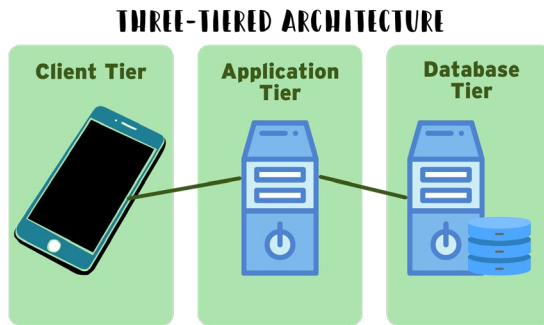


1. System Architecture



System Architecture yang memadai untuk digunakan oleh Salonbes adalah Three-tiered Architecture.

**Alasan Memilih *three-tiered architecture***

*Three-tiered architecture* menggunakan 3 set komputer yaitu **client, application server dan database server**. Pada *three-tiered*, **client** hanya menampilkan **presentation logic**, **application server** hanya menangani **business logic** dan **database server** menangani **data access logic** dan **data storage**.

Berdasarkan kasus yang ada, Aplikasi ini hanya bisa didownload melalui AppStore dan PlayStore di mana hal ini dapat dikatakan sebagai *Mobile Application* yang sangat cocok dan sesuai dengan System Architecture Three-tiered. Ditambah, dalam aplikasi ini tidak dikembangkan untuk versi website sehingga tidak perlu menggunakan *n-tiered*.

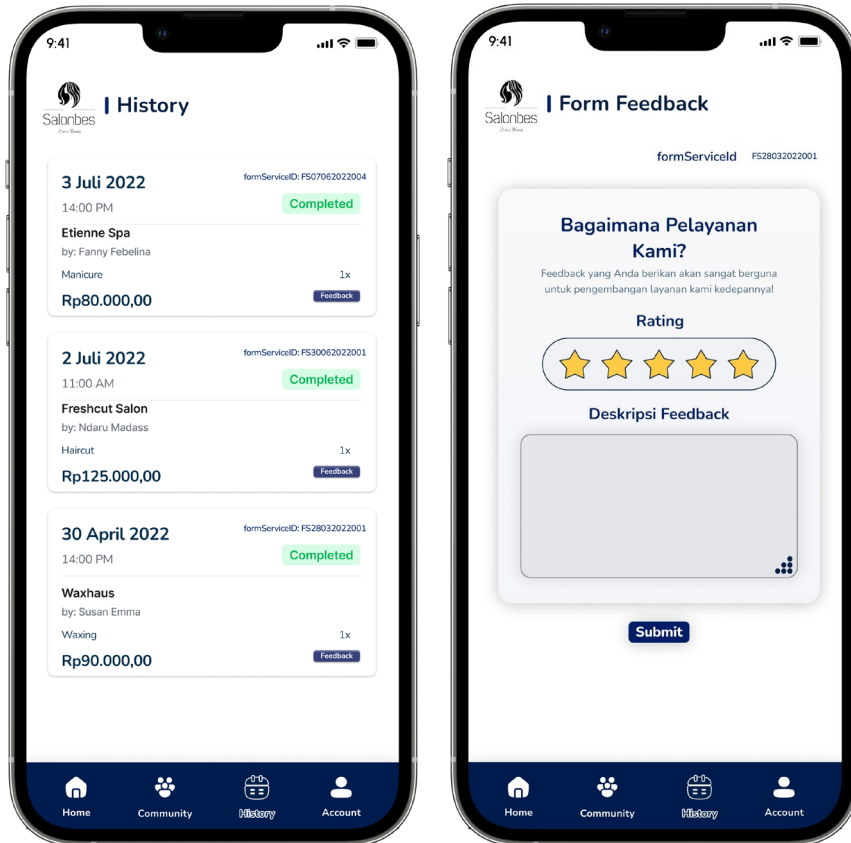
Kemudian, terdapat beberapa **kelebihan dan keuntungan yang bisa didapatkan dengan menggunakan *three-tiered architecture***:

- Proses *update* yang dilakukan tidak bertumpuk antar satu update dengan yang lain dengan demikian dapat **mempercepat proses** yang ada.
- Nantinya, apabila terjadi ***error* atau *failure* pada salah satu *layer* tidak akan menyebabkan permasalahan *layer* lain** (tidak membuat *layer* lain ikut *error*).
- Tingkat keamanan *three-tiered* sudah ada pada level menengah ke atas yang banyak digunakan oleh organisasi sehingga sangat terjamin untuk digunakan juga **meningkatkan efisiensi kueri**.

**BK11 – 2440010076 – Emily Indrakusuma - ISYS6542003 - Advanced Information System  
Analysis and Design**

<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"> <li>• Android 9.0</li> <li>• iOS 10</li> </ul>	Linux	Linux
<i>Special Software</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Playstore</li> <li>• Appstore</li> <li>• GoogleMail</li> </ul>	Java Swift AndroidStudio	Oracle
<i>Hardware</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple A10 Bionic [iOS]</li> <li>• Snapdragon 616 [Android]</li> <li>• 16 GB Internal Storage (ROM)</li> <li>• 2 GB RAM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RAM:</b> 32 GB DDR4</li> <li>• <b>Storage:</b> 4 TB Disk Drive</li> <li>• <b>Processor:</b> Intel Xeon E-2176M Processor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RAM:</b> 128 GB DDR4</li> <li>• <b>Storage:</b> 16 TB Disk Drive</li> <li>• <b>Processor:</b> Intel Xeon E-2236 Processor</li> </ul>
<i>Network</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Mbps Broadband 4G</li> <li>• Wi-Fi</li> </ul>	200 Mbps Ethernet	200 Mbps Ethernet

2. Design System Input and System Output untuk Use Case Memberikan Feedback  
INPUT DESIGN (hasil jadi field yang diisi user dikosongkan, seperti di materi)



OUTPUT DESIGN

**BK11 – 2440010076 – Emily Indrakusuma - ISYS6542003 - Advanced Information System  
Analysis and Design**

**Form Feedback**

Form Service ID : XX-13-XX  
Form Feedback ID : XX-13-XX  
Tanggal : dd-mm-yyyy  
Rating : 9  
Deskripsi Feedback : XX-150-XX

**BK11 – 2440010076 – Emily Indrakusuma - ISYS6542003 - Advanced Information System Analysis and Design**

3. Design Database

- Data Record Class “Pengguna”

penggunaId	namaLengkap	jenisKelamin	tanggalLahir	nomorHandphone	alamat	email	password
PN2903202 2001	Emily Indrakusuma	Perempuan	31/10/2001	08123547598	Puri Sentra Raya No 23 Citraland	indrakusuma.emily @gmail.com	XXXXXXXXXX
PN3003202 2002	Janice Clayton	Perempuan	01/01/2001	081135874654	Bengawan Solo No 15 Surabaya	clayton.janice@gmai l.com	XXXXXXXXXX
PN3103202 2003	John Sebastian	Laki-laki	02/02/2002	081235472369	Kemanggisan No 23 Jakarta Barat	ebastian.john@gmail .com	XXXXXXXXXX

- Data Record Class “formThread”

formThreadId	judulThread	Deskripsi	foto	tanggal
FT29062022001	Rambut Kering dan Rontok	Hai ka, saya saat ini mengalami rambut rontok dan kering yang berlebihan. Kira-kira ada yang tau ga ya cara mengatasinya gimana?	Keringrontok.JPG	29/06/2022
FT30062022002	Rekomen Cat Rambut	Girlsss, ada yang tau ga ya cat rambut halal tapi gampang untuk mengaplikasikan ke rambut? Sama boleh dong rekomendasi warna yang mirip sama gambar ini! Thank you!	HalalCatRambut.JPG	30/06/2022
FT01072022003	Trend rambut terkini	Heii gurlsss, kira2 pada bingung ga nihh trend rambut Korea saat ini?  Gua punya nih beberapa rambut yang lagi nge-trend banget di Korea! Berikut nih listnya!	KoreanStyle.JPG	01/07/2022

- Data Record Class “replyThread”

replyThreadId	balasanThread	foto	tanggal
RT30062022001	Hii Siti, aku juga pernah ngalamin masalah kaya kamu kok. Ini aku ada hair essens yang biasa aku pakee nih! Semoga kamu cocok juga ya!	hairEssens.JPG	30/06/2022

**BK11 – 2440010076 – Emily Indrakusuma - ISYS6542003 - Advanced Information System Analysis and Design**

RT01072022002	Hii Lanny! Welll for me kamu bias pake merk Shanti nih! Dia bener2 gampang banget pakenya dan ofc halal bangettt! Nih aku tunjukin foto rambutku.	resultHair.JPG	01/07/2022
RT03072022003	Waw thanks Ka! Very insightful banget your thread!	-	03/07/2022

**Penambahan attribute tanggal:** diasumsikan secara otomatis tergenerate oleh system karena pastinya saat men-submit sesuatu tentu akan direcord tanggalnya.

- Data Record Class “formService”

formServiceId	alamat	waktu	status	tanggalPesan
FS30062022001	Jalan Bengawan Solo No 53 Surabaya	01/07/2022 10:00	Pembayaran berhasil	30/06/2022
FS01072022002	Jalan Ultramen No 78 Jakarta	04/07/2022 12:00	Pembayaran berhasil	01/07/2022
FS10072022003	Jalan Selebes No 90 Jakarta	15/07/2022 12:00	Menunggu pembayaran	10/07/2022

Notes: waktu **diasumsikan** sebagai **dateTime** karena pastinya dalam pemesanan tidak hanya **membutuhkan tanggal datang saja, tetapi juga jam(waktu) untuk dilakukan jasa tersebut** [dalam booking suatu service pasti diminta jamnya juga, karena stylist bisa saja melakukan beberapa servis dalam sehari agar tidak bertumpuk], sehingga mengandung tanggal (dengan format DD/MM/YYYY) dan jamnya (dengan format hh:mm)

**TanggalPesan** diartikan sebagai tanggal kapan *customer* memasukkan ordernya, ini diasumsikan secara otomatis degenerate oleh system karena pastinaya saat men-submit sesuatu tentu akan direcord tanggalnya.

- Data Record Class “Detail Service”

formServiceId	tipeServiceId	qty
FS30062022001	TS02062022001	1
FS30062022001	TS04062022002	1

**BK11 – 2440010076 – Emily Indrakusuma - ISYS6542003 - Advanced Information System Analysis and Design**

FS01072022002	TS04062022002	2
FS03072022003	TS08062022003	1

- Data Record Class “Tipe Service”

tipeServiceId	namaService	harga
TS02062022001	Haircut	125000
TS04062022002	Creambath	65000
TS08062022003	Waxing	90000
TS08062022004	Manicure	80000

Notes: diasumsikan bahwa harga service yang tertera akan sama dalam setiap salon. Sehingga, harga dicantumkan pada data setiap servicenya.

- Data Record Class “Salon”

salonId	namaSalon	foto	alamat	jamBuka	jamTutup	rating
SL01062022001	FreshCut	Freshcut.JPG	Jalan Wonosobo Utara No 56 Jawa Tengah	10:00	21:00	5
SL04062022002	Evio’s Salon	Evios.JPG	Jalan Sudirman No 23, Jakarta	08:00	22:00	4.9
SL05062022003	Etienne	Etienne.JPG	Jalan Mayjen Yono Suwoyo 23, Surabaya	09:30	20:00	4.5

Notes: jamBuka dan jamTutup formatnya menggunakan format SQL (hh:mm)

- Data Record Class “detailSalon”

salonId	tipeServiceId	qty
SL01062022001	TS02062022001	1
SL04062022002	TS04062022001	1
SL04062022002	TS08062022003	1
SL05062022003	TS08062022003	1
SL05062022003	TS08062022004	1

**BK11 – 2440010076 – Emily Indrakusuma - ISYS6542003 - Advanced Information System Analysis and Design**

- Data Record Class “hairstylist”

hairstylistId	nama	umur	jenisKelamin	lamaPengalaman
HS01062022001	Shannon Bailey	22	Perempuan	5
HS05062022002	Dominique Richardson	29	Perempuan	18
HS08062022002	Gregory Kim	32	Laki-laki	120

Notes: lamapengalaman dianggap dalam **satuan bulan**, 18 -> 18:12 = 1 tahun 6 bulan, dst.

- Data Record Class “formFeedback”

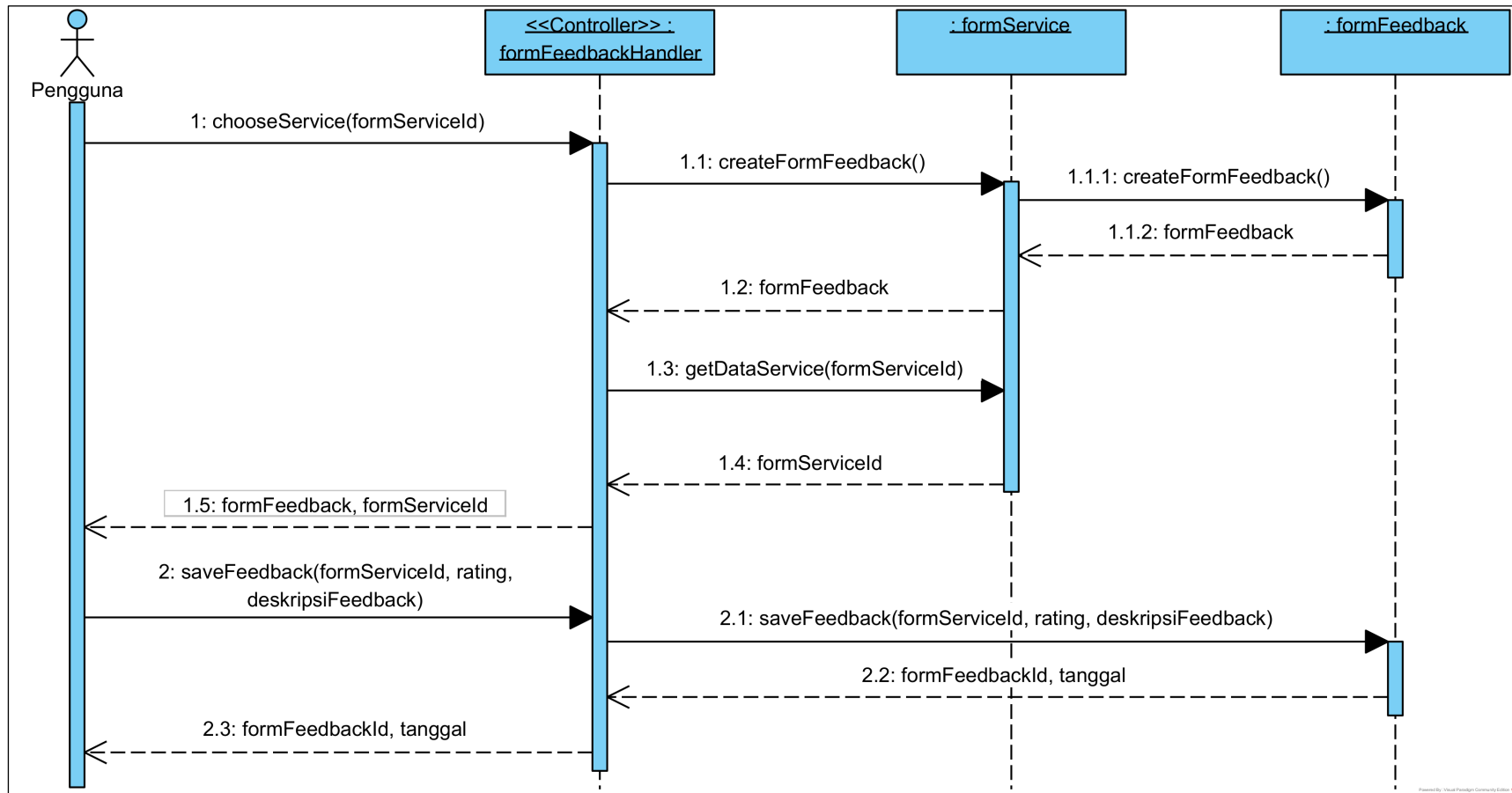
formFeedbackId	rating	deskripsiFeedback	tanggal
FF01072022001	5	Hasilnyaa melebihi ekspektasi! Keren banget! Very recommended!	01/07/2022
FF07072022002	4	Oke lah. Kurang ramah aja hairsylistnya	07/07/2022
FF08072022002	5	Gilaa! Pengerjaannya rapi banget! Luv parah! <3	08/07/2022

**Penambahan attribute tanggal:** diasumsikan secara otomatis tergenerate oleh system karena pastinya saat men-submit sesuatu tentu akan direcord tanggalnya



4. First-Cut Sequence Diagram untuk Use Case Memberikan Feedback

Notes: oleh ASLAB kelas, diajarkan untuk penulisan controller: <<Controller>> dengan **C kapital**.



5. Three Layer Sequence Diagram untuk Use Case Memberikan Feedback

Notes: oleh ASLAB kelas, diajarkan untuk penulisan controller: <<Controller>> dengan **C kapital** dan View : <<View>> dengan **V Kapital**.

Sehingga, yang saya buat demikian.

