

Mata Kuliah : Advanced in Business Application Development (ISYS6538003)

Kelas : BD11

Laboratory Assistant:

- CARISSA LAVINIA — S4402
- CLARISSA JULIANTI TRINANTIO — S4309

Anggota Kelompok 8:

- 2602194171 - Rachel Natasya Angel Sinaga
- 2602194240 - Aiko Machfuudzoh
- 2602084451 - Michael Cannavaro Rahardjo
- 2602092554 - Stephanie Dorothea Tan
- 2602156394 - Nadhifa Azka Khairani

(TM 1)

Narasi Bisnis Proses Aplikasi ApoTakeCare

Kesehatan adalah aspek penting dalam kehidupan yang sering kali dianggap sepele oleh Masyarakat Indonesia sehingga seringkali baru sadar ketika sudah terjadi komplikasi. Salah satu kunci utama untuk menjaga kesehatan yang optimal adalah akses yang mudah dan cepat terhadap obat-obatan yang diperlukan. apotek, sebagai pusat pelayanan farmasi, memiliki peran penting dalam menyediakan obat-obatan, memberikan konsultasi, dan mendukung proses penyembuhan pasien.

Namun, dalam dunia yang terus berkembang dengan cepat, kemudahan dalam mendapatkan pelayanan farmasi secara langsung sering kali terbatas oleh waktu dan jarak. Saat ini, teknologi telah menghadirkan solusi praktis yang memudahkan masyarakat untuk memenuhi kebutuhan farmasi mereka tanpa harus keluar rumah.

ApoTakeCare merupakan aplikasi yang berbasis mobile, dan menyediakan layanan yang dapat membantu masyarakat dalam memenuhi kebutuhan medis mereka. Dengan adanya aplikasi ini, pengguna yang ingin melakukan pembelian obat dapat dilakukan secara online, sehingga tidak mengharuskan pengguna untuk datang ke toko fisik. Selain itu, pengguna juga dapat melakukan konsultasi online secara langsung dengan apoteker, mengatur pengingat mengkonsumsi obat, mengunggah resep obat yang nantinya akan dikerjakan oleh apoteker, dan lainnya. Berikut merupakan proses bisnis ApoTakeCare.

Sebelum dapat menggunakan ApoTakeCare ini, pengguna dapat mengunduh aplikasi ini terlebih dahulu melalui AppStore atau Google PlayStore. Ketika sudah terunduh, pengguna dapat membuka ApoTakeCare, dimana halaman pertama akan muncul pada saat aplikasi ini dibuka adalah splash screen yang menampilkan logo dari ApoTakeCare. Kemudian, dilanjutkan dengan menampilkan onboarding dimana akan ada sedikit penjelasan mengenai fitur dan fungsi dari aplikasi, serta terdapat tombol “Daftar Sekarang” untuk mendaftarkan akun dan tombol “Masuk” bagi pengguna yang sudah memiliki akun. Pada halaman pendaftaran, pengguna perlu mengisi data diri yang berupa **nama lengkap, nomor telepon, tanggal lahir, dan alamat rumah**. Setelah semua data telah terisi dengan lengkap, maka pengguna dapat menekan tombol “Simpan” dan aplikasi akan menyimpan data pengguna dan mengarahkan pengguna ke halaman “Masuk” untuk verifikasi akun menggunakan kode OTP yang dikirim ke nomor telepon yang sudah terdaftar.

Setelah berhasil melakukan registrasi, aplikasi akan menampilkan halaman Home. Pada halaman Home, icon keranjang yang akan menampilkan halaman Keranjang yang berisi list obat yang dimasukkan ke dalam keranjang dan tombol “Beli”. Pada header halaman Home juga terdapat icon history yang menampilkan halaman Riwayat Pemesanan. Halaman Riwayat memiliki 3 tab menu yang menandakan status pemesanan obat pengguna, yaitu “Diproses”, “Dikirim”, dan “Selesai”. Halaman Home juga menampilkan promosi dalam bentuk slideshow banner. Di bawah slideshow banner terdapat rekomendasi obat dan vitamin yang ditampilkan berdasarkan data usia pengguna dalam bentuk card yang dapat dilihat menggunakan horizontal scrolling. Pengguna juga dapat membaca berbagai artikel terkait kesehatan. Selain menu Home, pengguna juga dapat mengakses 4 menu lainnya, yaitu Obat, Konsultasi, Notifikasi, dan Profil.

Pengguna yang ingin mencari obat dari resep dokter atau berdasarkan gejala dapat mengunjungi menu Obat. Di atas halaman terdapat search bar yang dapat digunakan untuk mencari obat menggunakan kata kunci seperti nama obat, jenis obat, atau mendeskripsikan gejala yang dirasakan oleh pengguna. Di samping kanan search bar, terdapat icon scanner yang dapat digunakan untuk memindai resep dokter menjadi digital menggunakan kamera smartphone yang terbuka secara otomatis saat pengguna menekan icon tersebut. Setelah pengguna menekan tombol kamera, aplikasi akan memindai resep menjadi digital. Pengguna dapat menekan tombol “Kirim” untuk mengunggah resep tersebut kepada apoteker.

Setelah pengguna menekan tombol “Kirim”, apoteker akan menerima notifikasi dan melakukan pengecekan dan update status terhadap resep yang diunggah oleh pengguna. Jika apoteker menyetujui resep tersebut, maka aplikasi akan mengirimkan notifikasi “Resep Disetujui” kepada pengguna dan menambah pesanan obat di dalam keranjang pengguna. Jika apoteker tidak menyetujui resep tersebut, maka aplikasi akan mengirimkan notifikasi “Resep Ditolak” pada aplikasi.

Di bawah search bar, terdapat daftar obat yang terdapat di apotek yang ditampilkan dalam bentuk card yang terdiri atas **nama obat, harga obat, dan foto obat**. Apabila pengguna ingin memesan obat, pengguna dapat menekan salah satu card dan aplikasi akan menampilkan halaman Detail Obat. Halaman Detail Obat terdiri atas **foto obat, nama obat, harga obat dan aturan konsumsi**. Kemudian, pengguna dapat memasukkan **quantity** yang diinginkan dan memasukkan obat ke dalam keranjang dengan menekan tombol “Masukkan ke Keranjang”. Setelah berhasil memasukkan obat ke dalam keranjang, aplikasi akan menampilkan pop-up notifikasi yang menunjukkan bahwa produk obat telah berhasil ditambahkan ke keranjang dan tombol “Cek Keranjang”.

Pada halaman Keranjang, pengguna dapat memilih obat yang ingin dibeli dengan cara menekan tombol “Beli”. Aplikasi akan menampilkan halaman Detail Pembayaran yang terdiri atas **alamat, metode pembayaran, pilihan “Kirim ke Rumah” atau “Ambil di apotek”, tombol “Voucher”, dan total harga** yang perlu dibayar. Jika pengguna menekan tombol “Voucher”, aplikasi akan menampilkan halaman **Voucher** yang terdiri atas card promo dan diskon. Pengguna dapat menekan tombol “Gunakan” yang ada di dalam voucher untuk memakai voucher dalam transaksi tersebut. Setelah seluruh data pembayaran telah terisi, pengguna dapat menekan tombol “Bayar” dan aplikasi akan menampilkan nomor virtual account untuk melakukan pembayaran. Status pemesanan obat akan berubah menjadi “Menunggu Pembayaran”. Pengguna harus menyelesaikan pembayaran dalam waktu 1 x 24 jam melalui nomor virtual account yang diberikan. Apabila pengguna tidak melakukan pembayaran dalam waktu 1 x 24 jam, maka pesanan pembelian obat akan dibatalkan secara

otomatis dan status pemesanan akan berubah menjadi “Dibatalkan”. Namun, jika pengguna melakukan pembayaran dalam waktu 1 x 24 jam, maka status pemesanan akan berubah menjadi “Sukses” dan apoteker akan memproses pesanan dan diberikan kepada kurir. Lalu, pengguna dapat melihat informasi pesanan yang di halaman Riwayat Pemesanan. Setelah pesanan sampai di alamat rumah pengguna, pengguna perlu mengisi form konfirmasi pemesanan selesai, dengan memberikan data seperti foto dan deskripsi (opsional) lalu menekan tombol “Simpan”.

Pengguna yang ingin melakukan konsultasi dengan apoteker secara online, dapat mengunjungi menu Konsultasi. Menu Konsultasi akan menampilkan header yang terdiri atas nama apotek, icon telepon, dan icon video. Pengguna dapat mengirim pesan kepada apoteker dengan cara menekan icon kirim yang terdapat di samping dalam textfield yang terletak pada footer halaman. Selain mengirim pesan, pengguna juga dapat mengirim video atau rekaman suara dengan cara menekan icon yang terdapat di sebelah kanan textfield. Selama konsultasi, apoteker dapat memberikan rekomendasi obat kepada pengguna sesuai dengan gejala yang dialami. Resep ini akan ditampilkan pada kolom chat dalam bentuk card dan terdapat tombol “Masukkan ke Keranjang” untuk mempermudah pengguna dalam proses pembelian.

Pada menu Notifikasi, aplikasi menampilkan tiga tab menu yaitu, “Minum Obat”, “Pemesanan Obat”, dan “Promosi”. Tab menu “Minum Obat” akan menampilkan notifikasi yang mengingatkan pengguna untuk minum obat. Pengguna dapat menambahkan atau mengubah waktu reminder minum obat pada tab menu “Minum Obat”. Jika pengguna ingin menambahkan reminder, pengguna dapat menekan tombol icon tambah yang terletak di bagian atas halaman dan aplikasi akan menampilkan halaman Detail Reminder. Pada halaman ini, pengguna dapat memilih **jam minum obat, durasi, dan frekuensi** yang diinginkan dan menekan tombol “Simpan”. Pada tab menu “Pemesanan Obat”, aplikasi akan menampilkan notifikasi terkait status dari resep yang diunggah oleh pengguna. Pengguna juga dapat melihat diskon, promo, dan program loyalty yang terdapat pada tab menu “Promosi”.

Pada menu Profil, aplikasi menampilkan data diri pengguna yang telah disimpan saat membuat akun ApoTakeCare. Pada halaman ini, pengguna dapat mengubah informasi data pribadi dengan menekan icon pensil, lalu pengguna dapat memasukkan data baru. Setelah itu, pengguna dapat menekan tombol “Simpan” untuk memperbarui data diri. Pada bagian kiri atas halaman Profil, terdapat menu hamburger yang dapat digunakan untuk mengakses halaman Feedback, FAQ, dan About Us. Pengguna yang ingin memberikan feedback terhadap ApoTakeCare dapat menekan menu hamburger. Aplikasi akan menampilkan halaman Feedback dan pengguna dapat mengisi data berupa **rating dengan skala 1 – 5 dan komentar**. Apabila seluruh data telah terisi, pengguna dapat menekan tombol “Kirim” dan aplikasi akan menyimpan feedback pengguna. Pengguna yang ingin melihat FAQ, dapat menekan menu hamburger. Aplikasi akan menampilkan halaman FAQ yang terdiri atas search bar dan daftar pertanyaan beserta dengan jawabannya. Pengguna yang ingin melihat informasi terkait apotek dapat menekan menu hamburger dan aplikasi akan menampilkan halaman About Us yang berisi alamat apotek, email, dan nomor telepon.

Pada proses bisnis ApoTakeCare ini, terdapat admin berperan sebagai back-end yang mengoperasikan website untuk melakukan manajemen. Saat admin pertama kali membuka website, admin akan melihat halaman Login. Pada halaman Login, admin perlu mengisi email dan password apotek. Setelah semua data terisi dengan benar, website akan menampilkan halaman Sales yang menampilkan grafik data penjualan obat, tanggal, dan jenis obat yang dapat dikustomisasi sesuai dengan kebutuhan. Admin dapat mengunduh laporan

dengan cara menekan tombol “Unduh” yang terdapat pada bagian bawah kanan halaman. Selain menu Sales, admin dapat mengakses menu Obat dan Profil untuk manajemen apotek.

Pada menu Obat, terdapat dua tab menu, yaitu Daftar Obat, Supplier, dan Riwayat. Jika admin menekan tab menu Daftar Obat, maka website akan menampilkan search bar, daftar obat yang perlu restock, dan daftar obat yang berisi **foto, nama obat, harga, dan stock** yang tersedia dalam bentuk card yang telah didaftarkan dalam bentuk vertical scrolling. Untuk melakukan restock, admin dapat memesan obat dengan cara menekan tombol “Pesan” yang ada di bagian daftar obat yang perlu restock dan website akan menampilkan halaman Pilih Supplier yang terdiri atas list supplier dan harga obat tersebut. Setelah memilih supplier, website akan menampilkan halaman Detail Pemesanan Restock dengan data seperti alamat pengiriman, jumlah pemesanan, tanggal pengiriman, tanggal sampai, dan total harga. Admin dapat menekan tombol “Bayar” dan website akan menampilkan nomor rekening dan nama bank supplier.

Untuk melihat rincian obat, admin dapat menekan salah satu card obat dan website akan menampilkan halaman Detail Obat yang berisi **foto, nama, harga, stock yang tersedia, nomor registrasi, cara penggunaan, bentuk sediaan, dosis, tanggal kadaluarsa dan cara penyimpanan**. Admin mengupdate data obat dengan cara menekan tombol “Ubah” yang ada pada halaman Detail Obat dan menekan tombol “Simpan” untuk menyimpan perubahan. Pada tab menu Daftar Obat, admin juga dapat menambahkan obat baru dengan menekan tombol “Upload Obat Baru” pada bagian atas website. Website akan mengarahkan admin ke halaman Obat Baru yang berisi foto, nama, harga, stock yang tersedia, nomor registrasi, cara penggunaan, bentuk sediaan, dosis, tanggal kadaluarsa dan cara penyimpanan. Setelah semua data terisi dengan benar, admin dapat menekan tombol “Simpan” dan website akan menyimpan data obat tersebut.

Pada tab menu Supplier, admin dapat melihat daftar nama supplier dan ID supplier yang ditampilkan dalam bentuk card. Untuk melihat, mengubah, dan menghapus data supplier, admin dapat menekan salah satu card dan website akan menampilkan halaman Detail Supplier. Pada halaman ini, terdapat foto supplier, nama supplier, alamat, email, nomor telepon, dan daftar obat yang disupply. Untuk mengubah data supplier, admin dapat menekan tombol “Ubah” dan tekan tombol “Simpan” untuk menyimpan perubahan data. Untuk menghapus data supplier, admin dapat menekan tombol “Hapus” dan website akan menampilkan pop-up notifikasi sebagai konfirmasi untuk menghapus data supplier. Pada tab menu Riwayat, admin dapat melihat daftar riwayat pemesanan obat yang terdiri atas ID Transaksi, nama supplier, jenis obat, jumlah obat, total harga, dan status.

Admin dapat melihat dan mengubah profil perusahaan pada menu Profil. Pada halaman Profil, admin dapat melihat data perusahaan seperti foto, visi, misi, nomor kontak, alamat email dan alamat. Admin dapat mengubah data informasi perusahaan dengan menekan tombol “Ubah” pada bawah halaman profil perusahaan. Untuk menyimpan perubahan data, admin dapat menekan tombol “Simpan”.

ApoTakeCare juga menyediakan aplikasi yang dapat digunakan apoteker untuk membantu dan melayani pelanggan secara online. Saat apoteker membuka aplikasi, aplikasi akan menampilkan halaman Splash Screen yang memiliki logo apotek. Setelah itu, aplikasi akan menampilkan halaman Login yang berisi email dan password apotek.

Setelah melakukan login, aplikasi akan menampilkan halaman Home yang berisi daftar jadwal konsultasi face-to-face yang akan datang berdasarkan perjanjian apoteker dengan pelanggan. Pada bagian footer terdapat menu lain yang dapat diakses oleh apoteker, yaitu Konsultasi, Resep, Order, dan Notifikasi.

Pada menu Konsultasi, apoteker dapat melayani dan membantu pelanggan secara online. Pada menu ini, sistem akan menampilkan daftar pesan dari pengguna. Apoteker dapat menekan salah satu pesan untuk melihat pesan tersebut dan aplikasi akan menampilkan halaman Chat. Selama konsultasi online, apoteker dapat memberikan rekomendasi obat kepada pelanggan berdasarkan gejala yang dialami. Selain itu, pelanggan dan apoteker juga dapat membuat janji konsultasi face-to-face.

Pada menu Notifikasi, apoteker dapat melihat notifikasi yang dibagi per kategori, yaitu konsultasi, resep, dan order.

Pada sub-menu Resep, apoteker dapat melihat *list* dalam *vertical scrolling*, dimana terdapat hasil dari scan resep pengguna yang dibantu AI atau *Artificial Intelligence* untuk membaca resep tersebut. Pada menu ini, apoteker dapat menerima atau menolak permintaan resep oleh pengguna. Penolakan resep dari pengguna dilakukan karena apotek tidak memiliki obat dari resep tersebut atau jika resepnya tidak ditulis oleh dokter.

Pada sub-menu Order, Apoteker juga dapat melihat *list* pemesanan yang telah dilakukan oleh pelanggan. Apoteker dapat melakukan penerimaan order dengan menekan tombol *accept*. Setelah itu, apoteker perlu mengisi form penerimaan pemesanan yang memerlukan data seperti menyetujui obat yang dibeli, nama, dan alamat apotek. Setelah itu, apoteker perlu memilih waktu *pick-up* kurir dan menekan tombol *submit*. Aplikasi akan menampilkan notifikasi bahwa pesanan sudah diproses, dan pada list pemesanan di halaman order berubah jadi *waiting for courier*.

Sub-menu Kategori akan diarahkan ke menu Kategori oleh sistem.

(TM 2)
Pertanyaan Interview

1. Bagaimana sistem manajemen stok obat saat ini di Apotek Malaka Baru?
2. Apakah ada tantangan atau kendala yang sering dihadapi dalam mengelola stok obat?
3. Menurut Anda apa yang dibutuhkan untuk membantu Apotek Malaka Baru dalam meningkatkan layanan kepada pelanggan?
4. Apakah konsultasi online dengan apoteker dalam membantu pelanggan di Apotek Malaka Baru? Apakah Anda tertarik untuk meningkatkan layanan konsultasi ini melalui aplikasi?
5. Apotek memiliki masalah keterlambatan atau ketersediaan stok obat?
6. Apakah Apotek Malaka Baru sudah menggunakan sistem teknologi (misalnya, sistem POS, sistem manajemen inventaris)?
7. Apakah ada kendala yang dihadapi dalam beradaptasi dengan teknologi baru?
8. Laporan penjualan seperti apa yang biasanya dibutuhkan untuk memantau performa apotek?
9. Apakah analisis prediktif tentang penjualan obat akan membantu Anda merencanakan inventaris lebih baik?
10. Bagaimana cara Apotek Malaka Baru dapat mengetahui waktu restock obat?

Profil Narasumber

Nama Lengkap	: Lily Indiaty
Usia	: 52 Tahun
Masa Kerja	: 21 Tahun (apotek Beroperasi sejak Desember 2002)
Jabatan	: Owner apotek Malaka Baru & Apoteker
Alamat apotek	: Ruko Malaka Country Blok D45, Jln Pondok Kopi Raya, Jakarta Timur

Link Video YouTube Wawancara:

<https://youtu.be/pLKXqv0VBX8>

Persona



JOHNATAN SUTOMO

UMUR : 30

JENIS KELAMIN : LAKI-LAKI

ALAMAT : JAKARTA BARAT, DKI JAKARTA

PEKERJAAN : APOTEKER

GOALS

Ingin melakukan efisiensi apotek miliknya dengan aplikasi yang bisa mengatur stok obat dan membaca resep dokter





GAIN POINT

- Mengatur restock obat sesuai dengan penjualan sebelumnya
- Bisa membuat obat racikan dari dokter dengan lebih mudah
- Mengetahui tren obat yang sedang populer di masyarakat

PAIN POINT

- Obat sering kehabisan stock karena terlambat pesan ke supplier
- Kesulitan membaca resep dokter dengan cepat
- Tidak bisa memprediksi obat yang tiba-tiba banyak dicari





RATNA PUTRI

PROFILE

Jenis Kelamin : Perempuan

Umur : 30

Pekerjaan : Karyawan Swasta

Address : Bintaro, Tangerang Selatan

GOALS

Ingin melakukan pennebusan resep obat secara online tanpa harus datang ke apotik dan ingin adanya pengingat minum obat otomatis agar tidak terlewat.

GAIN POINT

- Dapat memudahkan dalam proses pennebusan resep obat
- Fitur pengingat minum obat membantu untuk selalu minum obat tepat waktu tanpa ada yang terlewat
- Menghemat waktu dan tenaga dikarenakan obat dapat dikirim kerumah

PAINT POINT

- Tidak memiliki waktu untuk datang langsung ke apotik
- Pelupa, sering kali terlewat dalam jadwal minum obat
- Lamanya proses dalam pembacaan resep oleh apoteker

Narasi Proses Bisnis yang Sedang Berjalan

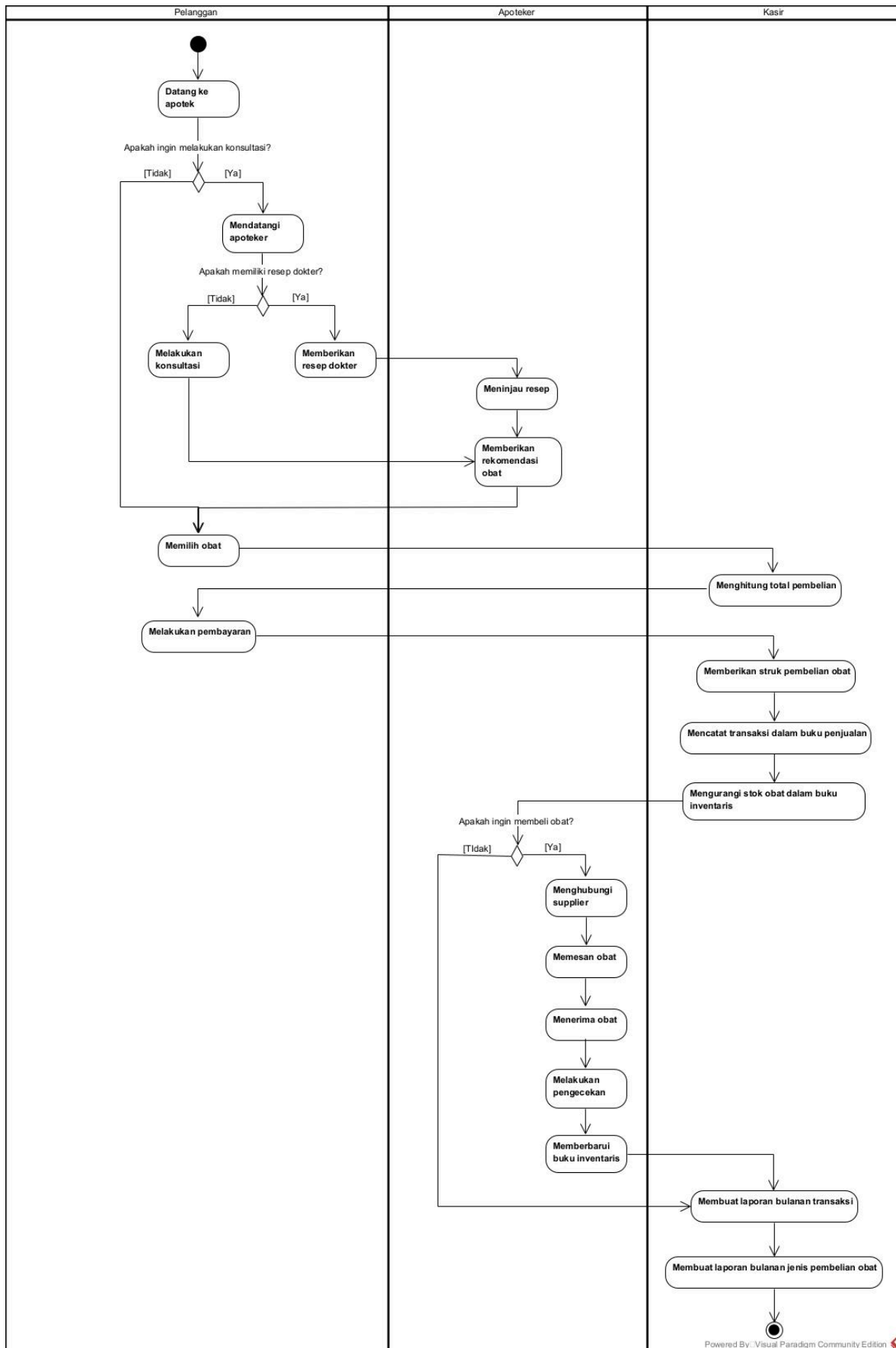
Kesehatan adalah aspek penting dalam kehidupan yang sering kali dianggap sepele oleh Masyarakat Indonesia sehingga seringkali baru sadar ketika sudah terjadi komplikasi. Salah satu kunci utama untuk menjaga kesehatan yang optimal adalah akses yang mudah dan cepat terhadap obat-obatan yang diperlukan. Apotek, sebagai pusat pelayanan farmasi, memiliki peran penting dalam menyediakan obat-obatan, memberikan konsultasi, dan mendukung proses penyembuhan pasien. Apotek Malaka Baru hadir untuk menyediakan berbagai jenis obat untuk pelanggan.

Jika pelanggan ingin membeli obat dari apotek Malaka Baru, pelanggan bisa datang ke toko dan melihat secara langsung berbagai macam obat yang dipajang di etalase apotek. Obat yang dipajang biasanya yang terpanjang adalah obat-obat generik dan umum digunakan oleh masyarakat. Apabila pelanggan masih ragu dan belum menemukan obat yang dibutuhkan, pelanggan dapat langsung bertanya kepada apoteker yang berjaga di meja pelayanan. Pelanggan dapat memberitahukan gejala atau penyakit yang dialami dan apoteker akan memberikan obat yang sesuai dengan deskripsi yang diberikan.

Pelanggan juga dapat memberikan resep dokter kepada apoteker. Apoteker akan meninjau resep tersebut dan mencari atau meracik obat yang sesuai. Jika pelanggan sudah yakin dengan pilihan obatnya, kasir akan menghitung total pembelian obat menggunakan perangkat kasir sederhana. Kemudian, pelanggan dapat melakukan pembayaran melalui metode pembayaran yang tersedia. Setelah pembayaran selesai, customer diberikan struk pembelian yang dicetak dengan perangkat kasir sederhana.

Setelah transaksi selesai dilakukan, kasir akan menyimpan struk pembelian dan mencatat transaksi tersebut dalam buku penjualan dan mengurangi stok obat dalam buku inventaris. Apoteker akan mengecek buku inventaris secara berkala untuk mengetahui stok obat yang tersedia. Jika ingin menambah obat baru atau memperbarui stok obat, apoteker akan langsung menghubungi supplier dan memesan obat melalui telepon atau WhatsApp. Setelah obat tiba, apoteker akan memperbarui buku inventaris stok secara manual. Setiap akhir bulan, kasir akan membuat laporan bulanan transaksi dan jenis obat yang dibeli oleh pengguna.

Activity Diagram

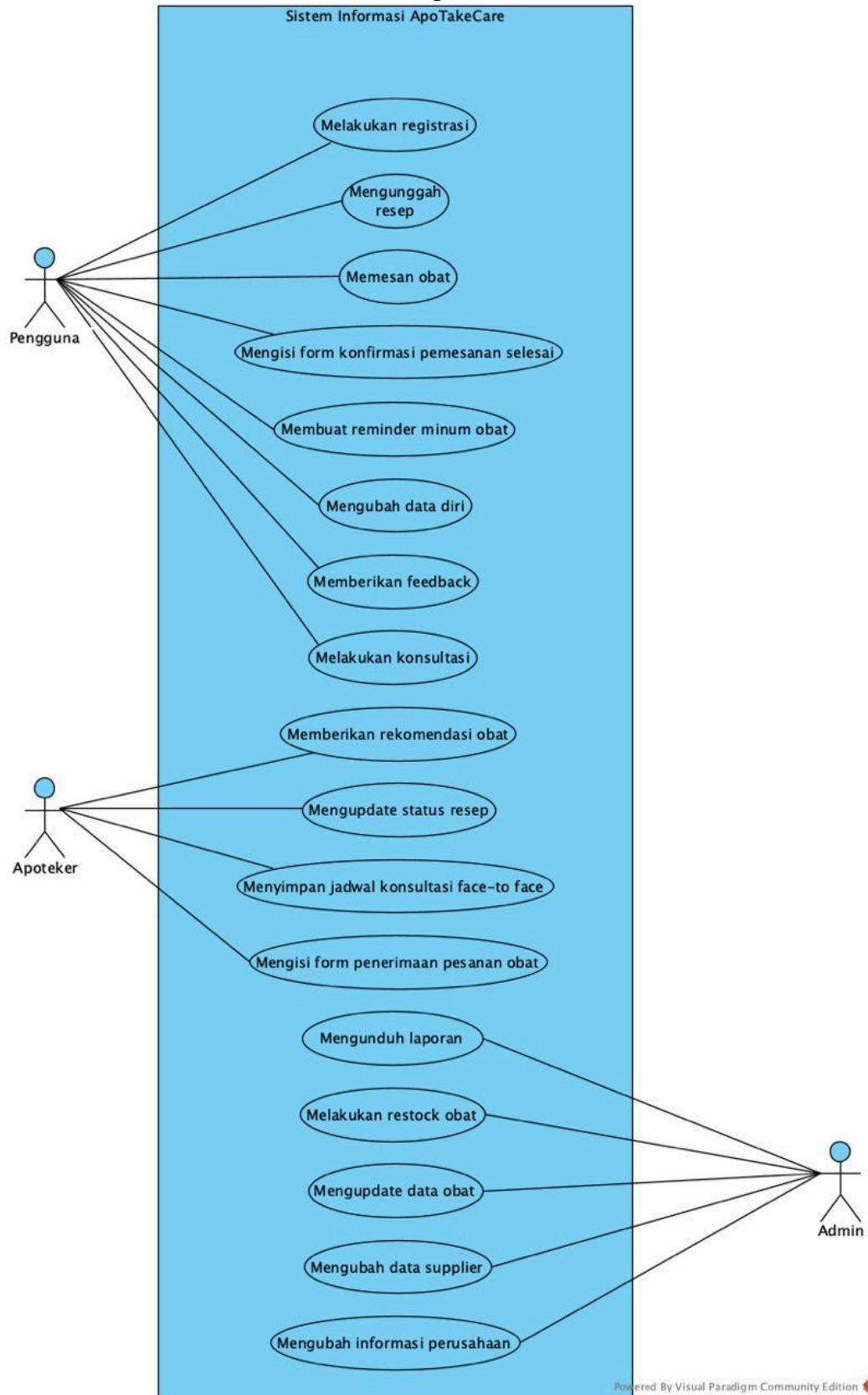


Permasalahan dan Peluang

- Peluang yang dapat dibahas adalah untuk mendigitalisasikan bisnis proses yang ada pada apotek Malaka Baru.
- Manfaat dari ini adalah apotek Malaka Baru dapat menjangkau ke calon-calon pelanggan yang lebih luas dengan menggunakan teknologi terkini.
- Dapat mengurangi kesalahan atau kekurangan dalam proses transaksi, pencatatan maupun pembukuan.

(TM 3)

Use Case ApoTakeCare



Use Case Description

1. Use Case Melakukan Registrasi

Use Case Name:	Melakukan Registrasi	
Scenario:	Pengguna melakukan registrasi	
Triggering Event	Pengguna ingin melakukan registrasi	
Brief Description:	Pengguna membuka aplikasi ApoTakeCare dan mengisi data-data yang dibutuhkan untuk registrasi akun.	
Actors:	Pengguna	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin, Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none">• Pengguna telah mengunduh aplikasi	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none">• Object Pengguna terbentuk• Data pengguna tersimpan	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Pengguna menyimpan data diri	1.1 Sistem menyimpan data diri pengguna
Exception conditions:	1.1 Jika pengguna mengisi data diri dengan format yang salah atau daftar dengan email atau nomor telepon yang sudah terdaftar maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

2. Use Case Mengunggah Resep

Use Case Name:	Mengunggah Resep	
Scenario:	Pengguna mengunggah resep	
Triggering Event	Pengguna ingin mengunggah resep untuk membeli obat	
Brief Description:	Pengguna mengakses menu Obat dan menekan <i>icon</i> kamera untuk mengunggah resep dari dokter	
Actors:	Pengguna	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin, Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • AI dan kamera dapat bekerja dengan baik • Object Resep belum terbentuk • Object Obat sudah tersedia 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Resep terbentuk • Data resep tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Pengguna save data resep dokter	1.1 Sistem menyimpan resep dokter yang telah didigitalisasi dengan bantuan AI (OCR Technology).
Exception conditions:	1.1 Jika foto kurang jelas untuk dipindai maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

3. Use Case Memesan Obat

Use Case Name:	Memesan Obat	
Scenario:	Pengguna memesan Obat	
Triggering Event	Pengguna ingin memesan obat	
Brief Description:	Pengguna memilih obat, memasukkan <i>quantity</i> , dan memasukkan obat ke dalam keranjang.	
Actors:	Pengguna	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin, Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object Pengguna tersedia ● Object Obat tersedia 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object FormPemesanan terbentuk ● Data FormPemesanan tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna memilih obat yang diinginkan. 2. Pengguna menyimpan form pemesanan. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem menampilkan halaman detail obat. 2.1 Sistem menyimpan data form pemesanan.
Exception conditions:	2.1 Jika terdapat kesalahan dalam mengisi form pemesanan maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

4. Use Case Mengisi Form Konfirmasi Pemesanan Selesai

Use Case Name:	Mengisi Form Konfirmasi Pemesanan Selesai	
Scenario:	Pengguna mengisi form konfirmasi pemesanan selesai	
Triggering Event	Pengguna ingin mengisi form konfirmasi pemesanan selesai	
Brief Description:	Pengguna mengakses ke halaman Riwayat Pemesanan untuk mengisi form konfirmasi pemesanan setelah menerima obat yang dipesan.	
Actors:	Pengguna	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin, Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object FormPemesanan tersedia • Status FormPemesanan adalah “Sukses” • Object FormKonfirmasi belum terbentuk 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object FormKonfirmasi terbentuk • Data FormKonfirmasi tersimpan • Status FormPemesanan menjadi “Selesai” 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Pengguna menyimpan form konfirmasi.	1.1 Sistem menyimpan data form konfirmasi. 1.2 Sistem mengubah status form pemesanan.
Exception conditions:	1.1 Jika terdapat kesalahan dalam mengisi form konfirmasi maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

5. Use Case Membuat Reminder Minum Obat

Use Case Name:	Membuat reminder minum obat	
Scenario:	Pengguna membuat reminder minum obat	
Triggering Event	Pengguna ingin menambah reminder minum obat	
Brief Description:	Pengguna mengakses menu Notifikasi dan mengisi data <i>reminder</i> .	
Actors:	Pengguna	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object Pengguna tersedia ● Object Reminder belum terbentuk 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> ● Object Reminder terbentuk ● Data Reminder tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Pengguna menyimpan data reminder.	1.1 Sistem menyimpan data reminder.
Exception conditions:	1.1 Jika terdapat kesalahan dalam mengisi data reminder maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

6. Use Case Mengubah Data Diri

Use Case Name:	Mengubah Data Diri	
Scenario:	Pengguna mengubah data diri	
Triggering Event	Pengguna ingin mengubah data diri	
Brief Description:	Pengguna mengakses ke menu Profil dan mengubah data diri.	
Actors:	Pengguna	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin, Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Object Pengguna tersedia 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> Data baru pengguna tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Pengguna mengubah data diri	1.1 Sistem menyimpan data pengguna yang telah diperbarui
Exception conditions:	1.1 Jika terdapat kesalahan format data dalam mengisi data pengguna maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

7. Use Case Memberikan *Feedback*

Use Case Name:	Memberikan <i>Feedback</i>	
Scenario:	Pengguna memberikan <i>feedback</i>	
Triggering Event	Pengguna ingin memberikan <i>feedback</i> aplikasi	
Brief Description:	Pengguna mengakses menu Profil, membuka halaman <i>Feedback</i> , dan memberikan <i>feedback</i> untuk aplikasi	
Actors:	Pengguna	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin, Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Pengguna tersedia • Object Feedback belum terbentuk 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Feedback terbentuk • Data feedback tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Pengguna menyimpan data <i>feedback</i>	1.1. Sistem menyimpan data <i>feedback</i>
Exception conditions:	1.1 Jika terdapat kesalahan format data dalam mengisi <i>feedback</i> maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

8. Use Case Melakukan Konsultasi

Use Case Name:	Melakukan Konsultasi	
Scenario:	Pengguna melakukan konsultasi	
Triggering Event	Pengguna ingin melakukan konsultasi	
Brief Description:	Pengguna mengakses menu Konsultasi dan mengirim pesan kepada apoteker.	
Actors:	Pengguna	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Apoteker, Admin	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Apoteker tersedia • Object Pengguna tersedia • Object Konsultasi belum terbentuk 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Konsultasi terbentuk • Data pesan konsultasi tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Pengguna menyimpan data.	1.1 Sistem menyimpan data konsultasi antara pengguna dengan apoteker.
Exception conditions:	1.1 Jika pesan tidak dapat terkirim maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

9. Use Case Memberikan Rekomendasi Obat

Use Case Name:	Memberikan Rekomendasi Obat	
Scenario:	Apoteker memberikan rekomendasi obat	
Triggering Event	Apoteker ingin memberikan rekomendasi obat	
Brief Description:	Apoteker dapat memberikan rekomendasi obat kepada pengguna sesuai dengan gejala yang dialami pengguna	
Actors:	Apoteker	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin, Pengguna	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Obat tersedia • Object Pengguna tersedia • Object Apoteker tersedia • Object Konsultasi tersedia • Object Rekomendasi belum terbentuk 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Rekomendasi terbentuk • Data rekomendasi obat tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Apoteker menyimpan data	1.1 Sistem menyimpan dan menampilkan rekomendasi obat.
Exception conditions:	1.1 Jika obat yang direkomendasikan tidak tersedia maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

10. Use Case Mengupdate Status Resep

Use Case Name:	Mengupdate Status Resep	
Scenario:	Apoteker mengupdate status resep	
Triggering Event	Apoteker mengupdate status dari resep yang diunggah pengguna	
Brief Description:	Apoteker menyetujui atau menolak resep yang diunggah oleh pengguna	
Actors:	Apoteker	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Pengguna, Admin	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Object Resep tersedia 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> Status resep tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Apoteker memilih resep 2. Apoteker menyimpan data resep	1.1 Sistem menampilkan resep yang diunggah oleh pengguna 2.1 Sistem menyimpan status resep
Exception conditions:	1.1 Jika tidak terdapat resep yang diunggah oleh pengguna maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

11. Use Case Menyimpan Jadwal Konsultasi Face-to-Face

Use Case Name:	Menyimpan Jadwal Konsultasi Face-to-Face	
Scenario:	Apoteker menyimpan jadwal konsultasi face-to-face	
Triggering Event	Apoteker ingin menyimpan jadwal konsultasi face-to-face	
Brief Description:	Apoteker menyimpan jadwal konsultasi face-to-face sesuai dengan perjanjian antara apoteker dengan pelanggan.	
Actors:	Apoteker	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin, Pengguna	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Pengguna tersedia • Object Apoteker tersedia • Object Konsultasi tersedia • Object JadwalKonsultasi belum terbentuk 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object JadwalKonsultasi terbentuk • Data jadwal konsultasi tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Apoteker menyimpan data jadwal konsultasi face-to-face	1.1 Sistem menyimpan jadwal konsultasi face-to-face
Exception conditions:	1.1 Jika terdapat data yang tidak sesuai maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

12. Use Case Mengisi Form Penerimaan Pesanan Obat

Use Case Name:	Mengisi Form Penerimaan Pesanan Obat	
Scenario:	Apoteker mengisi form penerimaan pesanan obat	
Triggering Event	Apoteker ingin mengisi form penerimaan pesanan obat	
Brief Description:	Apoteker melakukan penerimaan pesanan dari pelanggan.	
Actors:	Apoteker	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Admin, Pengguna	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object FormPemesanan tersedia • Object FormPenerimaan belum terbentuk 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object FormPenerimaan terbentuk • Data form penerimaan tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Apoteker menyimpan data form penerimaan.	1.1 Sistem menyimpan form penerimaan pesanan obat. 1.2 Sistem menampilkan notifikasi pesanan sudah diproses.
Exception conditions:	1.1. Jika terdapat data yang tidak sesuai maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

13. Use Case Mengunduh Laporan

Use Case Name:	Mengunduh Laporan	
Scenario:	Admin mengunduh laporan	
Triggering Event	Admin ingin mengunduh laporan	
Brief Description:	Admin memilih jenis laporan yang ingin diunduh menekan tombol “Unduh” untuk mengunduh laporan	
Actors:	Admin	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Admin tersedia • Object FormPemesanan tersedia • Object Obat tersedia 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Data Laporan terunduh 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Admin memilih jenis laporan yang ingin diunduh.	1.1 Sistem <i>generate</i> dan mengunduh laporan.
Exception conditions:	1.1. Jika tidak terdapat data yang dapat diunduh maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> .	

14. Use Case Melakukan Restock Obat

Use Case Name:	Melakukan Restock Obat	
Scenario:	Admin melakukan restock obat	
Triggering Event	Admin ingin restock obat yang sudah atau hampir habis	
Brief Description:	Admin menekan tombol “Pesan” yang ada pada daftar obat, memilih supplier, dan mengisi detail pemesanan	
Actors:	Admin	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Obat tersedia • Object RestockObat belum terbentuk 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object RestockObat terbentuk • Data RestockObat tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih obat dari daftar yang perlu di restock 2. Admin memilih supplier yang tersedia 3. Admin menyimpan data detail pemesanan restock obat 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem menampilkan daftar obat yang perlu restock 2.1 Sistem menampilkan supplier untuk obat tersebut 3.1 Sistem menyimpan data restock obat
Exception conditions:	<p>2.1. Jika tidak terdapat supplier yang dapat dipilih maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i>.</p> <p>3.1 Sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> jika terdapat data yang tidak sesuai.</p>	

15. Use Case Mengupdate Data Obat

Use Case Name:	Mengupdate Data Obat	
Scenario:	Admin mengupdate data obat	
Triggering Event	Admin ingin mengupdate data obat yang ada	
Brief Description:	Admin memilih salah satu obat dan menekan tombol “Ubah” untuk memperbarui data obat	
Actors:	Admin	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Object Obat tersedia 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> Data obat tersimpan 	
Flow of activities:	Actor	System
	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih obat yang datanya ingin diperbarui Admin menyimpan data obat diperbarui 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sistem menampilkan detail obat yang dipilih 2.1 Sistem menyimpan data obat
Exception conditions:	2.1 Sistem akan menunjukkan pesan <i>error</i> jika terdapat format data yang tidak sesuai	

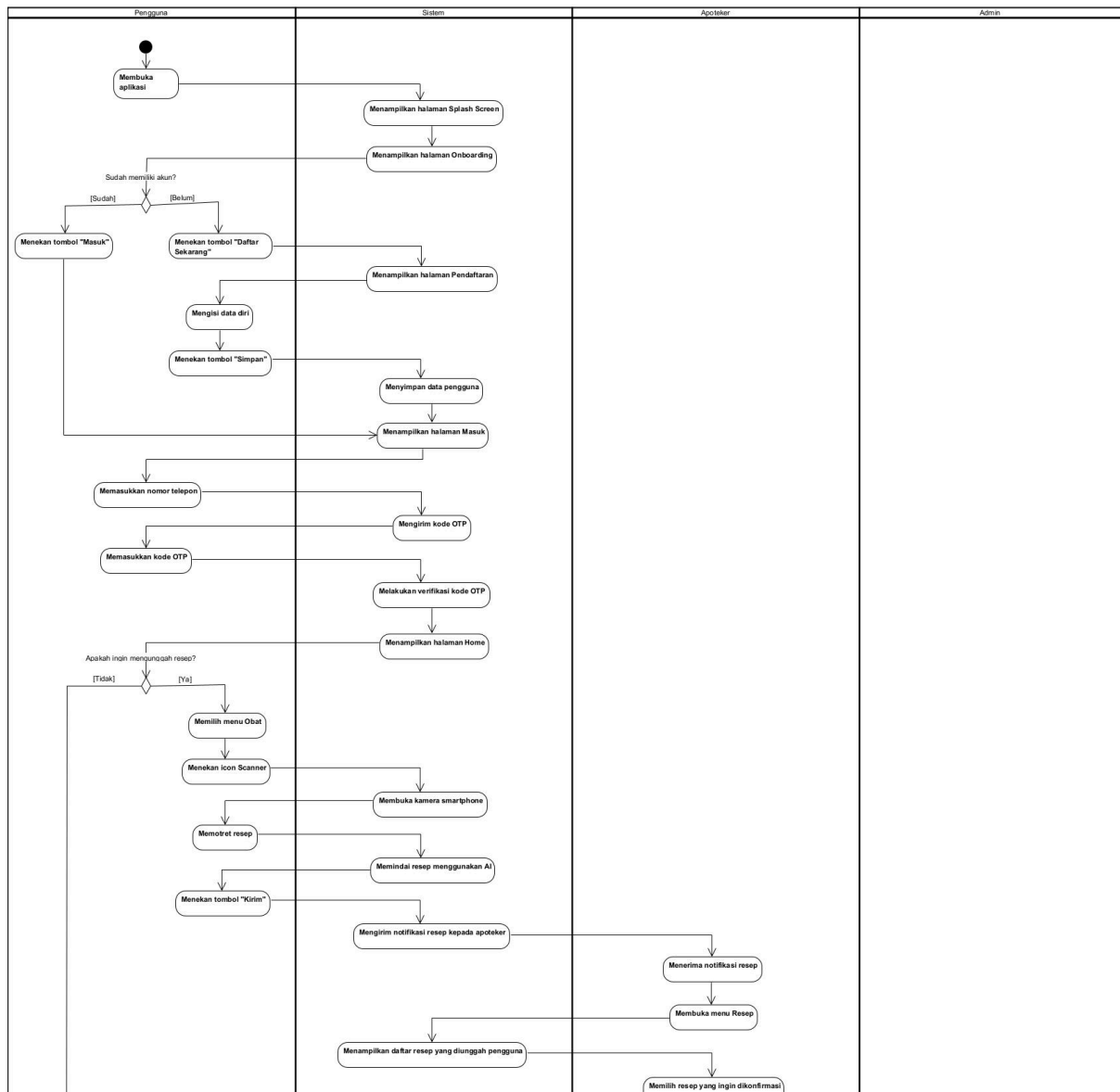
16. Use Case Mengubah Data Supplier

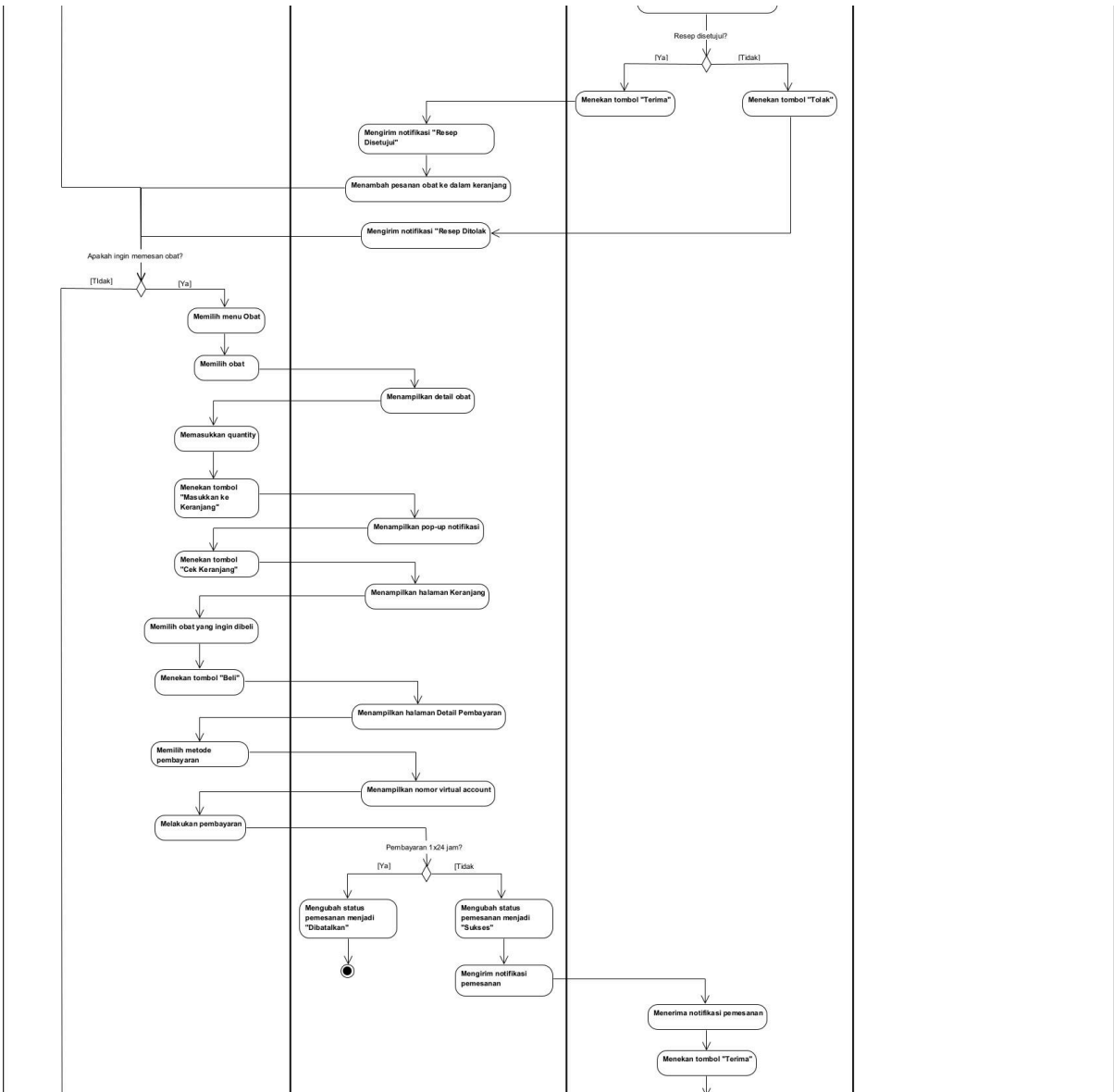
Use Case Name:	Mengubah Data Supplier	
Scenario:	Admin mengubah data supplier	
Triggering Event	Admin ingin mengubah data supplier	
Brief Description:	Admin mengakses menu Supplier, memilih salah satu card supplier yang tersedia dan menekan tombol ubah serta mengupdate data-data terbaru dari supplier	
Actors:	Admin	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> Object Supplier tersedia 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> Data Supplier terupdate 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Admin menyimpan data supplier	1.1 Sistem menyimpan data supplier
Exception conditions:	1.1 Jika ada data yang kosong maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> :	

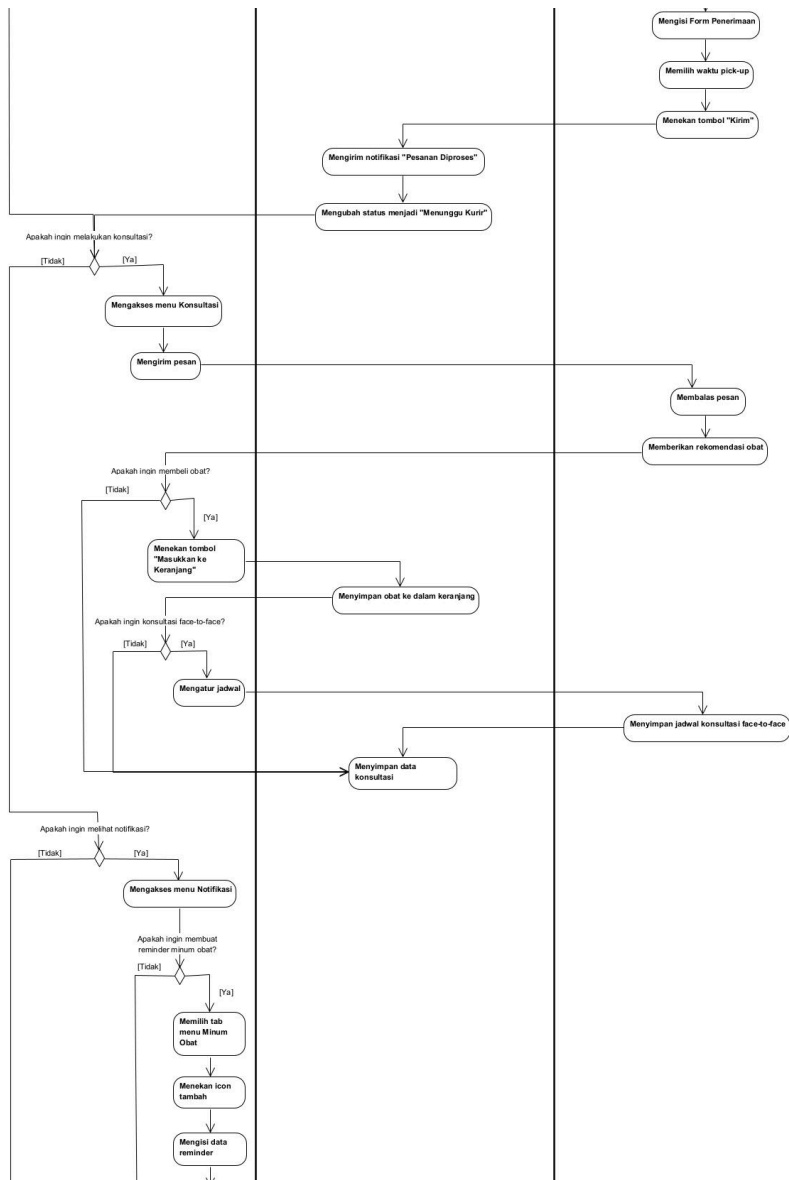
17. Use Case Mengubah Informasi Perusahaan

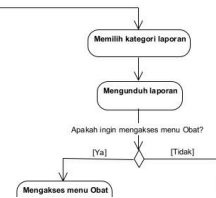
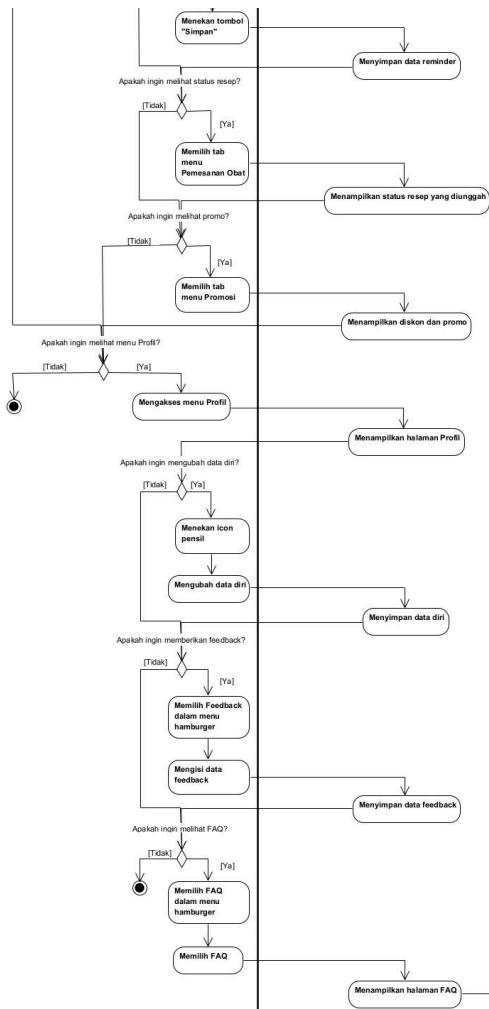
Use Case Name:	Mengubah Informasi Perusahaan	
Scenario:	Admin mengubah informasi perusahaan	
Triggering Event	Admin ingin mengubah informasi perusahaan	
Brief Description:	Admin mengakses menu Profil dan mengubah informasi perusahaan	
Actors:	Admin	
Related use cases	-	
Stakeholders:	Apoteker	
Preconditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Object Admin tersedia • Object Perusahaan tersedia 	
Post conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • Data Perusahaan terupdate 	
Flow of activities:	Actor	System
	1. Admin menyimpan data informasi perusahaan	1.1 Sistem menyimpan perubahan informasi perusahaan
Exception conditions:	1.1 Sistem akan menunjukkan pesan <i>error</i> jika terdapat format data yang tidak sesuai.	

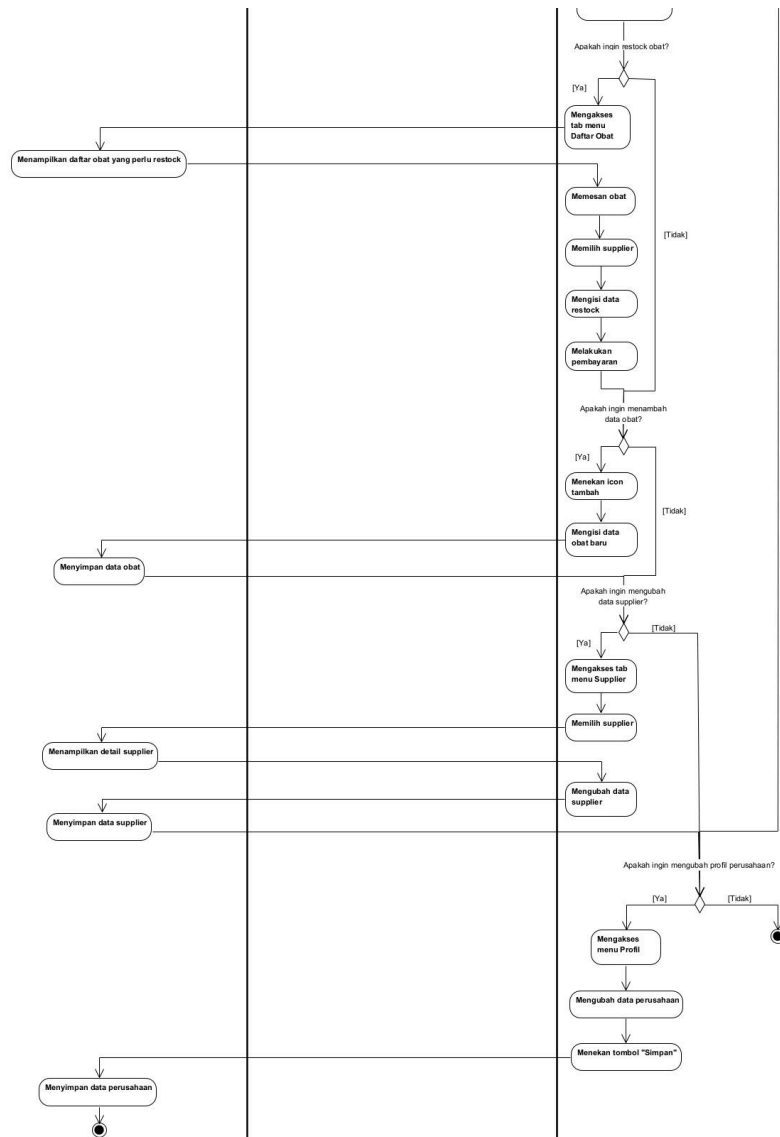
Activity Diagram ApoTakeCare





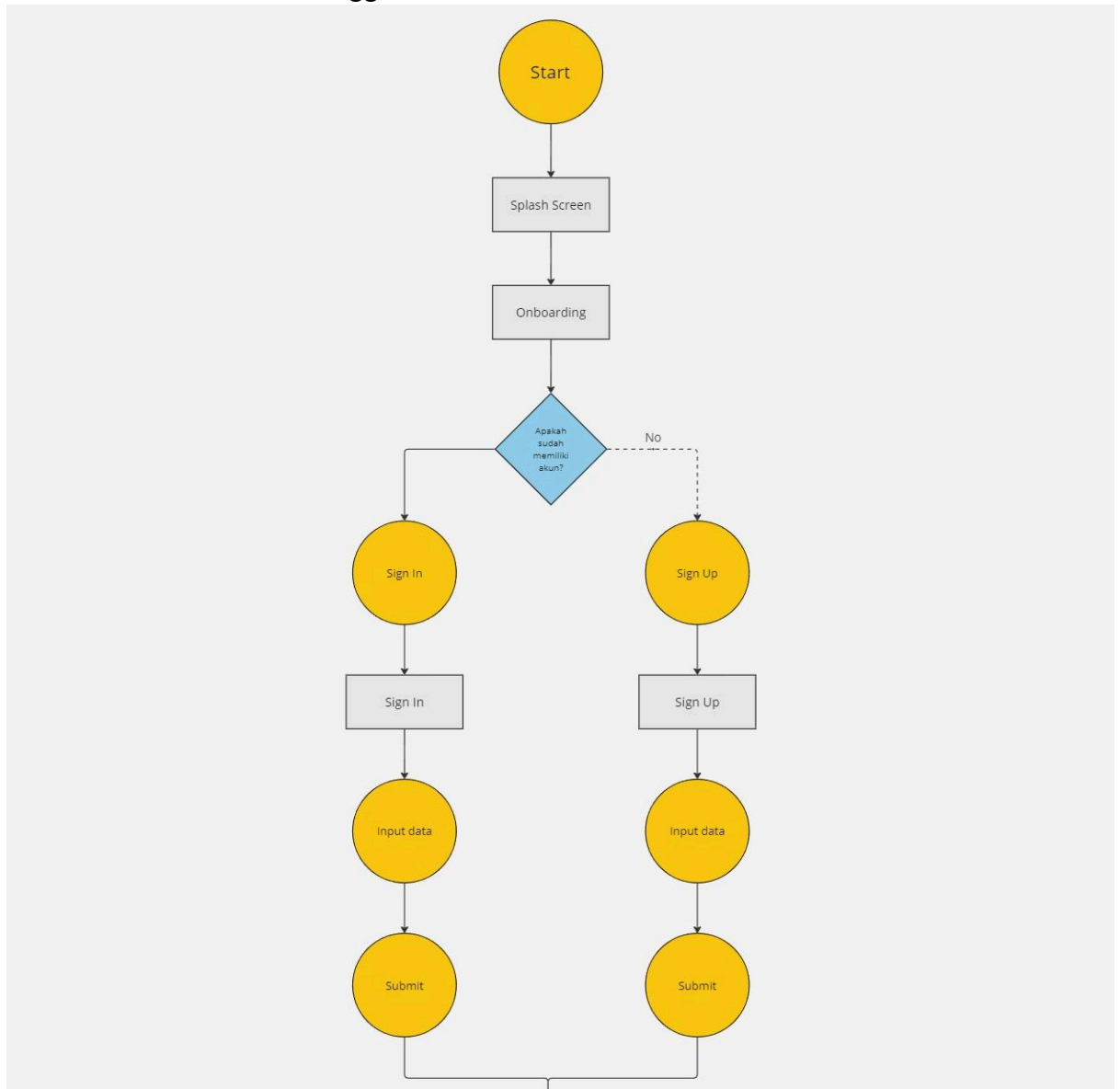


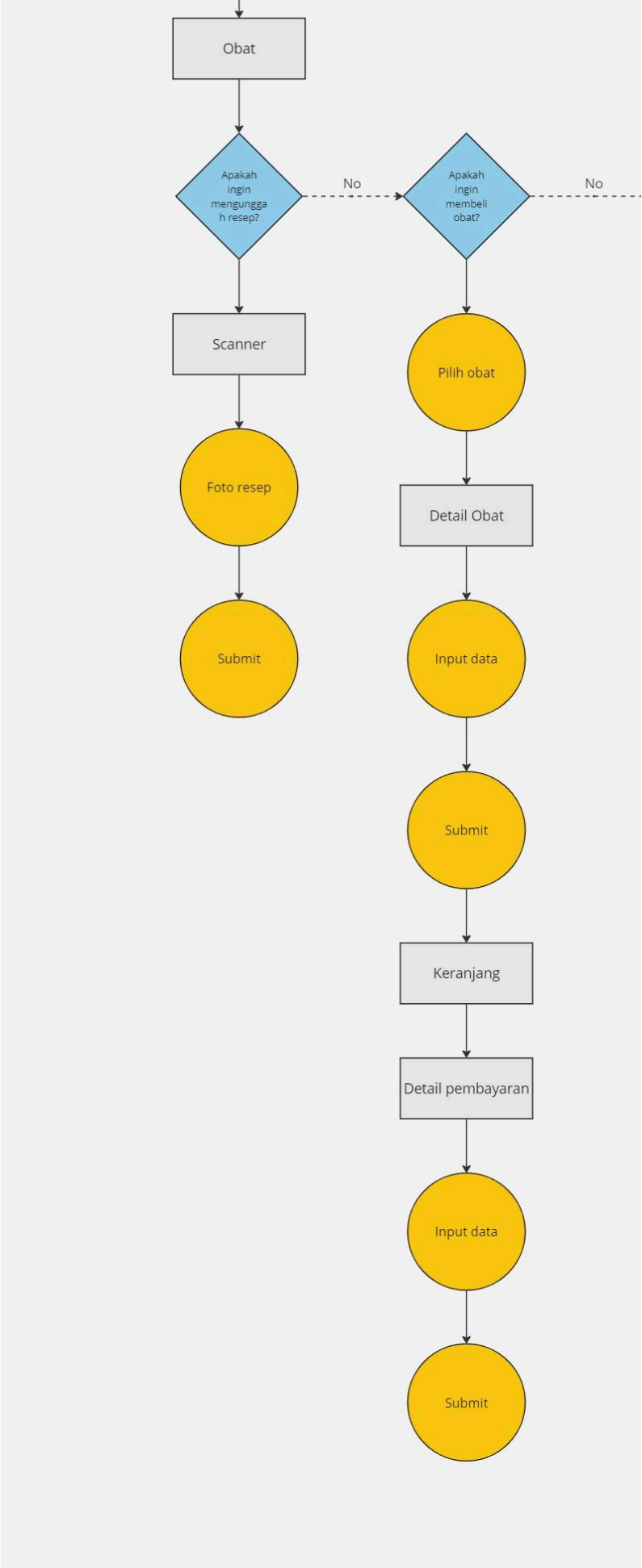


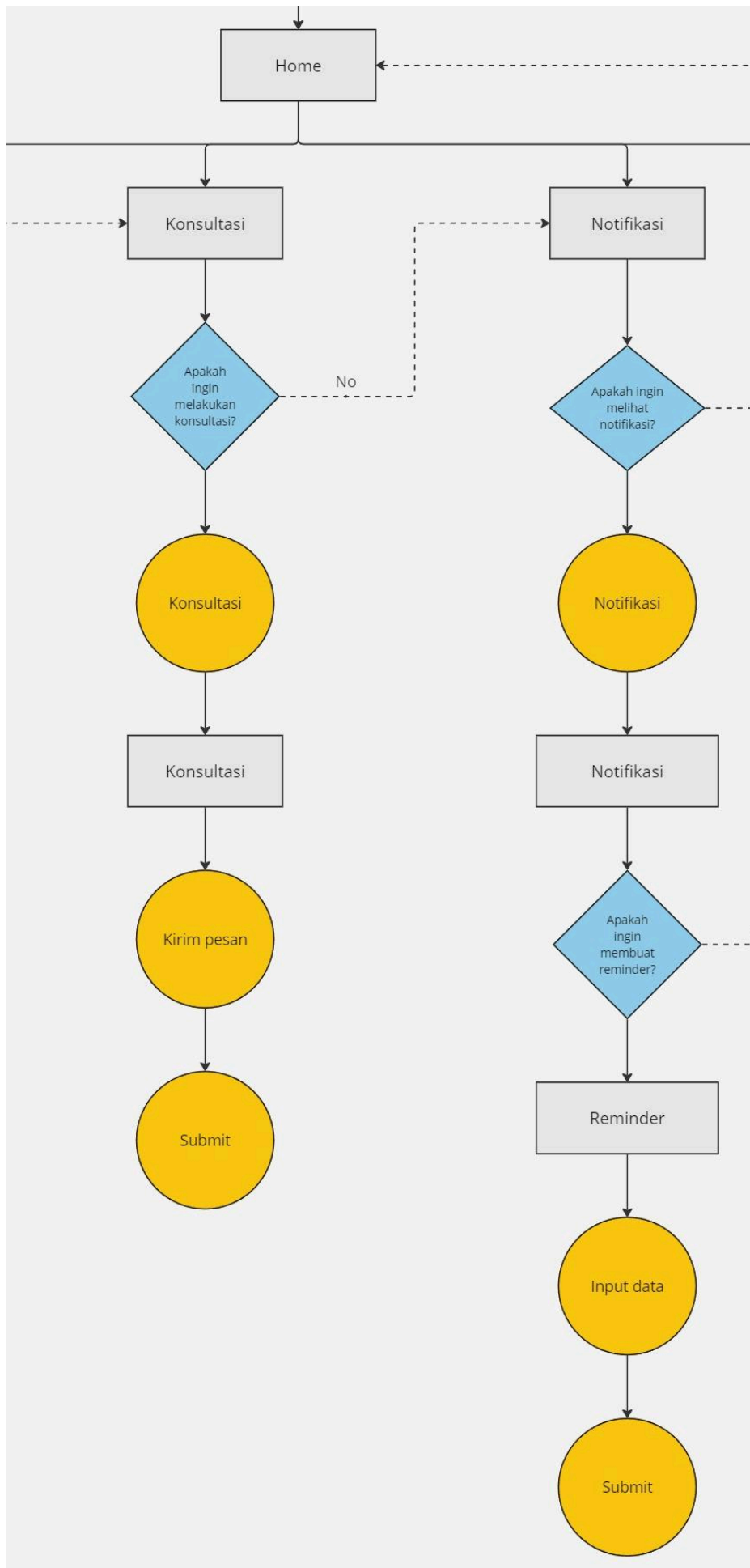


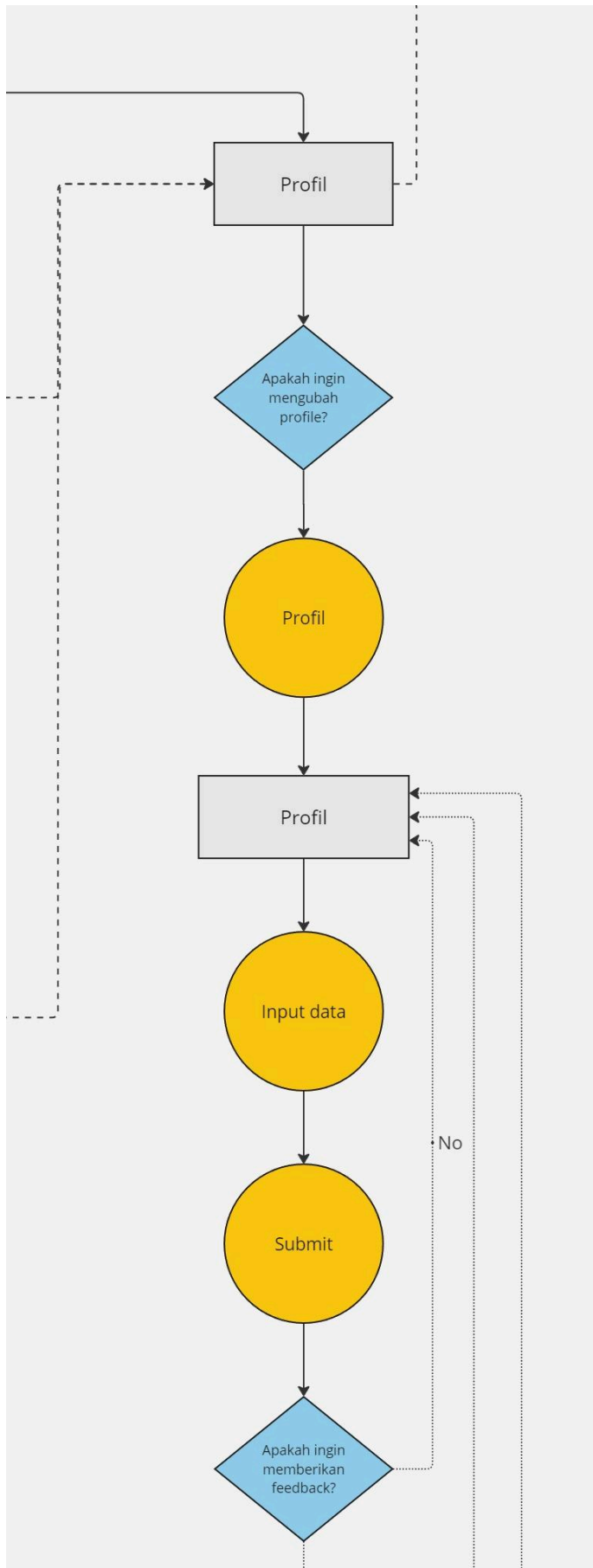
TM 4 Information Architecture

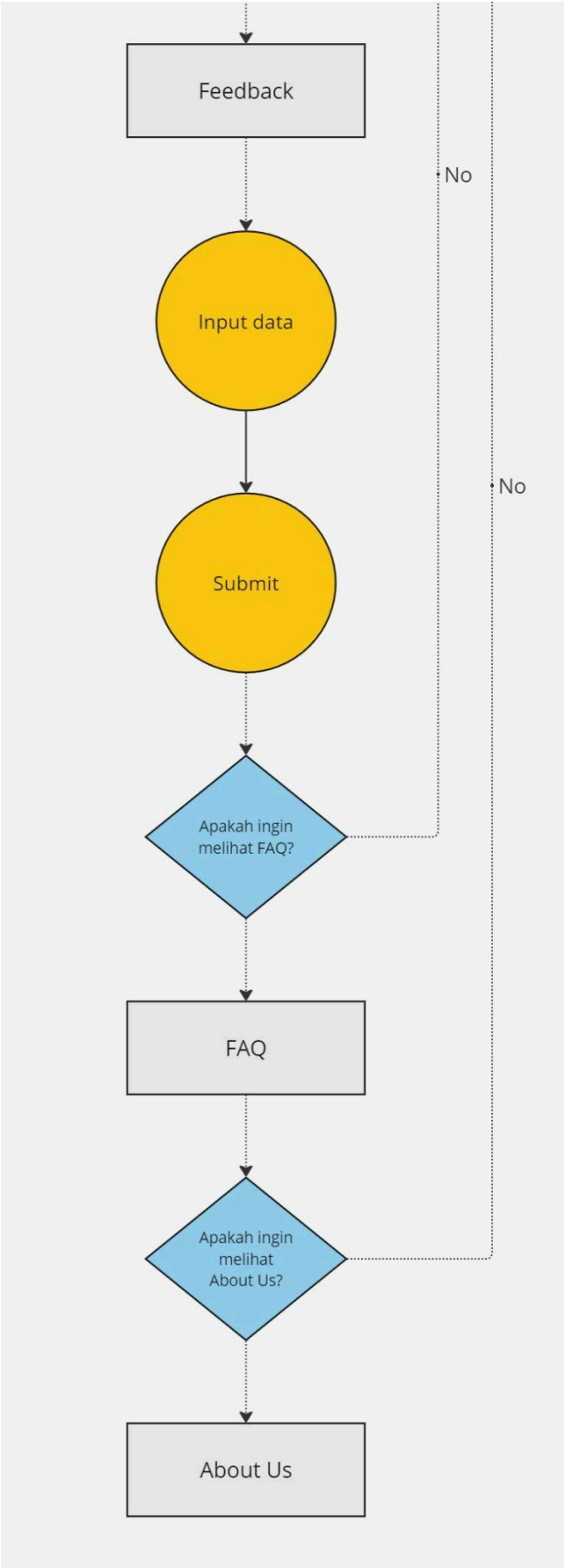
1. Information Architecture Pengguna



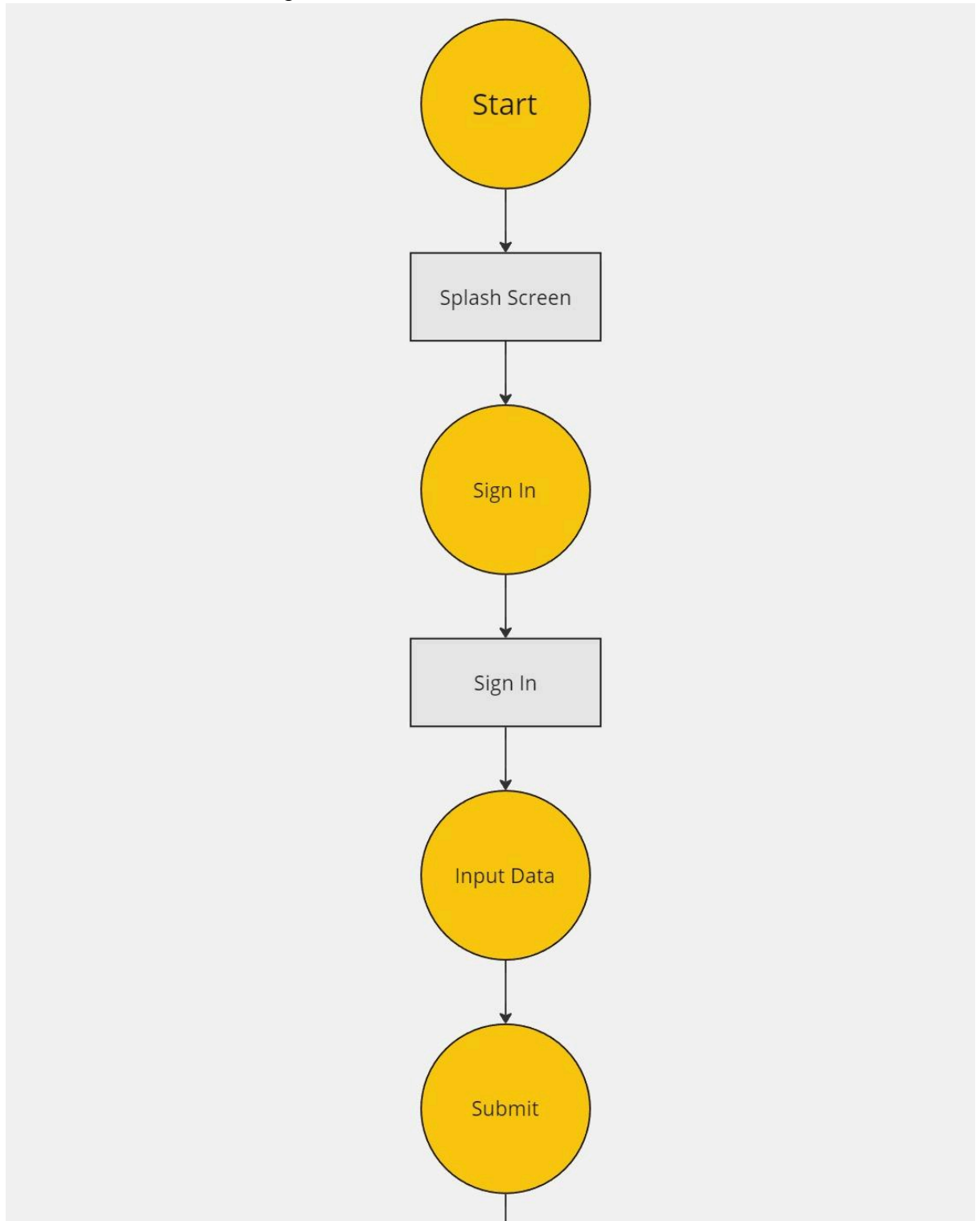


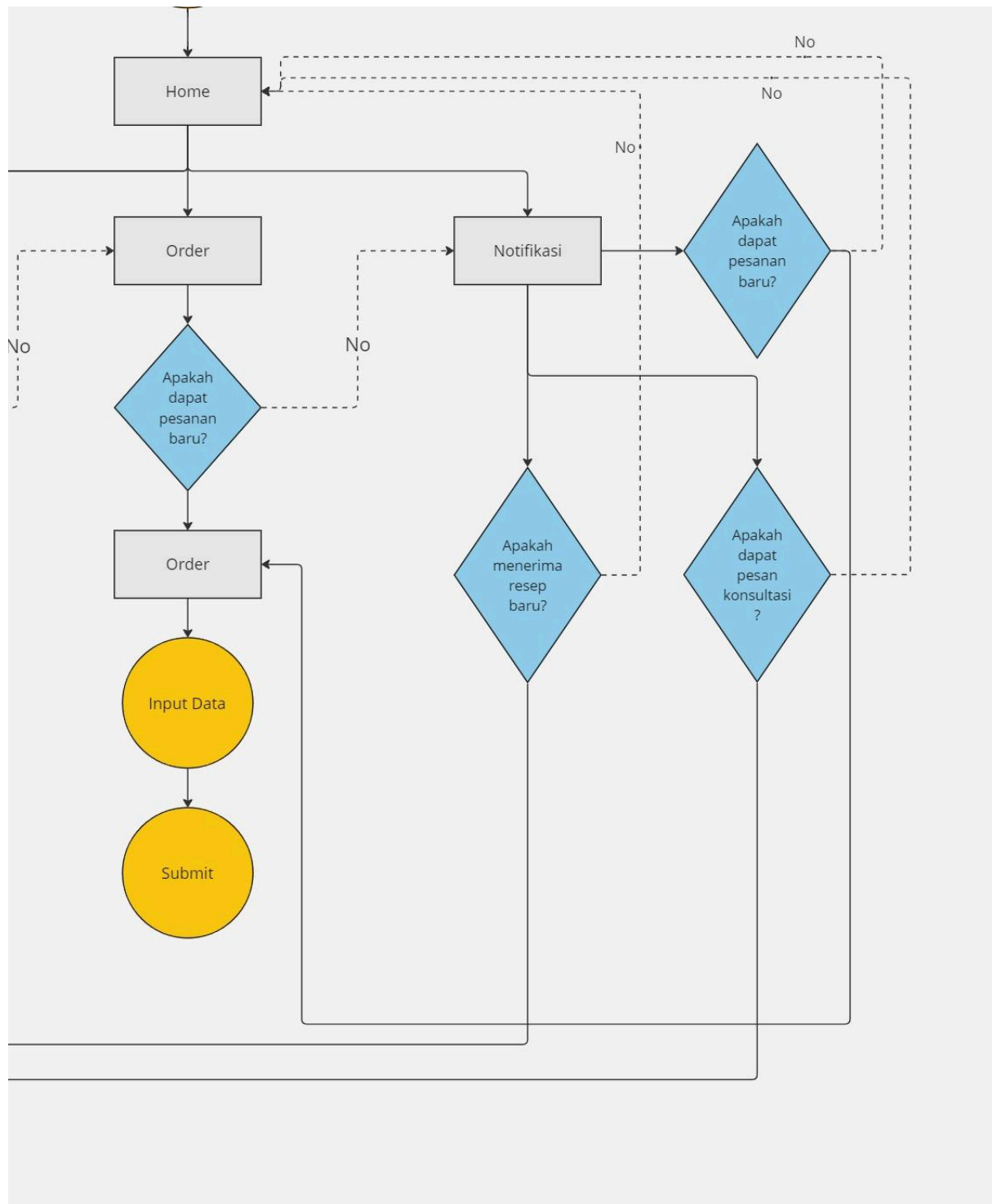


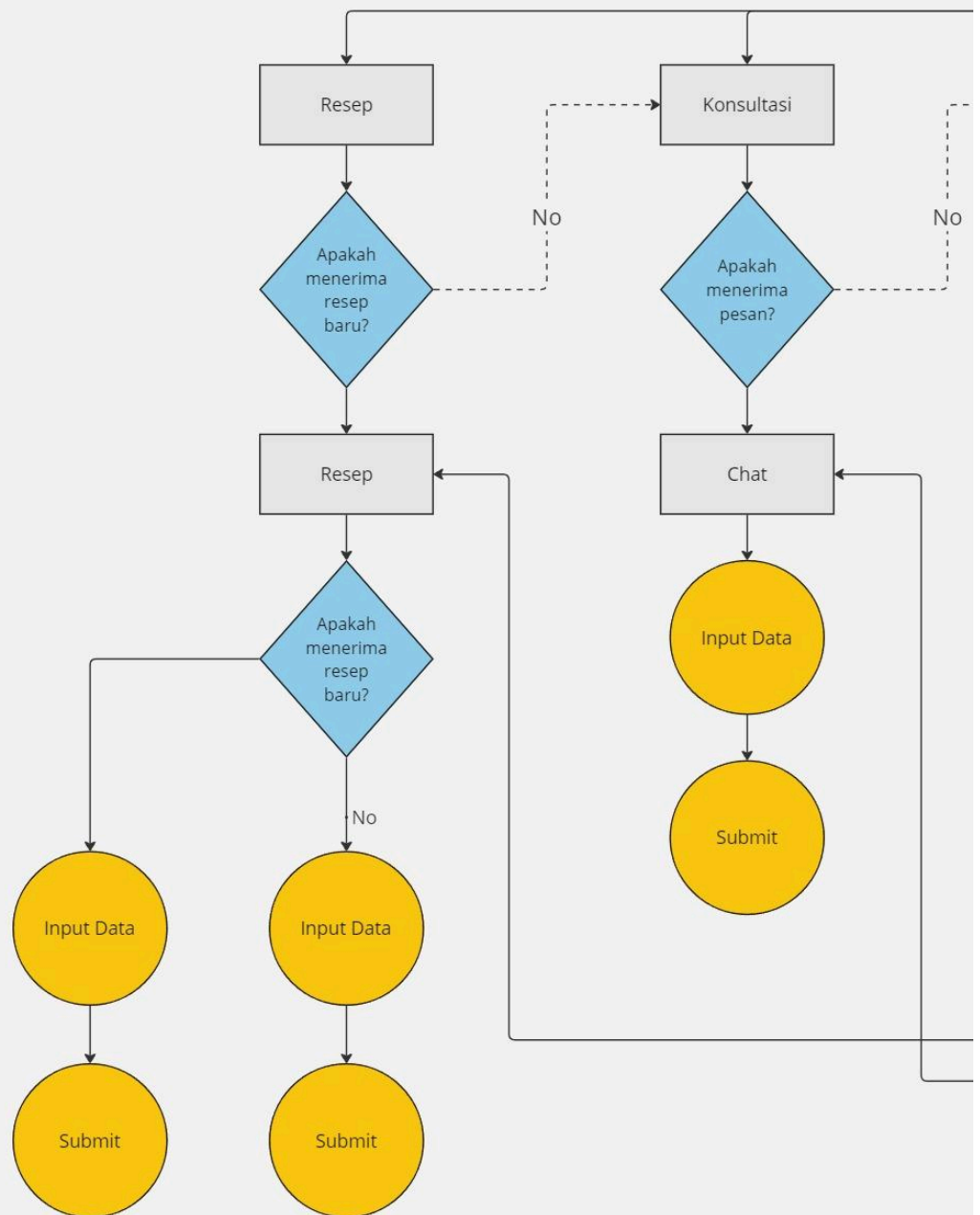




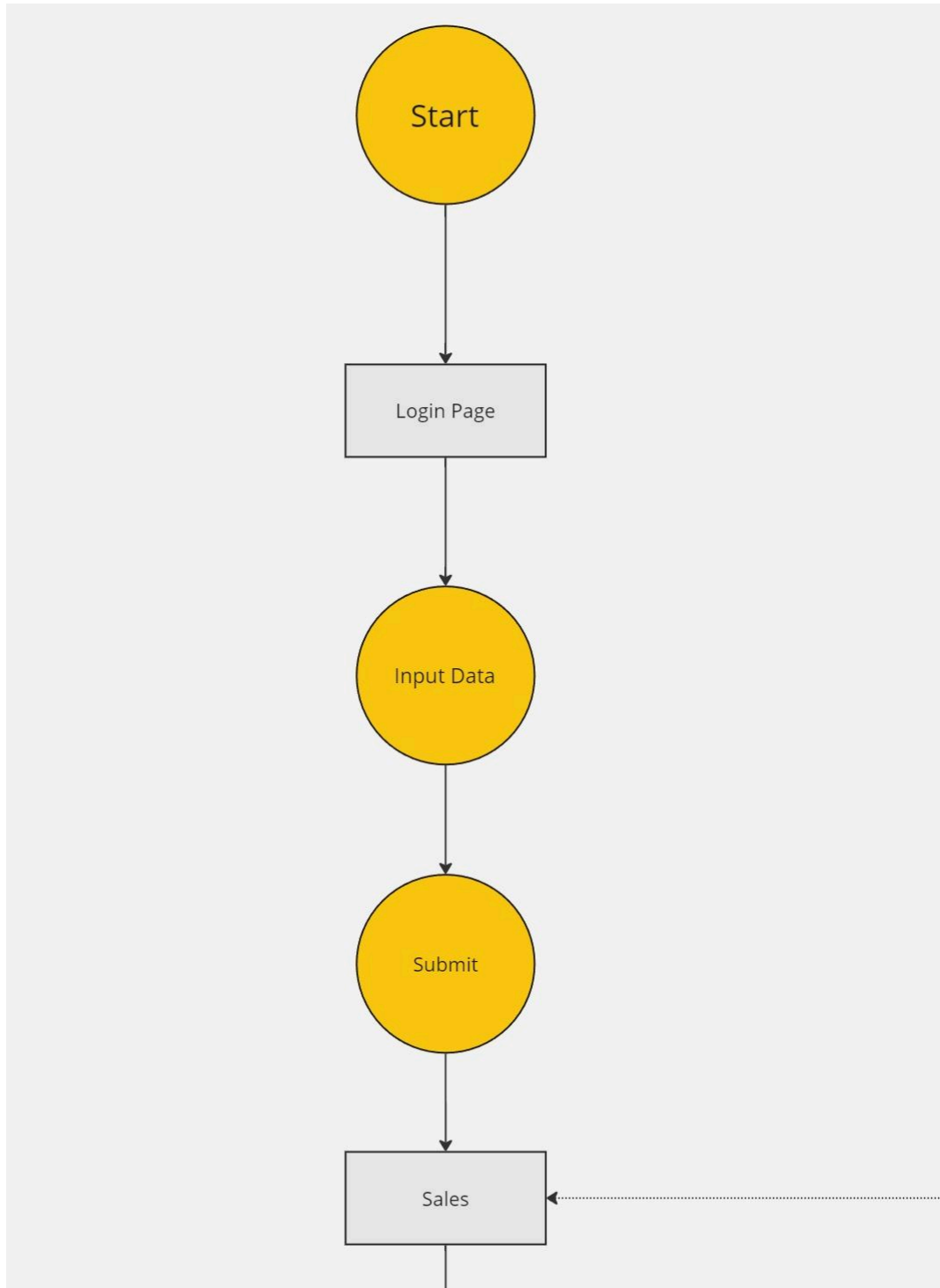
2. Information Architecture Apoteker

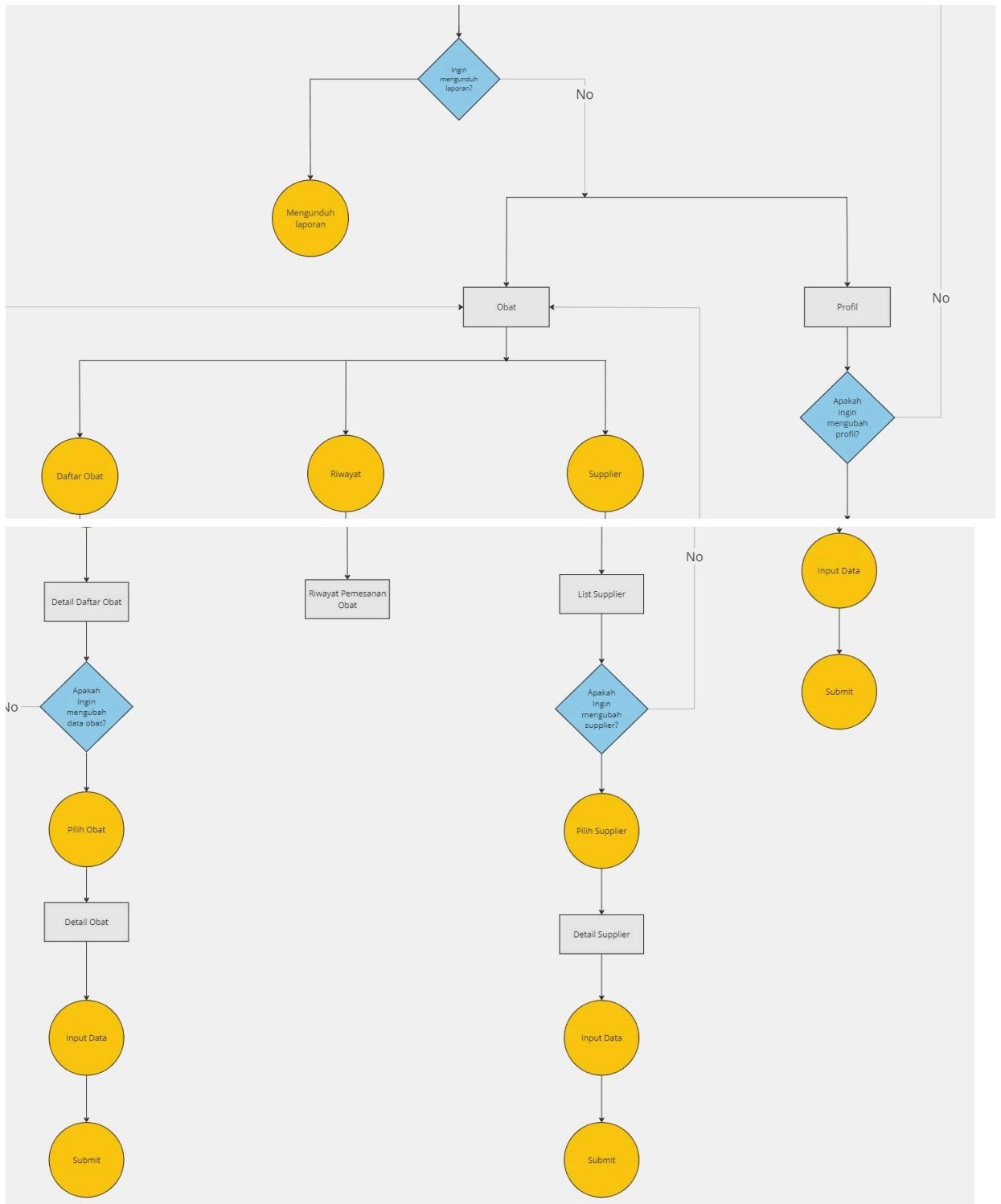


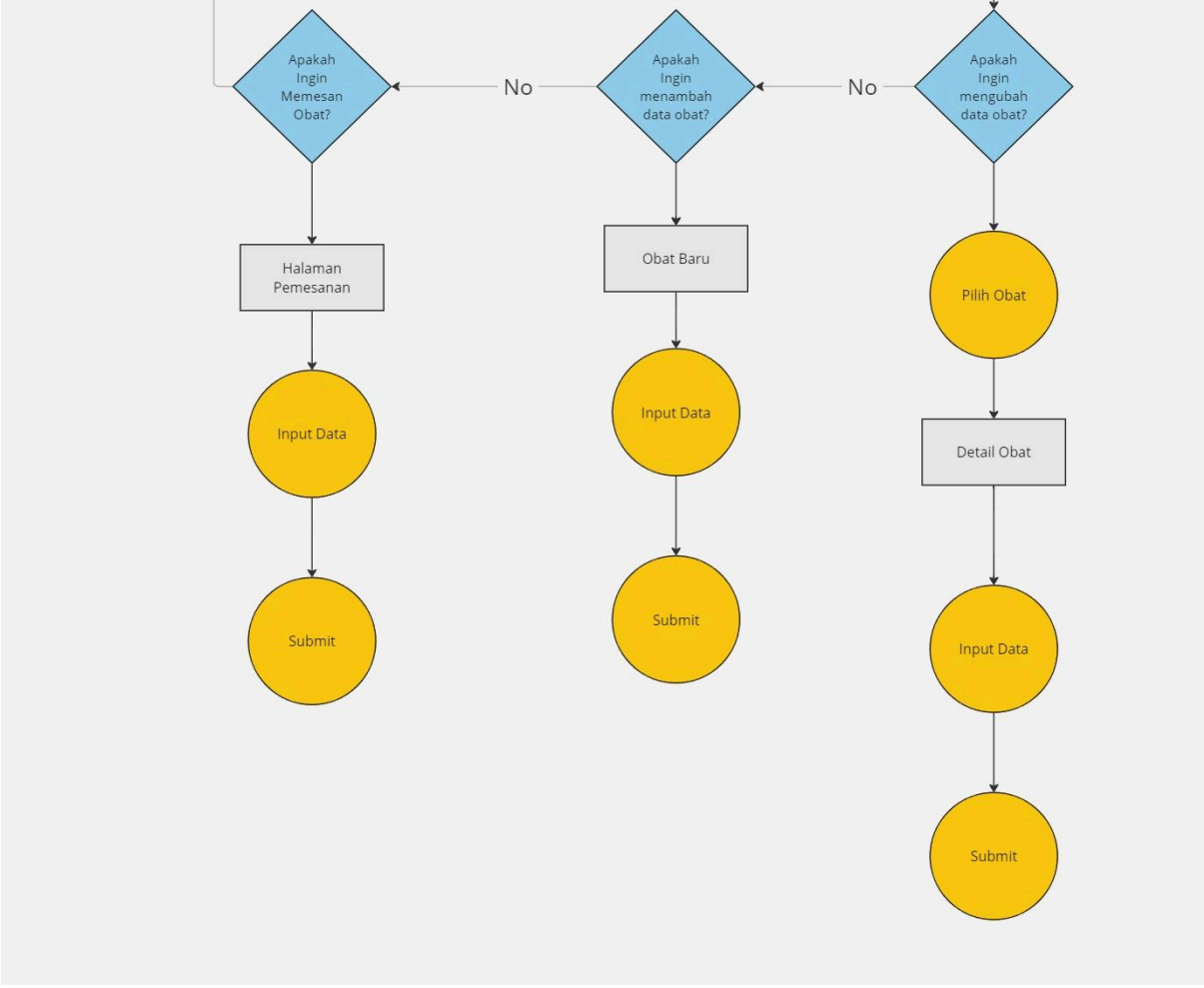




3. Information Architecture Admin







TM 5 System Sequence Diagram

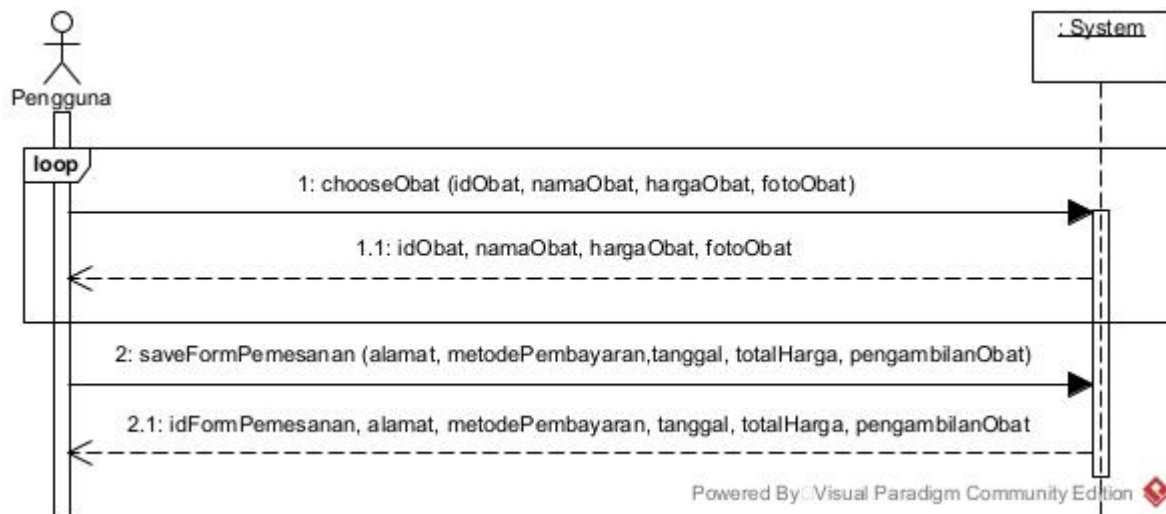
1. Use Case Melakukan Registrasi



2. Use Case Mengunggah Resep



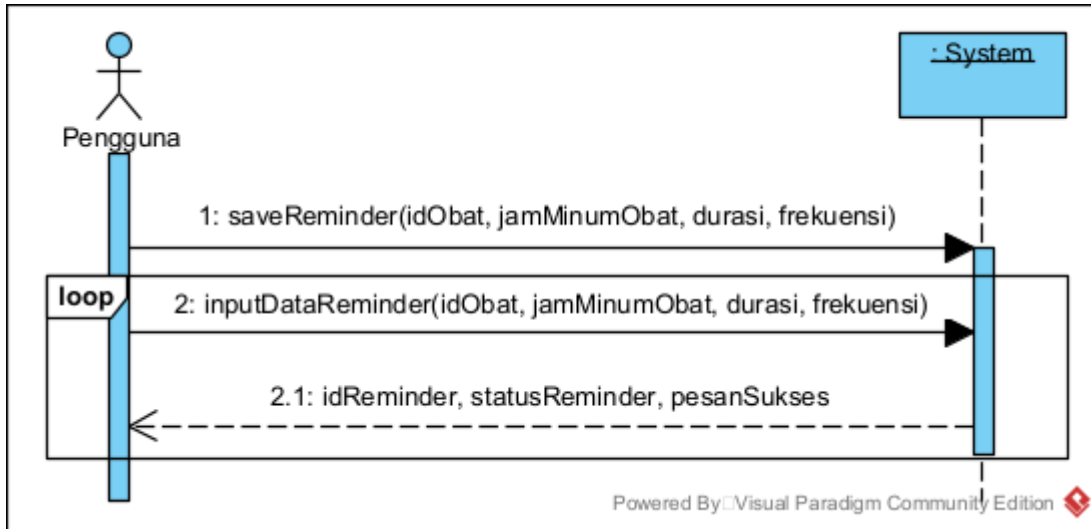
3. Use Case Memesan Obat



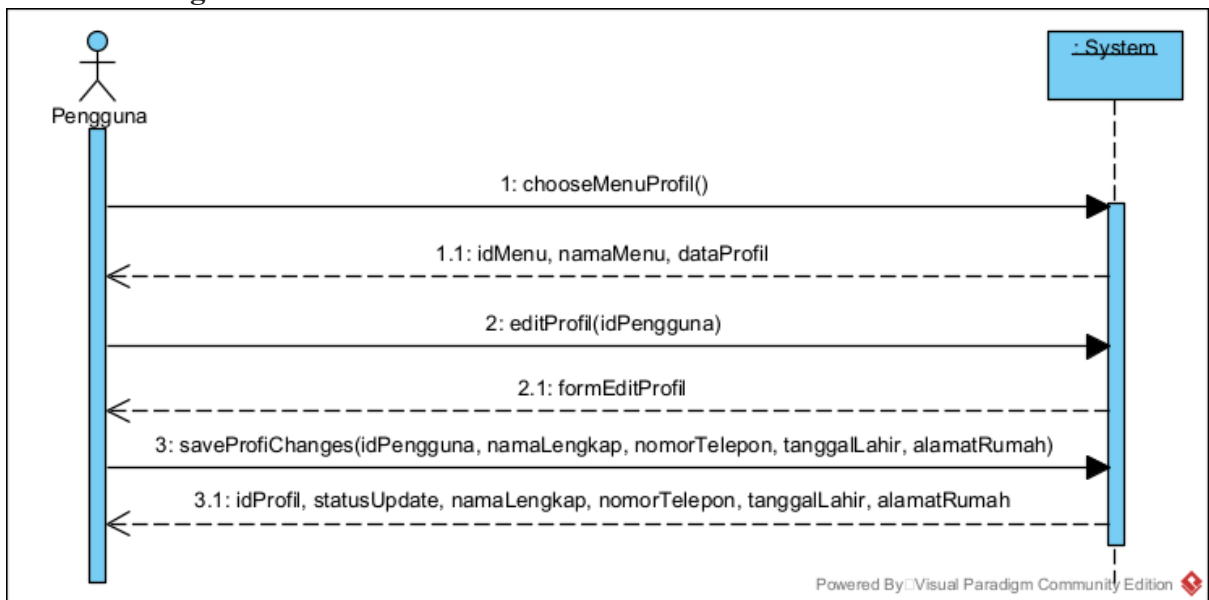
4. Use Case Mengisi Form Konfirmasi Pemesanan Selesai



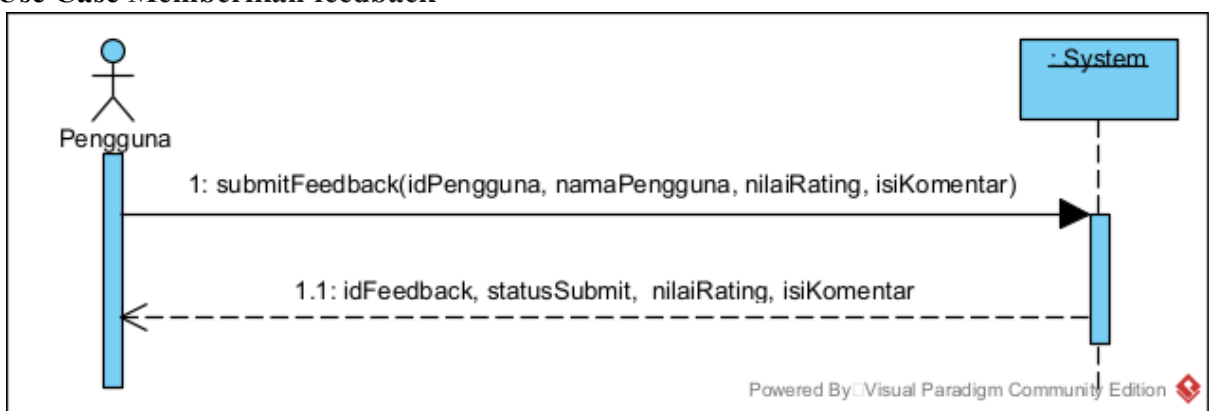
5. Use Case Membuat reminder minum obat



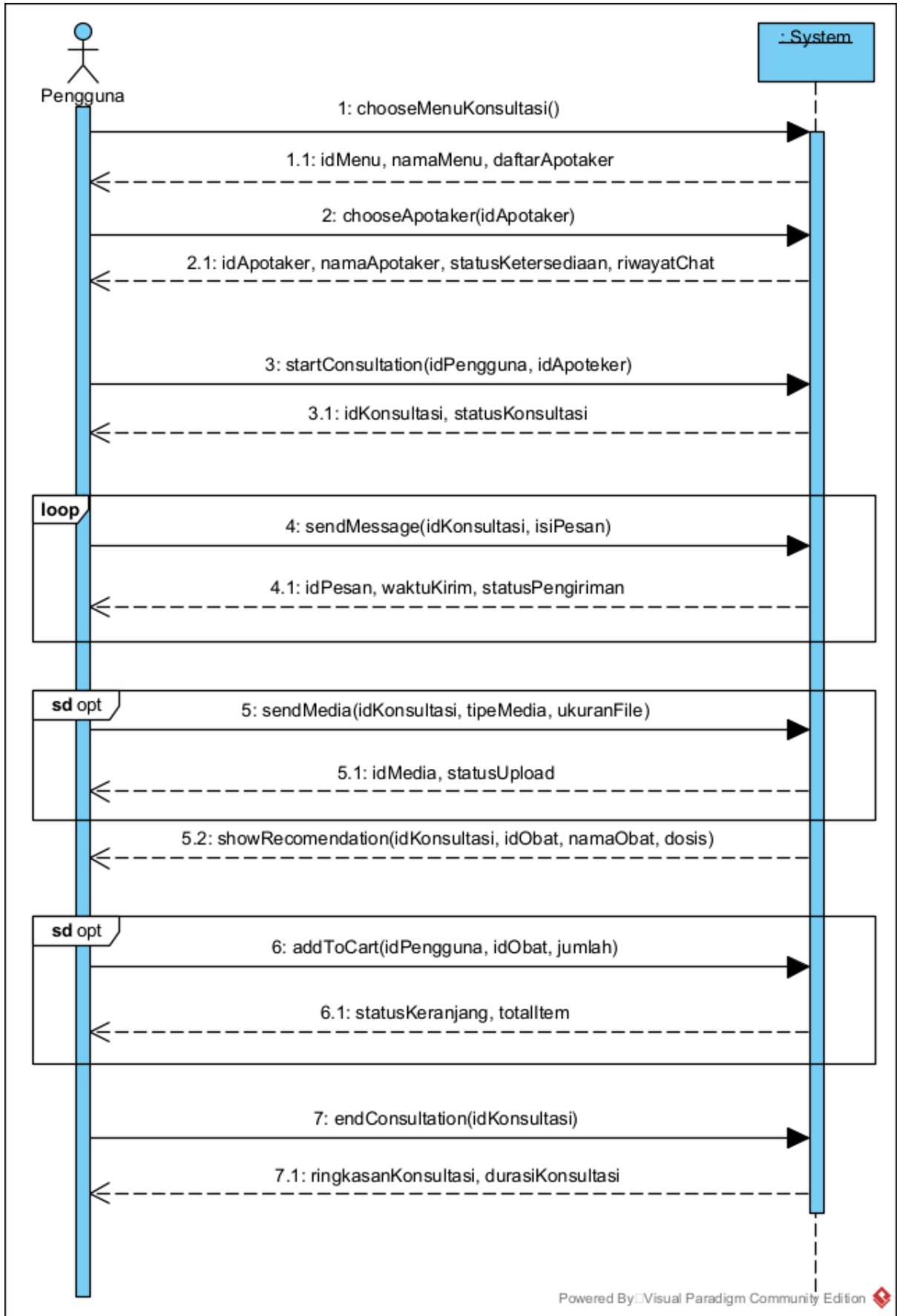
6. Use Case Mengubah data diri



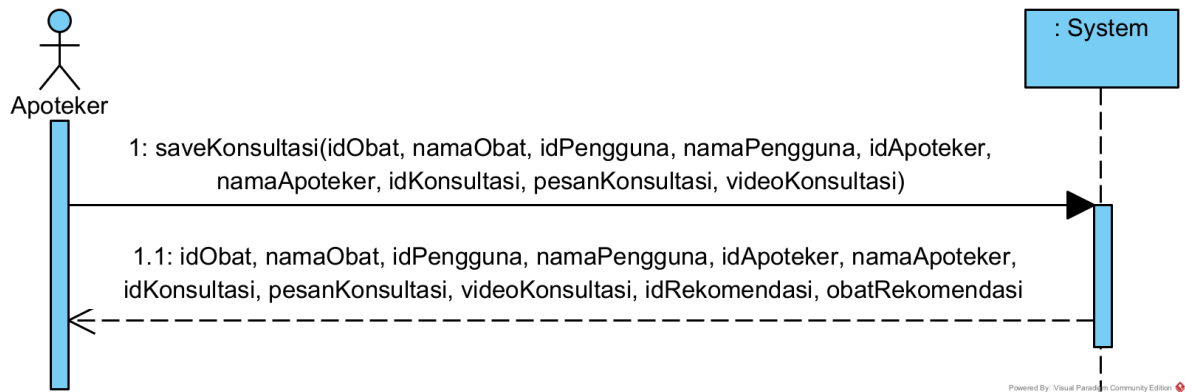
7. Use Case Memberikan feedback



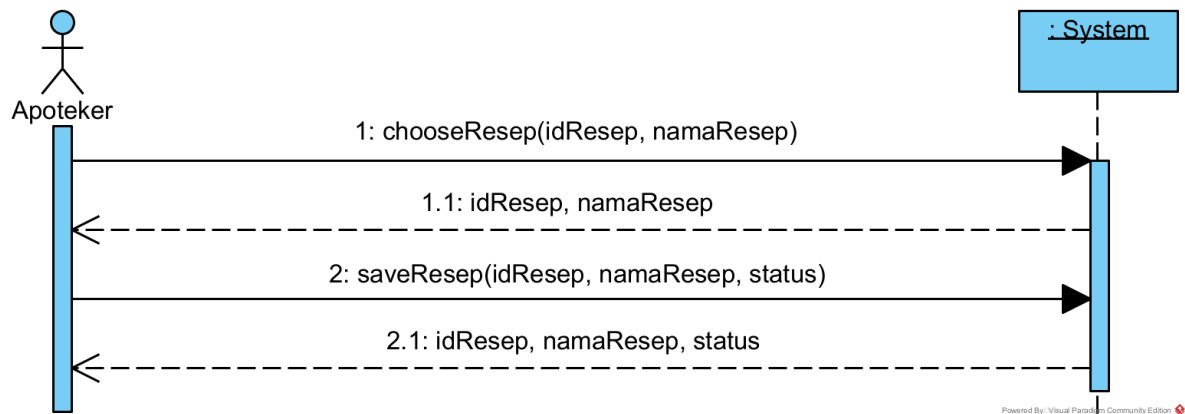
8. Use Case Melakukan konsultasi



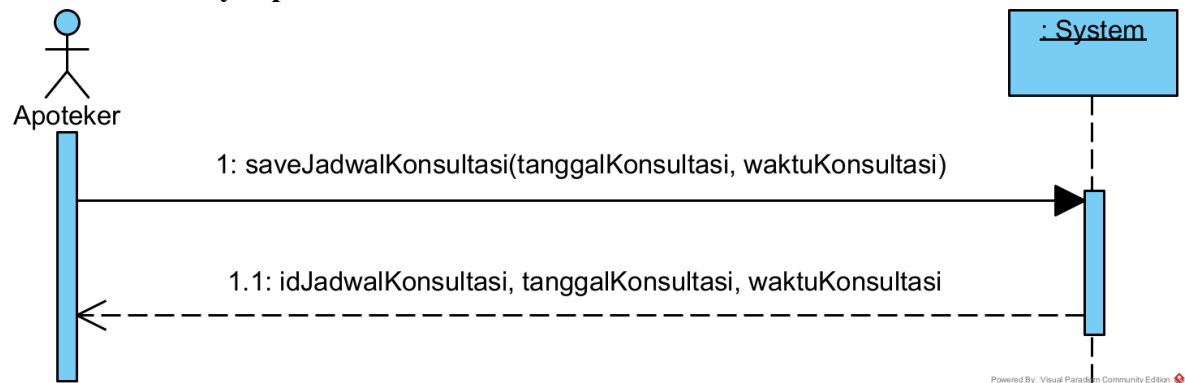
9. Use Case Memberikan Rekomendasi Obat



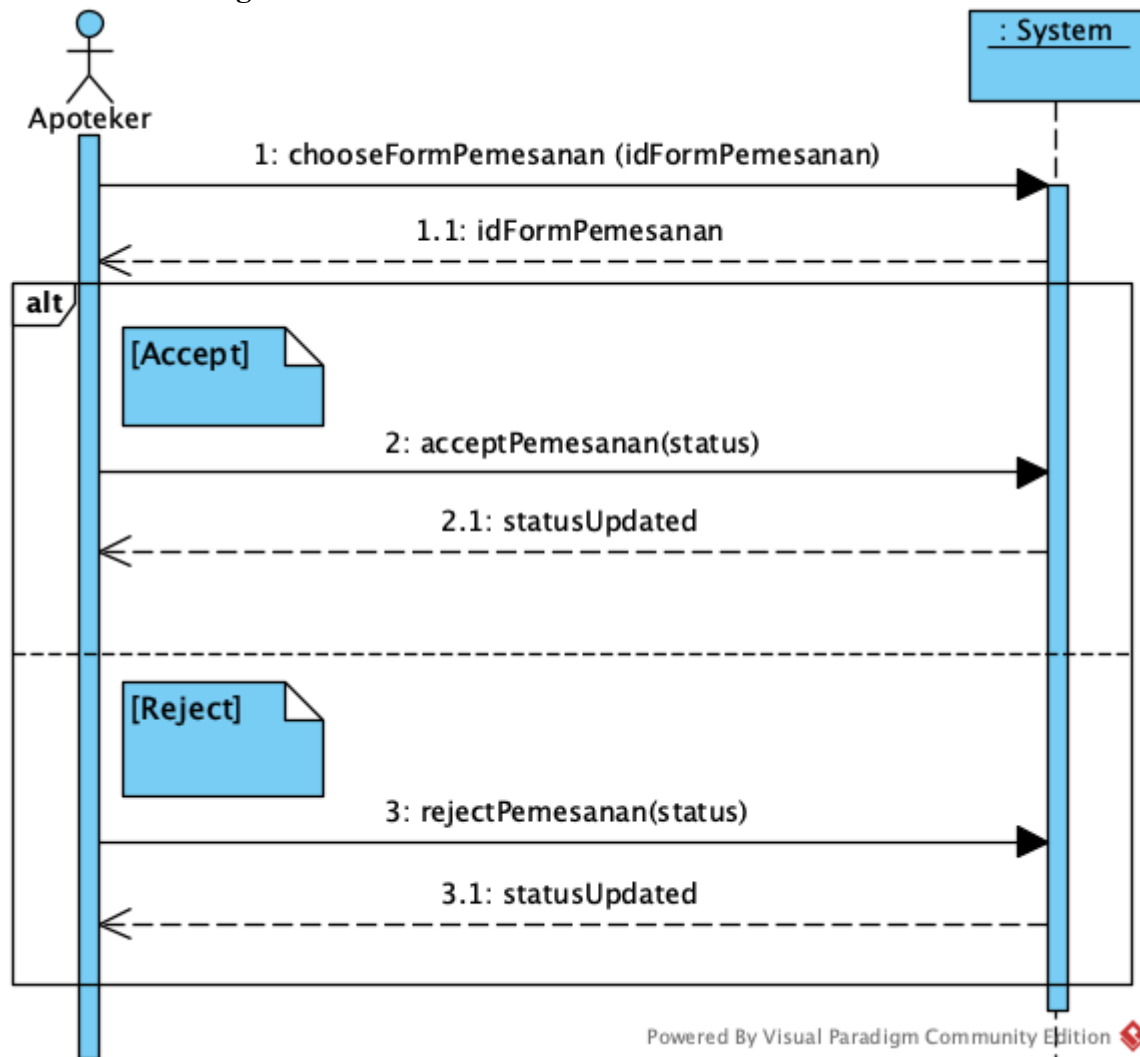
10. Use Case Mengupdate Status Resep



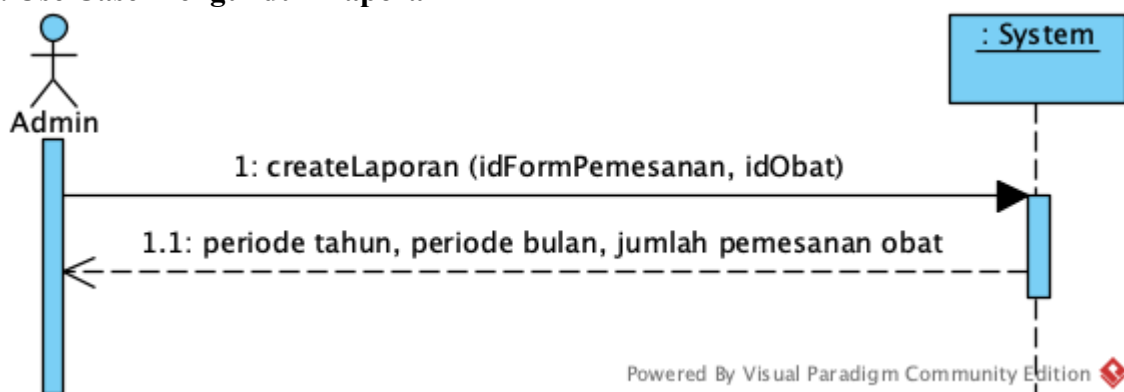
11. Use Case Menyimpan Jadwal Konsultasi Face-to-Face



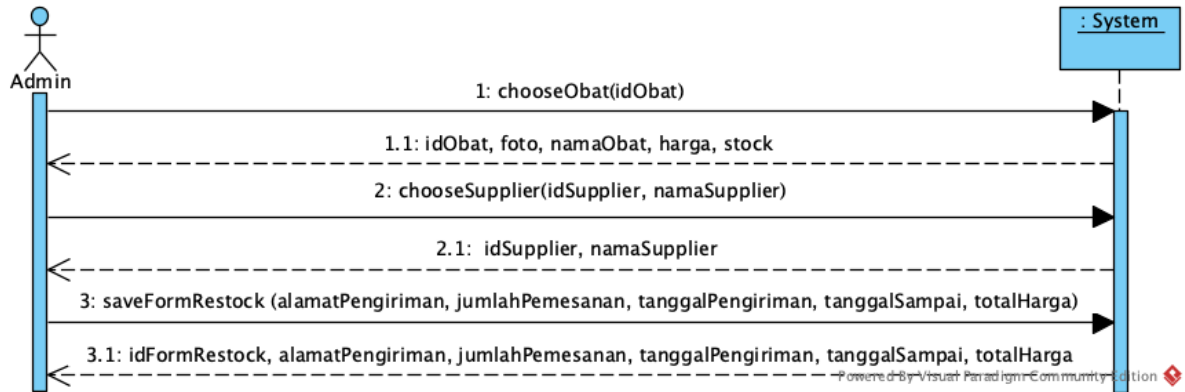
12. Use Case Mengisi Form Penerimaan Pesanan Obat



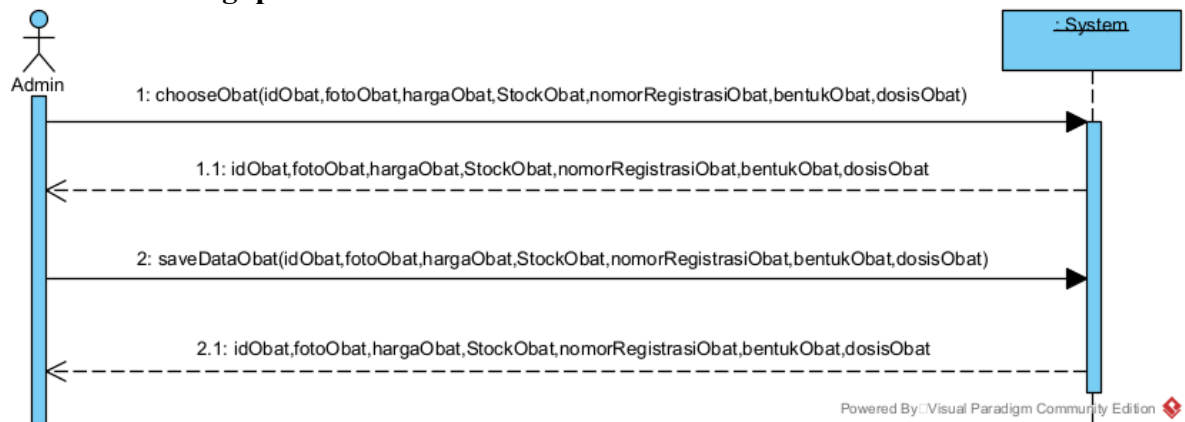
13. Use Case Mengunduh Laporan



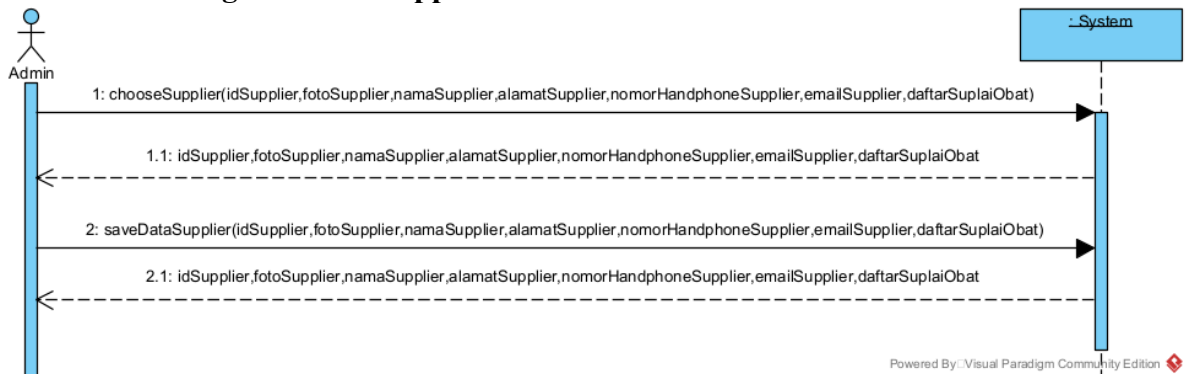
14. Use Case Melakukan restock obat



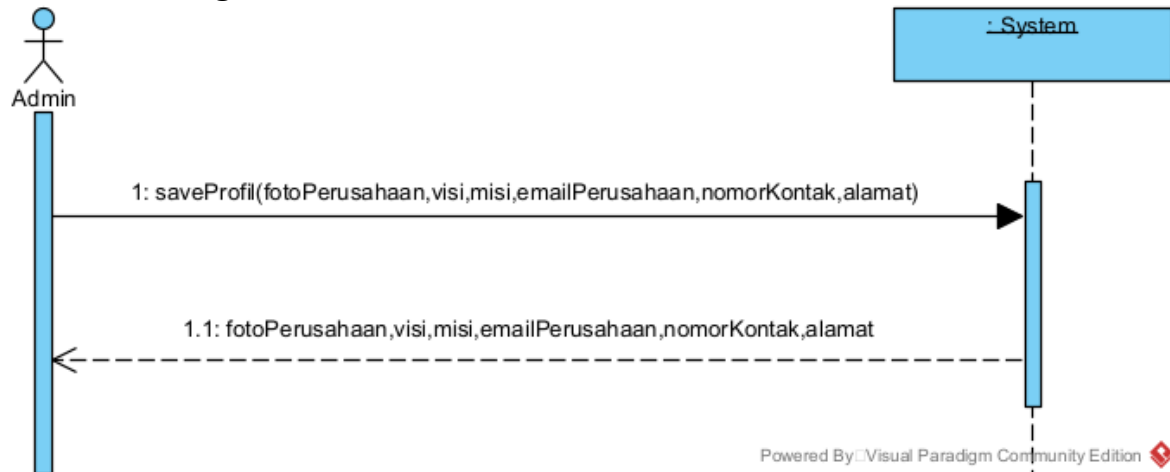
15. Use Case Mengupdate data obat



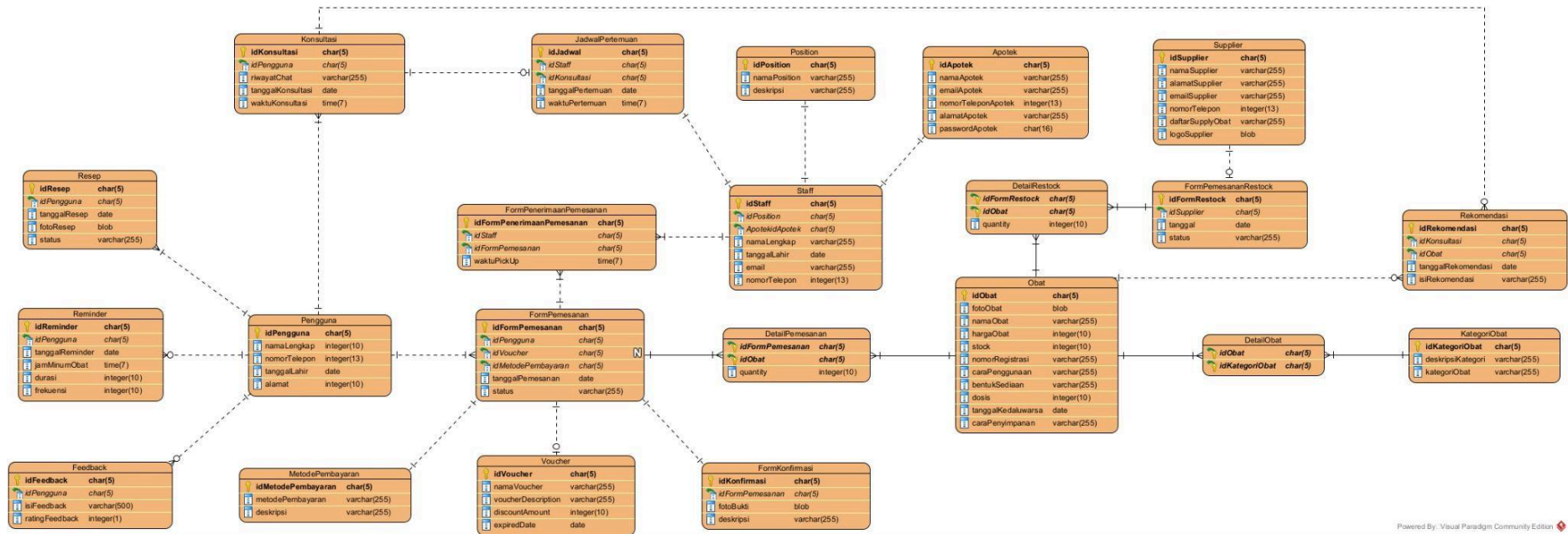
16. Use Case Mengubah data supplier



17. Use Case Mengubah data Perusahaan



Entity Relationship Diagram



Data Dictionary

Data Dictionary ApoTakeCare table Feedback

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Feedback	idFeedback	CHAR	Unique Identifier untuk tiap feedback.	Primary Key, Not Null	N/A
	idPengguna	CHAR	Unique Identifier untuk tiap pengguna yang memberikan feedback.	Primary Key, Foreign Key, Not Null	Foreign Key references Pengguna (idPengguna)
	isiFeedback	VARCHAR	Komentar yang diberikan dalam feedback.	Not Null	N/A
	ratingFeedback	INTEGER	Jumlah bintang yang diberikan pada feedback.	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Reminder

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Reminder	idReminder	CHAR	Unique Identifier untuk tiap reminder.	Primary Key, Not Null	N/A
	idPengguna	CHAR	Unique Identifier untuk tiap pengguna.	Primary Key, Foreign Key, Not Null	Foreign Key references Pengguna (idPengguna)
	tanggalReminder	DATE	Tanggal spesifik saat reminder harus dilakukan untuk minum obat.	Not Null	N/A
	jamMinumObat	TIME	Waktu tertentu dalam sehari ketika obat harus diminum sesuai reminder.	Not Null	N/A
	durasi	VARCHAR	Lamanya waktu (dalam hari atau minggu) selama pengguna harus mengikuti pengingat minum obat.	Not Null	N/A
	frekuensi	VARCHAR	Frekuensi pengingat dalam sehari, misalnya 3 kali sehari atau 2 kali sehari.	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Resep

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Resep	idResep	CHAR	Unique Identifier untuk tiap resep.	Primary Key, Not Null	N/A
	idPengguna	CHAR	Unique Identifier untuk tiap pengguna.	Primary Key, Foreign Key, Not Null	Foreign Key references Pengguna (idPengguna)
	tanggalResep	TIME	Tanggal saat resep ditulis oleh dokter.	Not Null	N/A
	fotoResep	BLOB	Foto resep yang dikirim atau diunggah.	Not Null	N/A
	status	VARCHAT	Status resep yang diunggah oleh pengguna.	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Konsultasi

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Konsultasi	idKonsultasi	CHAR	Unique Identifier untuk tiap konsultasi.	Primary Key, Not Null	N/A
	idPengguna	CHAR	Unique Identifier untuk tiap pengguna.	Primary Key, Foreign Key, Not Null	Foreign Key references Pengguna (idPengguna)
	riwayatChat	VARCHAR	Riwayat chat yang terjadi selama sesi konsultasi	Not Null	N/A
	tanggalKonsultasi	DATE	Tanggal sesi konsultasi berlangsung.	Not Null	N/A
	waktuKonsultasi	TIME	Waktu tertentu dalam sehari saat konsultasi berlangsung, biasanya dalam format jam dan menit.	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Rekomendasi

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Rekomendasi	idRekomendasi	CHAR	Unique Identifier untuk tiap rekomendasi.	Primary Key, Not Null	N/A
	idKonsultasi	CHAR	Unique Identifier untuk tiap konsultasi.	Primary Key, Foreign Key, Not Null	Foreign Key references Konsultasi (idKonsultasi)
	idObat	CHAR	Unique Identifier untuk tiap obat.	Primary Key, Foreign Key, Not Null	Foreign Key references Obat (idObat)
	tanggalRekomendasi	DATE	Tanggal saat rekomendasi dikeluarkan oleh konsultan atau sistem, yang berdasarkan hasil konsultasi.	Not Null	N/A
	isiRekomendasi	VARCHAR	Rincian teks dari rekomendasi yang diberikan kepada pengguna, misalnya terkait obat yang harus dikonsumsi, perubahan gaya hidup, atau tips kesehatan.	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Pengguna

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Pengguna	idPengguna	CHAR	Unique identifier untuk pengguna	Primary Key, Not Null	N/A
	namaLengkap	VARCHAR	Nama lengkap pengguna	Not Null	N/A
	nomorTelepon	VARCHAR	Nomor telepon untuk verifikasi OTP	Not Null, Unique	N/A
	tanggalLahir	DATE	Tanggal lahir untuk rekomendasi obat	Not Null	N/A
	alamat	VARCHAR	Alamat untuk pengiriman obat	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Jadwal Pertemuan

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
JadwalPertemuan	idJadwal	CHAR	Unique identifier untuk jadwal	Primary Key, Not Null	N/A
	idKonsultasi	CHAR	ID konsultasi terkait	Foreign Key, Not Null	References Konsultasi(idKonsultasi)
	idStaff	CHAR	Unique identifier untuk staff	Foreign Key, Not Null	References Staff (idStaff)
	tanggalPertemuan	DATE	Tanggal pertemuan face-to-face	Not Null	N/A
	waktuPertemuan	TIME	Jam pertemuan face-to-face	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Form Konfirmasi

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
FormKonfirmasi	idKonfirmasi	CHAR	Unique identifier untuk konfirmasi	Primary Key, Not Null	N/A
	idPemesanan	CHAR	ID pemesanan yang dikonfirmasi	Foreign Key, Not Null	References FormPemesanan(idPemesanan)
	fotoBukti	BLOB	Path file foto bukti penerimaan	Not Null	N/A
	deskripsi	VARCHAR	Deskripsi opsional dari pengguna	Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Position

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Position	idPosition	CHAR	Unique identifier untuk posisi	Primary Key, Not Null	N/A
	namaPosition	VARCHAR	Nama posisi (Admin/Apoteker)	Not Null	N/A
	deskripsi	VARCHAR	Deskripsi tanggung jawab	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Staff

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Staff	idStaff	CHAR	Unique identifier untuk staff	Primary Key, Not Null	N/A
	idPosition	CHAR	ID posisi staff	Foreign Key, Not Null	References Position(idPosition)
	idApotek	CHAR	ID apotek tempat bekerja	Foreign Key, Not Null	References Apotek(idApotek)
	namaLengkap	VARCHAR	Nama lengkap staff	Not Null	N/A
	email	VARCHAR	Email staff	Not Null, Unique	N/A
	tanggalLahir	DATE	Tanggal lahir staff	Not Null	N/A
	nomorTelepon	VARCHAR	Nomor telepon staff	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Kategori Obat

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Kategori Obat	IdKategoriObat	CHAR	Unique Identifier untuk setiap obat	Primary Key, Not Null	N/A
	deskripsiKategori	VARCHAR	deskripsi kategori obat	Not Null	N/A
	kategoriObat	VARCHAR	Nama kategori obat	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Detail Pemesanan Restock

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Detail Pemesanan Restock	IdObat	CHAR	Unique Identifier untuk obat	Primary key, Foreign key, Not Null	Foreign Key to Kategori Obat (idObat)
	idFormRestock	VARCHAR	Unique Identifier untuk form Restock	Primary key, Foreign key, Not Null	Foreign Key to Form Pemesanan Restock(idFormRestock)
	quantity	INTEGER	Jumlah total obat yang di restock	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Form Pemesanan Restock

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Form Pemesanan Restock	idFormRestock	CHAR	Unique Identifier untuk setiap form restock	Primary Key, Not Null	N/A
	idSupplier	CHAR	Unique Identifier untuk Supplier	Primary key, Foreign key, Not Null	Foreign Key to Supplier (idSupplier)
	tanggal	DATE	Tanggal Form Restock di isi apotek	Not Null	N/A
	status	VARCHAR	Apakah sudah done atau belum	Not Null	

Data Dictionary ApoTakeCare table Supplier

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Supplier	idSupplier	CHAR	Unique Identifier untuk setiap supplier	Primary Key, Not Null	N/A
	namaSupplier	VARCHAR	Nama supplier	Not Null	N/A
	alamatSupplier	VARCHAR	Alamat Supplier	Not Null	N/A
	emailSupplier	VARCHAR	Email perusahaan Supplier	Unique, Not Null	N/A
	nomorTeleponSupplier	VARCHAR	Nomer Telefon kantor supplier	Unique, Not Null	N/A
	daftarSupplyObat	VARCHAR	Daftar obat yang bisa disediakan oleh supplier	Not Null	N/A
	logoSupplier	BLOB	Gambar logo Supplier	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Apotek

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Apotek	idApotek	CHAR	Unique identifier untuk Apotek Malaka Baru	Primary key, Not Null	N/A
	namaApotek	VARCHAR	Nama apotek	Not Null	N/A
	emailApotek	VARCHAR	Email Apotek Malaka Baru	Not Null	N/A
	nomorTeleponApotek	INTEGER	Nomor telepon Apotek Malaka Baru	Not Null	N/A
	alamatApotek	VARCHAR	Alamat Apotek Malaka Baru	Not Null	N/A
	passwordApotek	VARCHAR	Password apotek untuk masuk ke dalam sistem	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Form Pemesanan

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
FormPemesanan	idFormPemesanan	CHAR	Unique identifier untuk form pemesanan obat pengguna	Primary key, Not Null	N/A
	idPengguna	CHAR	Unique identifier untuk pengguna aplikasi ApoTakeCare	Primary key, Foreign key, Not Null	Foreign key references to Pengguna (idPengguna)
	idMetodePembayaran	CHAR	Unique identifier untuk metode pembayaran	Foreign key, Not Null	Foreign key references to MetodePembayaran (idMetodePembayaran)
	idVoucher	CHAR	Unique identifier untuk voucher yang digunakan saat melakukan transaksi	Foreign key, Not Null	Foreign key references to Voucher (idVoucher)
	tanggalPemesanan	DATE	Tanggal pengguna melakukan pemesanan	Not Null	N/A
	status	VARCHAR	Status form pemesanan	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Detail Pemesanan

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
DetailPemesanan	idFormPemesanan	CHAR	Unique identifier untuk form pemesanan obat pengguna	Primary key, Foreign key, Not Null	Foreign key references to FormPemesanan (idFormPemesanan)
	idObat	CHAR	Unique identifier untuk obat	Primary key, Foreign key, Not Null	Foreign key references to Obat (idObat)
	quantity	INTEGER	Jumlah obat yang dipesan oleh pengguna	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Form Penerimaan Pemesanan

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
FormPenerimaanPemesanan	idFormPenerimaanPemesanan	CHAR	Unique identifier untuk form penerimaan pemesanan obat pengguna	Primary key, Not Null	N/A
	idFormPemesanan	CHAR	Unique identifier untuk form pemesanan obat pengguna	Foreign key, Not Null	Foreign key references to FormPemesanan (idFormPemesanan)
	idStaff	CHAR	Unique identifier untuk staff Apotek Malaka Baru	Foreign key, Not Null	Foreign key references to Staff (idStaff)
	waktuPickUp	TIME	Waktu pick-up obat untuk kurir	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Obat

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Obat	idObat	CHAR	Unique identifier untuk obat	Primary key, Not Null	N/A
	fotoObat	BLOB	Foto obat	Not Null	N/A
	namaObat	VARCHAR	Nama obat	Not Null	N/A
	hargaObat	INTEGER	Harga obat	Not Null	N/A
	stock	INTEGER	Stok obat yang disimpan dalam apotek	Not Null	N/A
	nomorRegistrasi	VARCHAR	Nomor registrasi resmi dari BPOM	Not Null	N/A
	caraPenggunaan	VARCHAR	Cara penggunaan obat secara rinci	Not Null	N/A
	bentukSediaan	VARCHAR	Bentuk fisik obat	Not Null	N/A
	dosis	VARCHAR	Dosis obat yang dianjurkan	Not Null	N/A
	tanggalKedaluwarsa	DATE	Tanggal kedaluwarsa obat	Not Null	N/A
	caraPenyimpanan	VARCHAR	Cara penyimpanan obat	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Voucher

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Voucher	idVoucher	CHAR	Unique identifier untuk voucher yang digunakan saat melakukan transaksi	Primary key, Not Null	N/A
	namaVoucher	VARCHAR	Nama voucher	Not Null	N/A
	voucherDescription	VARCHAR	Deskripsi opsional dari voucher	Not Null	N/A
	discountAmount	INTEGER	Jumlah diskon tetap yang diberikan oleh voucher	Not Null	N/A
	expiredDate	DATE	Tanggal ketika voucher expired	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table MetodePembayaran

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
Pembayaran	idMetodePembayaran	CHAR	Unique identifier untuk pembayaran	Primary key, Not Null	N/A
	metodePembayaran	VARCHAR	Metode pembayaran yang tersedia	Not Null	N/A
	deskripsi	VARCHAR	Deskripsi metode pembayaran	Not Null	N/A

Data Dictionary ApoTakeCare table Detail Obat

Table Name	Column Name	Data Type	Description	Constraint	Relationship
DetailObat	idObat	CHAR	Unique identifier untuk obat	Primary key, Foreign key, Not Null	Foreign key references to Obat (idObat)
	idKategori	CHAR	Unique identifier untuk kategori	Primary key, Foreign key, Not Null	Foreign key references to Kategori (idKategori)
	stock	VARCHAR	Stok obat yang tersedia.	Not Null	N/A

TM 7 Prototyping I

Wireframe :

<https://www.figma.com/design/ZrDD7fXTgo2NjIPcbv6Pz/Wireframe-ApoTakeCare?node-id=0-1&t=gGoX82hNTHOramMo-1>