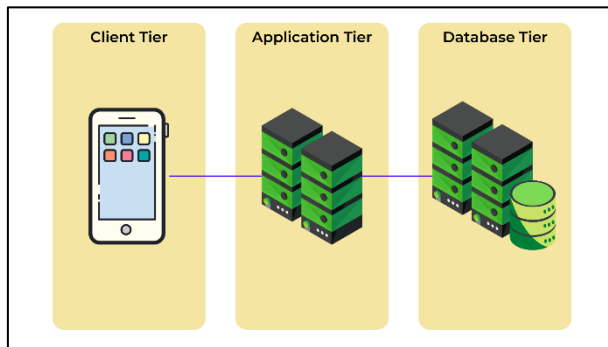


1. System Architecture



System Architecture yang dipilih pada kasus Salonbes adalah three-tier architecture. Three-tier architecture merupakan tipe architecture yang paling cocok dengan Salonbes. Dalam three-tier architecture sendiri terdapat 3 layer yaitu client, application, dan

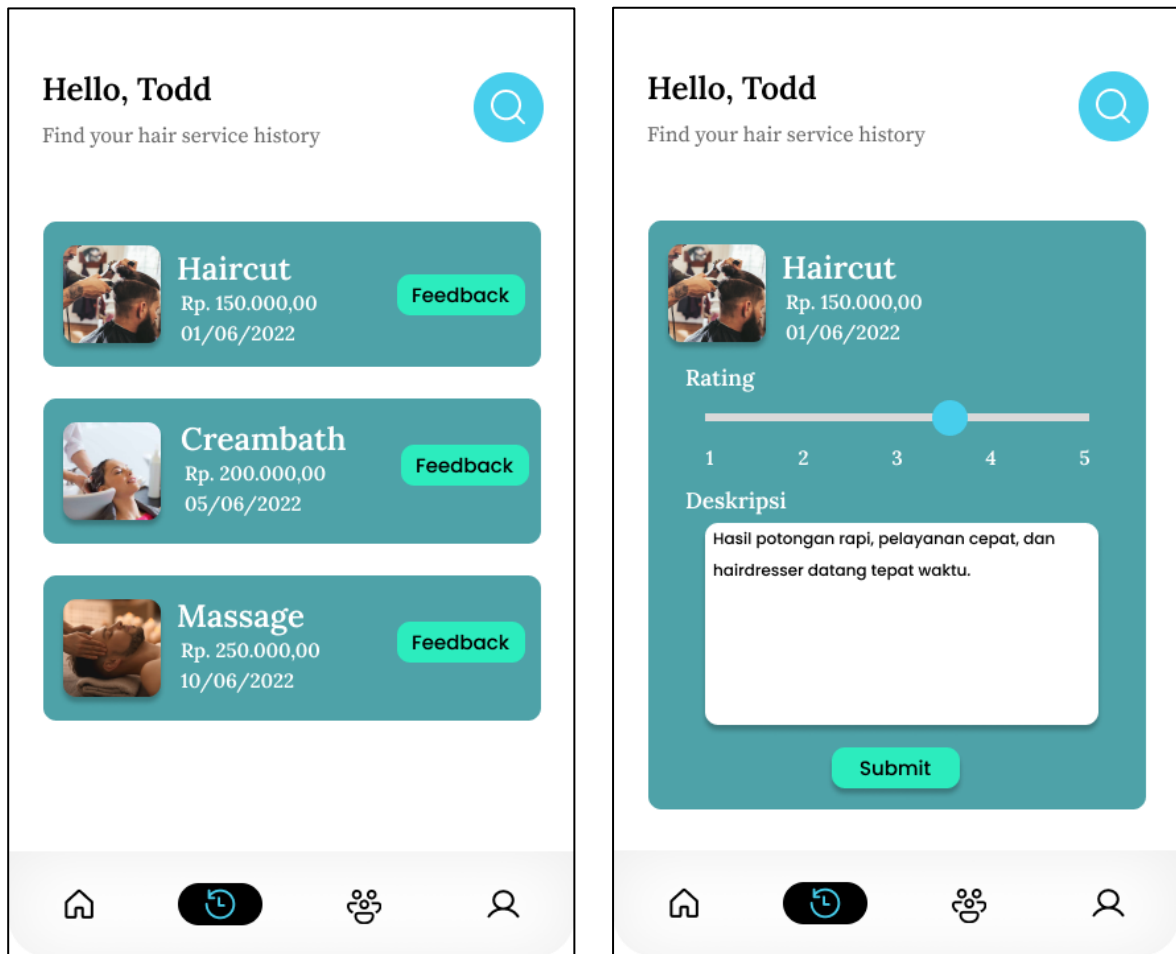
database server. Client tier merupakan interface yang ditampilkan client dan berisi berbagai konten maupun informasi yang dibutuhkan user. Application tier merupakan layer yang berfungsi sebagai core atau proses untuk logika-logika yang ada dalam aplikasi. Database tier merupakan layer yang terdiri dari basis data atau manajemen basis data yang data yang dapat mengakses, menyimpan, dan memodifikasi data yang ada. Dalam konsep ini, client menjalankan application dan presentation logic, server akan menjalankan data access logic dan data storage. Penggunaan three-tier architecture dipilih karena Slash Developer sebagai pengembang merupakan pembuat aplikasi mobile sehingga platform aplikasi Salonbes ialah mobile dengan operating system android dan iOS. Dengan tidak adanya akses Salonbes melalui website, maka system architecture yang besar tidak diperlukan.

Penggunaan three-tier architecture sendiri memiliki beberapa keuntungan seperti:

- Dalam proses pengembangan atau update yang dilakukan, tidak akan saling bertimpuk satu sama lainnya. Sehingga dapat mempercepat proses yang ada.
- Apabila terjadi error atau failure dalam salah satu layer, maka layer lain tidak akan terpengaruh.
- Model three-tier architecture memiliki tingkat keamanan menengah keatas dan terjamin karena sudah banyak digunakan oleh organisasi.

<i>Specifications</i>	<i>Standard Client</i>	<i>Standard Application Server</i>	<i>Standard Database Server</i>
<i>Operating System</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Android 8 • iOS 8 	Linux	Linux
<i>Special Software</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Playstore</i> • <i>Appstore</i> 	Java	Oracle
<i>Hardware</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Apple A8 Bionic [iOS] • Snapdragon 480 [Android] • 16 GB Internal Storage (ROM) • 2 GB RAM 	<ul style="list-style-type: none"> • RAM: 64 GB DDR4 • Storage: 4 TB Disk Drive • Processor: Intel Xeon E-2176M Processor 	<ul style="list-style-type: none"> • RAM: 128 GB DDR4 • Storage: 16 TB Disk Drive • Processor: Intel Xeon E-2236 Processor
<i>Network</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Mbps Broadband 4G • WIFI 4.0 	250 Mbps Ethernet	350 Mbps Ethernet

2. Design System Input and System Output



Hello, Todd

Find your hair service history



Haircut

Rp. 150.000,00

01/06/2022



Feedback Submitted



Feedback

ID Feedback : XX-10-XX

Rating : 9

Deskripsi : XX-150-XX

Feedback

3. Design Database

a. pengguna

idPengguna	namaLengkap	jenisKelamin	tanggalLahir	nomorHandphone	alamat	email	password
PG01072022001	Joy Read	Laki-laki	10/10/2000	8774652344	Jl. Bunga No. 1	joy.read@gmail.com	*****
PG02072022002	Austin Todd	Perempuan	10/01/2004	8745362541	Jl. Nila No. 5	austin.todd@gmail.com	*****
PG03072022003	Vania Wells	Perempuan	01/10/2005	8664725164	Jl. Tanah No. 3	vania.wells@gmail.com	*****

b. formService

idFormService	tipeService	alamat	tanggalKedatangan	tanggalForm
SR03072022001	Haircut	Jl. Bunga No.1	05/07/2022	03/07/2022
SR05072022002	Creambath	Jl. Nila No. 5	08/07/2022	05/07/2022
SR06072022003	Massage	Jl. Tanah No. 3	09/07/2022	06/07/2022

c. salon

idSalon	namaSalon	foto	alamat	jamBuka	jamTutup	rating
SL20052022001	Lofthair	Lhair.jpg	Jl. Abdi No. 3	10:00	20:00	5
SL25052022002	Beautymax	Bmax.jpg	Jl. Kulit No. 6	09:00	21:00	4
SL01062022003	Queentreat	Qtreat.jpg	Jl. Puncak No. 7	09:00	17:00	5

d. hairstylist

idHairstylist	nama	umur	jenisKelamin	lamaPengalaman
HS02062022001	Michelle	21	Perempuan	2
HS06062022002	Rahman	23	Laki-laki	3
HS10062022003	Adit	22	Laki-laki	2

e. formFeedback

idFormFeedback	rating	deskripsi	tanggalForm
FD06062022001	5	Pelayanan bagus, cepat dan rapi	06/06/2022
FD07062022002	4	Potongan rambut rapi, sayang hairstylistnya telat dari jadwal	07/06/2022
FD10062022003	5	Hasilnya memuaskan, tepat waktu, dan hairstylistnya ramah	10/06/2022

f. detailSalon

idSalon	idTipeService	qty
SL20052022001	TS27062022001	1
SL25052022002	TS28062022002	2
SL01062022003	TS29062022003	1

g. detailService

idFormService	idTipeService	qty
SR03072022001	TS27062022001	1
SR05072022002	TS28062022002	1
SR06072022003	TS29062022003	1

h. tipeService

idTipeService	namaTipeService	harga
TS27062022001	Haircut	150000
TS28062022002	Creambath	75000
TS29062022003	Massage	200000

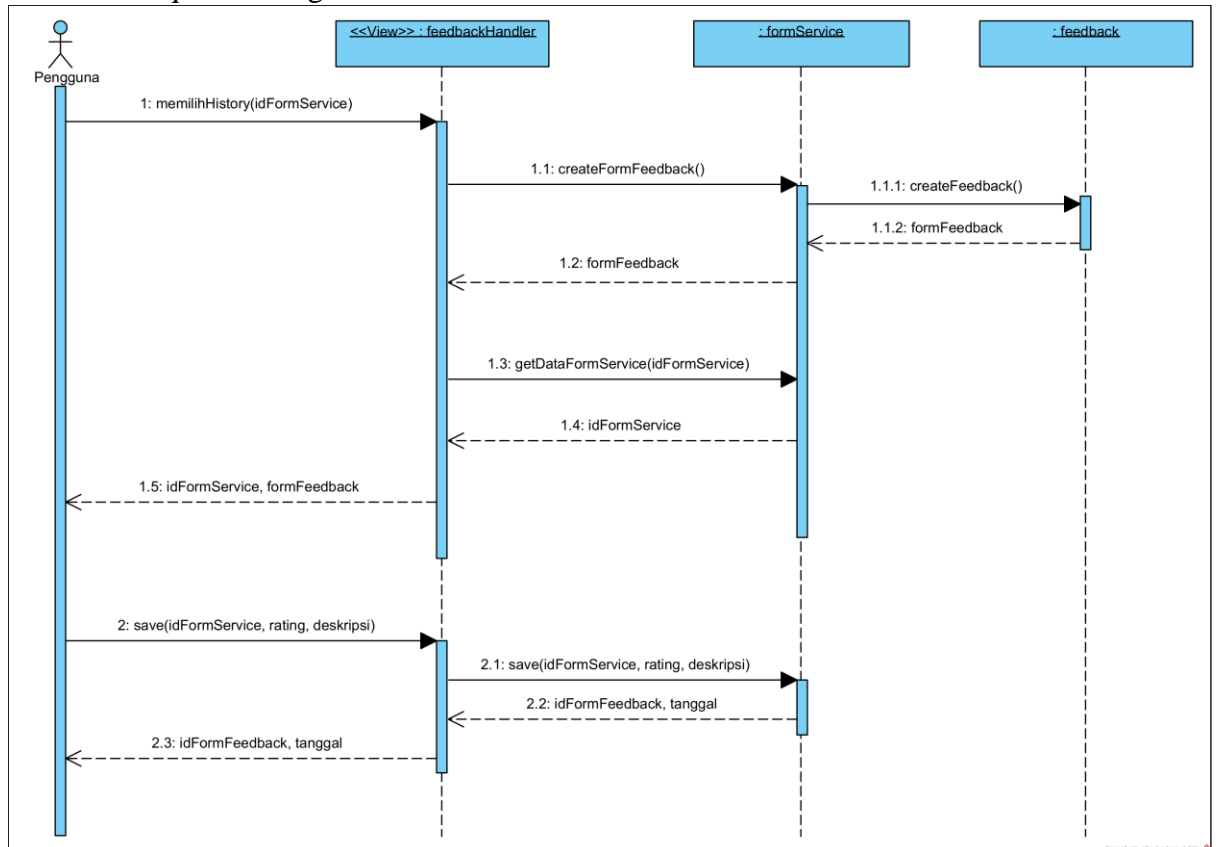
i. formThread

idFormThread	judulThread	deskripsi	foto	tanggalForm
FT04062022001	Model rambut modern	Berikut merupakan model rambut terkini mengikuti trend korea	modrambut.jpg	04/06/2022
FT06062022002	Cat rambut	Apakah ada yang mengetahui cat rambut yang tidak merusak rambut?	catrambut.jpg	06/06/2022
FT15062022003	Potong rambut mesin	Teknologi potong rambut dengan mesin kira-kira kapan ada ya di Indonesia	potrambutmesin.jpg	15/06/2022

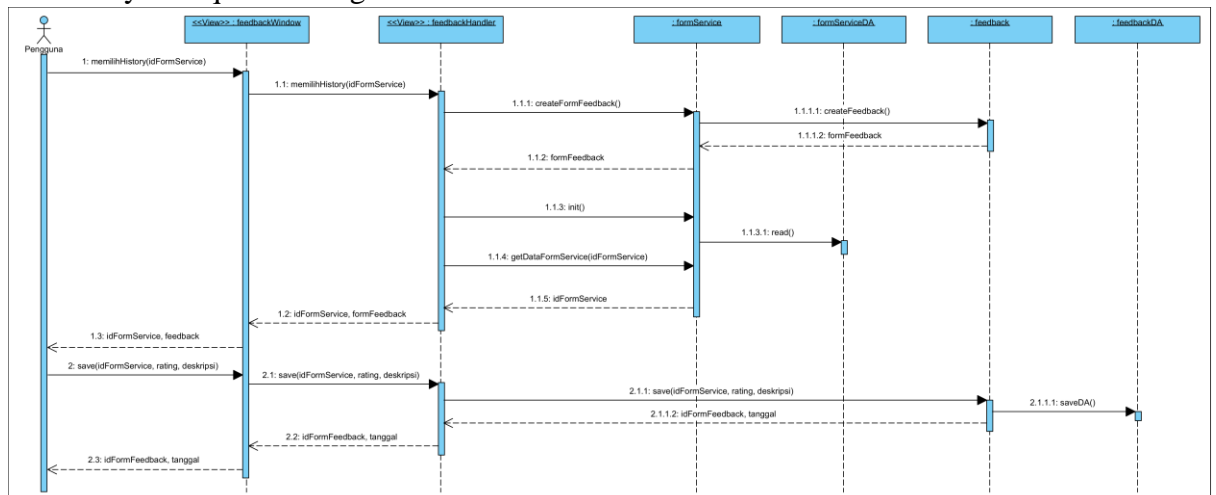
j. replyThread

idReplyThread	balasanThread	foto
RT05062022001	Coba cek model ini	rmbtmodern.jpg
RT08062022002	Warna rambut ini sepertinya bagus	rambutmerah.jpg
RT17062022003	Sepertinya potongan rambut dengan mesin otomatis cukup rapi	hasilpotong.jpg

4. First-Cut Sequence Diagram Memberikan Feedback



5. Three Layer Sequence Diagram Memberikan Feedback



Link penjelasan jawaban: <https://youtu.be/nhY8bYBvzIg>