akan diminta untuk memilih menu awal kembali sesuai dengan kebutuhannya. Jika tidak, pengguna akan diminta melanjutkan proses ke memasukkan alamat pengiriman.

7. Input (memasukkan alamat pengiriman)

Bagi yang melakukan transaksi pembelian barang, pengguna akan diminta untuk memasukkan alamat pengiriman secara spesifik yang sekaligus menjadi dasar penentuan ongkos kirim.

8. Output (total yang harus dibayar)

Pengguna akan melihat rekap transaksi lengkap dengan alamat pengiriman dan total pembayaran.

9. Data benar?

Pengguna diminta untuk mengonfirmasi pesanan yang akan dibayar. Jika terdapat kesalahan, pengguna akan diminta mengulangi proses dari awal. Jika sudah benar, pengguna akan diminta melanjutkan proses ke pembayaran.

10. Input (memilih metode pembayaran)

Pengguna diminta untuk memilih metode pembayaran yang ingin digunakan. Metode pembayaran yang tersedia adalah kartu debit/kartu kredit dan COD (*Cash on Delivery*).

11. END

Program selesai.



#### D. FITUR PROGRAM

Program yang kami buat ini memiliki fitur-fitur yang dapat memudahkan pengguna mendapatkan produk dari apotek di masa pandemi COVID-19. Fitur-fitur tersebut di antaranya sebagai berikut.

##### 1. Pembelian APD

APD yang disediakan oleh apotek ini terdiri dari masker, *hand sanitizer*, dan *face shield*. APD yang disediakan bervariasi dengan merek yang berbeda-beda, sehingga pembeli bisa dengan leluasa memilih produk yang sesuai dengan kebutuhannya ataupun sesuai dengan anggaran yang dimiliki. Pengguna yang ingin melakukan pembelian APD akan diminta untuk memilih jenis dan merek APD yang diinginkan.

##### 2. Pembelian Vitamin

Apotek ini menyediakan vitamin sebagai penunjang kesehatan dan mencegah terkena penyakit di masa pandemi. Vitamin yang disediakan bervariasi dengan merek yang berbeda agar pembeli bisa menyesuaikan dengan kebutuhannya. Pengguna yang ingin melakukan pembelian vitamin akan diminta untuk memilih jenis dan merek vitamin yang dikehendaki.

##### 3. Pembelian Obat Generik

Pada masa pandemi COVID-19 ini, tingkat kewaspadaan masyarakat mengenai penyakit meningkat. Gejala-gejala suatu penyakit sering dikaitkan dengan gejala penyakit COVID-19. Padahal belum tentu gejala yang dirasakan adalah gejala penyakit COVID-19 dan hanya demam atau panas biasa. Maka dari itu, apotek *online* ini juga menyediakan obat-obatan generik seperti obat penurun panas, batuk, pusing, flu, kulit gatal, dan maag untuk membantu proses penyembuhan penyakit-penyakit tersebut.

Pembelian APD, vitamin, dan obat generik dilengkapi dengan fitur antar ke rumah, sehingga pembeli tidak perlu bingung untuk mencari obat-obatan keluar rumah demi meminimalkan tatap muka secara langsung dengan orang lain. Pembeli bisa memesan APD maupun obat-obatan dari rumah.

Fitur antar ke rumah kami batasi hanya berlaku di wilayah Solo dan dilengkapi dengan fitur penentuan ongkos kirim. Pembeli harus memasukkan alamat spesifik, sehingga program dapat menghitung besarnya biaya ongkir yang harus dibayarkan.

##### 4. *Booking* Konsultasi dengan Dokter (Tatap Muka di Lokasi Klinik)

Fitur ini dapat membantu pasien untuk konsultasi dengan dokter secara langsung tanpa harus mengantri terlebih dahulu. Dalam program, pengguna diminta untuk memasukkan keluhan penyakit, dokter konsultan, dan waktu konsultasi jika ingin menggunakan fitur ini.





## E. KEUNGGULAN PROGRAM

Tentu saja program yang akan kami buat ini memiliki banyak keunggulan. Dilihat dari sisi urusan administratif apotek, keunggulan dari program Meds-On yang kami buat adalah untuk memudahkan sistem administrasi yang mencatat segala transaksi pembelian di apotek. Dengan mempermudah sistem administrasi, para administrator akan diingatkan mengenai pesanan para pasien yang akan melakukan transaksi di apotek. Dengan demikian, data yang diinputkan oleh administrator pada pemrograman yang kami buat akan memperoleh data yang lebih valid dan mudah dalam pengecekannya yang juga akan berdampak pada keteraturan sistem kerja di apotek tersebut.

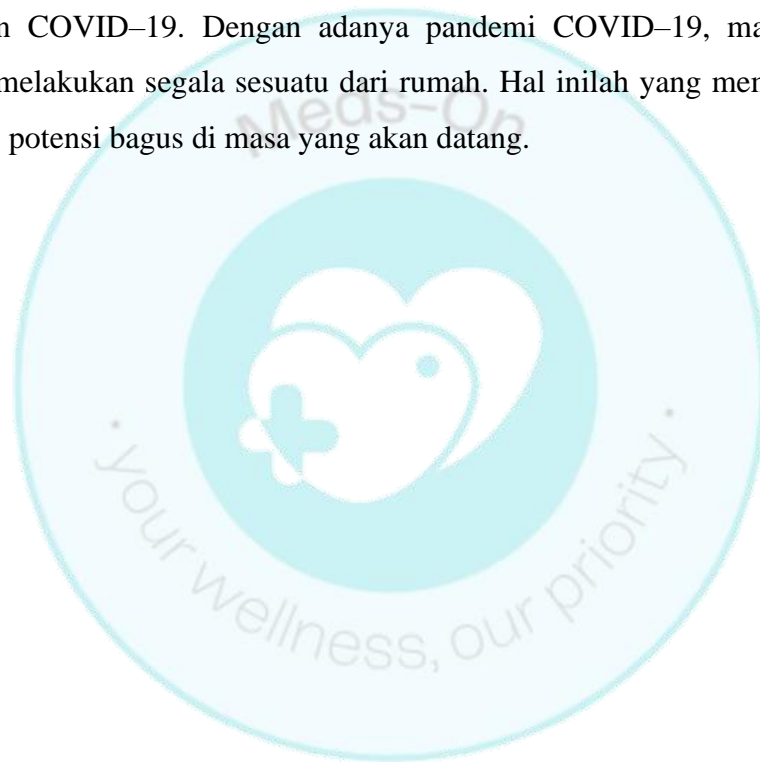
Jika dilihat dari sisi pengguna atau masyarakat, program kami akan sangat mempermudah masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan. Tentunya di era pandemi yang mengharuskan kita untuk meminimalkan bertemu dengan orang lain secara tatap muka, kami memberikan kemudahan kepada masyarakat agar tetap bisa membeli obat, vitamin, dan alat medis berupa APD di apotek secara *online* yang nantinya akan diantar ke rumah pelanggan. Tidak hanya obat, vitamin, dan alat medis, apotek online ini juga menyediakan jasa konsultasi dengan dokter yang nantinya akan dijadwalkan konsultasi di klinik yang bersangkutan.

Keunggulan lain dari program yang kami buat adalah untuk mempermudah pengelola dalam melihat perkembangan apotek yang dikelolanya. Pada program yang kami buat terdapat laporan keuangan yang dapat mempermudah pengelola dalam membuat laporan keuangan pada apotek tersebut.

## F. POTENSI DI MASA DEPAN

Program kami di masa depan memiliki potensi yang sangat baik karena program Meds-On dibuat dengan tujuan untuk mempermudah kegiatan manusia dalam melakukan pembelian APD, vitamin, obat generik, bahkan mem-*booking* waktu untuk konsultasi tatap muka dengan dokter yang ada. Selain mempermudah kegiatan manusia, program ini juga bertujuan untuk mengikuti zaman yang sudah berkembang dan mengalihkan kegiatan manusia menjadi digital dan lebih mudah.

Di masa pandemi seperti ini, pembelian APD, vitamin, dan obat generik hampir dipastikan meningkat. Dengan adanya program Meds-On, masyarakat dapat membeli barang-barang tersebut tanpa harus datang langsung ke apotek demi mengurangi risiko penularan COVID-19. Dengan adanya pandemi COVID-19, masyarakat menjadi terbiasa melakukan segala sesuatu dari rumah. Hal inilah yang membuat program ini memiliki potensi bagus di masa yang akan datang.



## G. DAFTAR PUSTAKA

- (ICT), I. C. (2021). *Keunggulan Menu Program Aplikasi Apotek*. Diambil kembali dari Pusat ICT: <http://pusatict.com/keunggulan-menu-aplikasi-apotek/>
- Harismi, A. (2020, November 7). *Apotek adalah Tempat Membeli Obat yang Ternyata Banyak Tipenya*. Diambil kembali dari SehatQ: <https://www.sehatq.com/artikel/apotek-adalah-tempat-membeli-obat-asli-dan-alat-medis-untuk-keperluan-kesehatan-anda>
- Huda, N. (2020, September 25). *Python Dasar: Hello World*. Diambil kembali dari Jago Ngoding: <https://jagongoding.com/python/dasar/hello-world/>

