

DOKUMEN PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK

ManOverflow (Aplikasi Manajemen Sumber Daya Manusia Versatile Silicon Technologies)

Versi: Iterasi II 29 April 2014

untuk:

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA ITB

Dipersiapkan oleh:

Kelompok AAA


Adhika Aryantio – 13511061

Ichlasul Amal – 13511075

Asep Saepudin – 13511093

Program Studi Teknik Informatika - Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

	Program Studi Teknik Informatika ITB	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>IF-ITB-PPL-DOC-WEB-2014</i>		1/96
		Revisi	0	<i>Tgl: 29 April 2014</i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1	Pendahuluan	7
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	7
1.2	Lingkup Masalah	7
1.3	Aturan Penomoran	7
1.4	Referensi	8
1.5	Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)	8
2	Kebutuhan Perangkat Lunak	9
2.1	Deskripsi Umum Sistem	9
2.2	Model Kebutuhan Perangkat Lunak	10
2.3	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	15
2.3.1	Kebutuhan Fungsional	15
2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	17
3	Model Analisis dan Perancangan	18
3.1	Deskripsi Arsitektur	18
3.2	Pedoman Analisis dan Perancangan	18
3.3	Realisasi Use Case	19
3.3.1	Use Case Melakukan Otentifikasi	19
3.3.1.1	Identifikasi Elemen WAE - Logical View	19
3.3.1.2	Identifikasi Kelas	20
3.3.1.3	Sequence Diagram	20
3.3.1.4	Diagram Kelas	21
3.3.2	Use Case Mengelola Data Profil Karyawan	21
3.3.2.1	Identifikasi Elemen WAE - Logical View	21
3.3.2.2	Identifikasi Kelas	21
3.3.2.3	Sequence Diagram	22
3.3.2.4	Diagram Kelas	27
3.3.3	Use Case Mengelola Posting Pengetahuan	27
3.3.3.1	Identifikasi Elemen WAE - Logical View	27
3.3.3.2	Identifikasi Kelas	28
3.3.3.3	Sequence Diagram	28
3.3.3.4	Diagram Kelas	36
3.3.4	Use Case Mengelola Data Jadwal Karyawan	37
3.3.4.1	Identifikasi Elemen WAE - Logical View	37
3.3.4.2	Identifikasi Kelas	37
3.3.4.3	Sequence Diagram	37
3.3.4.4	Diagram Kelas	42
3.3.5	Use Case Mengelola Track Record Karyawan	42
3.3.5.1	Identifikasi Elemen WAE - Logical View	42
3.3.5.2	Identifikasi Kelas	43
3.3.5.3	Sequence Diagram	43
3.3.5.4	Diagram Kelas	47
3.4	Perancangan Detil Elemen Logical View	47
3.4.1	Stereotyped Class Login	48
3.4.2	Stereotyped Class Karyawan	49
3.4.3	Stereotyped Class Jadwal	49
3.4.4	Stereotyped Class File	50
3.4.5	Stereotyped Class Pengetahuan	50
3.4.6	Stereotyped Class Komentar	51

3.4.7	Stereotyped Class TrackRecord	52
3.4.8	Stereotyped Class TambahKaryawanView	52
3.4.9	Stereotyped Class EditKaryawanView	52
3.4.10	Stereotyped Class DaftarKaryawanView	53
3.4.11	Stereotyped Class LihatKaryawanView	53
3.4.12	Stereotyped Class TambahJadwalView	53
3.4.13	Stereotyped Class HapusJadwalView	54
3.4.14	Stereotyped Class EditJadwalView	54
3.4.15	Stereotyped Class LihatJadwalView	54
3.4.16	Stereotyped Class DaftarJadwalView	54
3.4.17	Stereotyped Class TambahPengetahuanView	55
3.4.18	Stereotyped Class EditPengetahuanView	55
3.4.19	Stereotyped Class DaftarPengetahuanView	55
3.4.20	Stereotyped Class LihatPengetahuanView	56
3.4.21	Stereotyped Class LihatTrackRecordView	56
3.4.22	Stereotyped Class KirimRequestTrackRecordView	56
3.4.23	Stereotyped Class TambahTrackRecordView	57
3.4.24	Stereotyped Class EditTrackRecordView	57
3.4.25	Stereotyped Class DaftarTrackRecordView	57
3.4.26	Stereotyped Class CetakTrackRecordView	57
3.4.27	Stereotyped Class DownloadTrackRecordView	58
3.4.28	Stereotyped Class HapusTrackRecordView	58
3.4.29	Stereotyped Class LoginForm	58
3.4.30	Stereotyped Class TambahKaryawanForm	59
3.4.31	Stereotyped Class EditKaryawanForm	59
3.4.32	Stereotyped Class HapusKaryawanForm	60
3.4.33	Stereotyped Class CariKaryawanForm	60
3.4.34	Stereotyped Class TambahJadwalForm	60
3.4.35	Stereotyped Class HapusJadwalForm	61
3.4.36	Stereotyped Class EditJadwalForm	61
3.4.37	Stereotyped Class CariJadwalForm	61
3.4.38	Stereotyped Class TambahPengetahuanForm	62
3.4.39	Stereotyped Class EditPengetahuanForm	62
3.4.40	Stereotyped Class HapusPengetahuanForm	62
3.4.41	Stereotyped Class CariPengetahuanForm	63
3.4.42	Stereotyped Class TambahFileForm	63
3.4.43	Stereotyped Class HapusFileForm	63
3.4.44	Stereotyped Class LihatFileForm	64
3.4.45	Stereotyped Class TambahKomentarForm	64
3.4.46	Stereotyped Class EditKomentarForm	64
3.4.47	Stereotyped Class HapusKomentarForm	64
3.4.48	Stereotyped Class KirimRequestTrackRecordForm	65
3.4.49	Stereotyped Class TambahTrackRecordForm	65
3.4.50	Stereotyped Class EditTrackRecordForm	65
3.4.51	Stereotyped Class HapusTrackRecordForm	66
3.5	Perancangan Detil Kelas	66
3.5.1	Kelas KaryawanModel	66
3.5.2	Kelas JadwalModel	67
3.5.3	Kelas FileModel	67

3.5.4	Kelas PengetahuanModel	68
3.5.5	Kelas KomentarModel.....	68
3.5.6	Kelas TrackRecordModel.....	69
3.6	Diagram Kelas Keseluruhan.....	70
3.7	Perancangan Antarmuka	71
3.7.1	Use Case Melakukan Otentifikasi	71
3.7.2	Use Case Mengelola Data Profil Karyawan	72
3.7.3	Use Case Mengelola Posting Pengetahuan.....	76
3.7.4	Use Case Mengelola Data Jadwal Karyawan	81
3.7.5	Use Case Mengelola Track Record Karyawan.....	84
3.8	Perancangan Representasi Persistensi Kelas.....	90
3.9	Deployment Diagram	91
4	Implementasi.....	92
4.1	Lingkungan Implementasi.....	92
4.2	Implementasi Kelas	92
4.3	Implementasi Elemen WAE (Component View).....	92
4.4	Implementasi Antarmuka	92
4.5	File Lain	93
5	Pengujian	94
5.1	Rencana dan Prosedur Pengujian	94
5.1.1	Rencana Pengujian	94
5.2	Kasus Uji.....	94
5.2.1	Pengujian Use Case <nama use case>.....	94
5.3	Evaluasi Pengujian	94
6	Lampiran.....	95

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisikan segala informasi yang terkait dengan pembangunan perangkat lunak ManOverflow. Informasi yang dimaksud terdiri dari deskripsi sistem dan kebutuhan perangkat lunak, informasi tahapan analisis, perancangan, implementasi, serta pengujian. Dokumen ditujukan baik untuk pihak klien, pengembang, serta pemakai dan perawat. Bagi pihak klien dapat menjadi acuan dalam pengawasan kesesuaian pengerjaan proyek perangkat lunak. Bagi pengembang dapat menjadi panduan dalam membangun perangkat lunak dari awal hingga akhir, serta bagi pemakai dan perawat dapat menjadi panduan jika hendak melakukan modifikasi di kemudian hari.

1.2 Lingkup Masalah

Lingkup masalah yaitu membangun perangkat lunak ManOverflow, sebuah aplikasi manajemen sumber daya manusia di Versatile Silicon Technologies. ManOverflow akan menjadi subsistem dari sistem informasi yang sudah berjalan di Versatile Silicon Technologies. ManOverflow terdiri dari 3 modul utama yaitu modul track record, modul penjadwalan, serta modul knowledge base.

1.3 Aturan Penomoran

Berikut adalah daftar aturan penomoran yang digunakan di dalam dokumen ini beserta penjelasannya.

AC-XX	Menunjukkan actor, dengan XX merupakan nomor actor
UC-XX	Menunjukkan use case, dengan XX merupakan nomor use case
SRS-F-XX	Menunjukkan kebutuhan fungsional, dengan XX merupakan nomor kebutuhan fungsional
SRS-NF-XX	Menunjukkan kebutuhan non fungsional, dengan XX merupakan nomor kebutuhan non fungsional
WAE-X-YY	Menunjukkan komponen WAE, dengan X merupakan kode komponen (S = Server Page, C = Client Page, H = HTML Form), dan YY merupakan nomor komponen
CL-XX	Menunjukkan kelas, dengan XX merupakan nomor kelas
SQ-D-XX-YY	Menunjukkan sequence diagram, dengan XX merupakan nomor use case, dan YY merupakan nomor skenario
CL-D-XX	Menunjukkan class diagram, dengan XX merupakan nomor use case
INT-XX-YY	Menunjukkan prototipe antar muka, dengan XX merupakan nomor use case, dan YY merupakan nomor prototipe antar muka
U-XX-YY	Menunjukkan skenario pengujian, dengan XX merupakan nomor use case, dan YY merupakan nomor skenario uji

Gambar X.YY	Menunjukkan gambar, dengan X merupakan nomor bab, dan YY merupakan nomor gambar
Tabel X.YY	Menunjukkan tabel, dengan X merupakan nomor bab, dan YY merupakan nomor tabel

1.4 Referensi

Pressman, Roger S. 2010. *Software Engineering A Practitioner's Approach*. New York: McGraw Hill

<http://ellislab.com/codeigniter>

<http://getbootstrap.com/>

<http://stackoverflow.com>

http://benedmunds.com/ion_auth/

http://yavkata.co.uk/work/masters_final_project

http://en.wikipedia.org/wiki/Non-functional_requirement

Slide Perkuliahan Manajemen Proyek Perangkat Lunak

Slide Perkuliahan Proyek Perangkat Lunak

Slide Perkuliahan Sistem Informasi

1.5 Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini dibagi menjadi 6 bab yang terdiri dari bab pendahuluan, bab kebutuhan perangkat lunak, bab model analisis dan perancangan, bab implementasi, bab pengujian, serta lampiran. Dalam bab 1 atau bab pendahuluan dibahas tentang tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, aturan penomoran, referensi, dan ikhtisar.

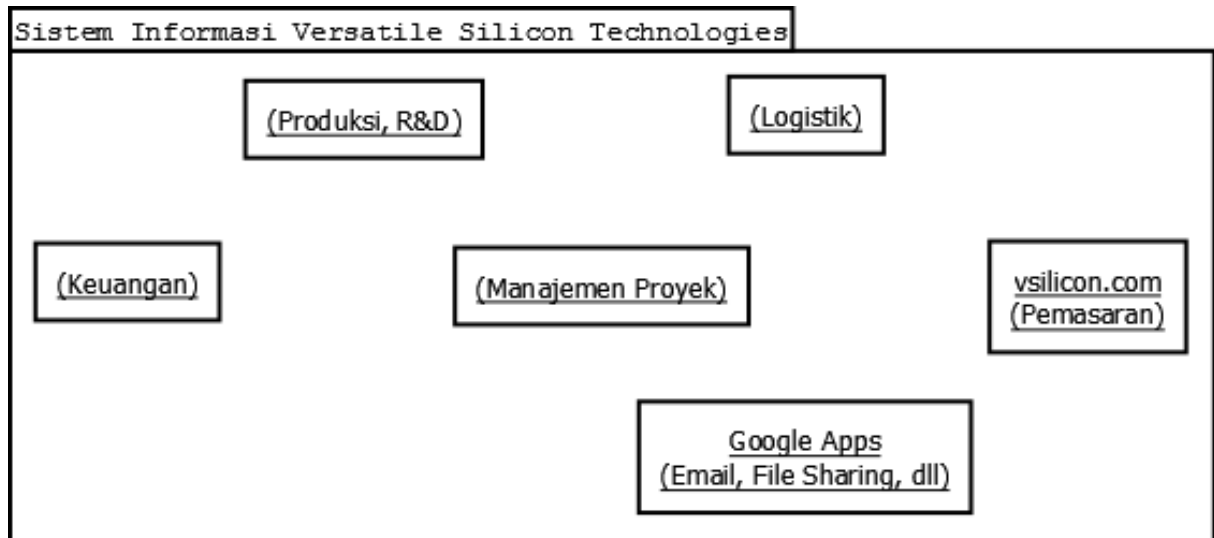
Dalam bab 2 atau bab kebutuhan perangkat lunak dibahas tentang deskripsi umum sistem, model kebutuhan perangkat lunak, serta spesifikasi kebutuhan perangkat lunak baik dari sisi fungsional maupun non fungsional. Dalam bab 3 atau bab model analisis dan perancangan dibahas tentang deskripsi arsitektur, realisasi use case, perancangan detail elemen logik, perancangan detail kelas, diagram kelas keseluruhan, perancangan antarmuka, serta perancangan basis data.

Dalam bab 4 atau implementasi dibahas tentang lingkungan implementasi, serta implementasi kelas, elemen WAE, antarmuka, dan file lainnya. Dalam bab 5 atau pengujian dibahas tentang rencana dan prosedur pengujian, kasus uji, serta evaluasi pengujian. Dalam bab 6 atau lampiran terdapat lampiran pembagian tugas, rencana iterasi, dan traceability.

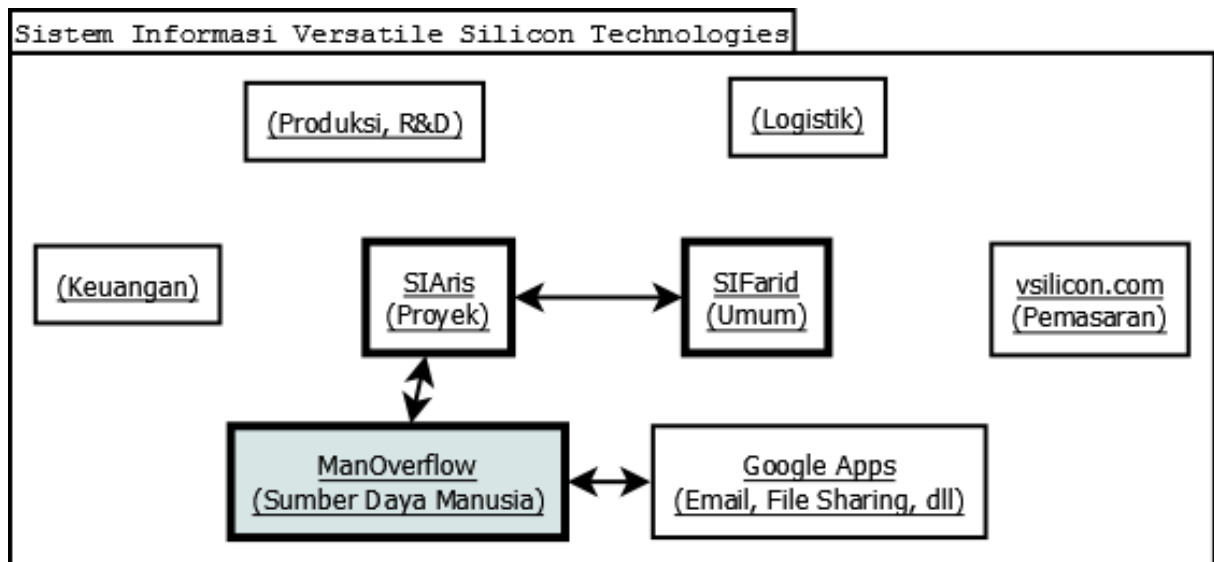
2 Kebutuhan Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Pada dasarnya ManOverflow merupakan subsistem dari sistem informasi di Versatile Silicon Technologies. Secara garis besar ManOverflow menangani persoalan yang terkait manajemen sumber daya manusia. Keterkaitan ManOverflow dengan subsistem lain dalam sistem informasi di Versatile Silicon Technologies dapat dilihat pada gambar 2.1. Sistem informasi yang ada saat ini meskipun sudah menggunakan komputer tetapi prosesnya masih manual ditangani oleh manusia. Selain itu belum dilakukan integrasi antar komponen sistem.

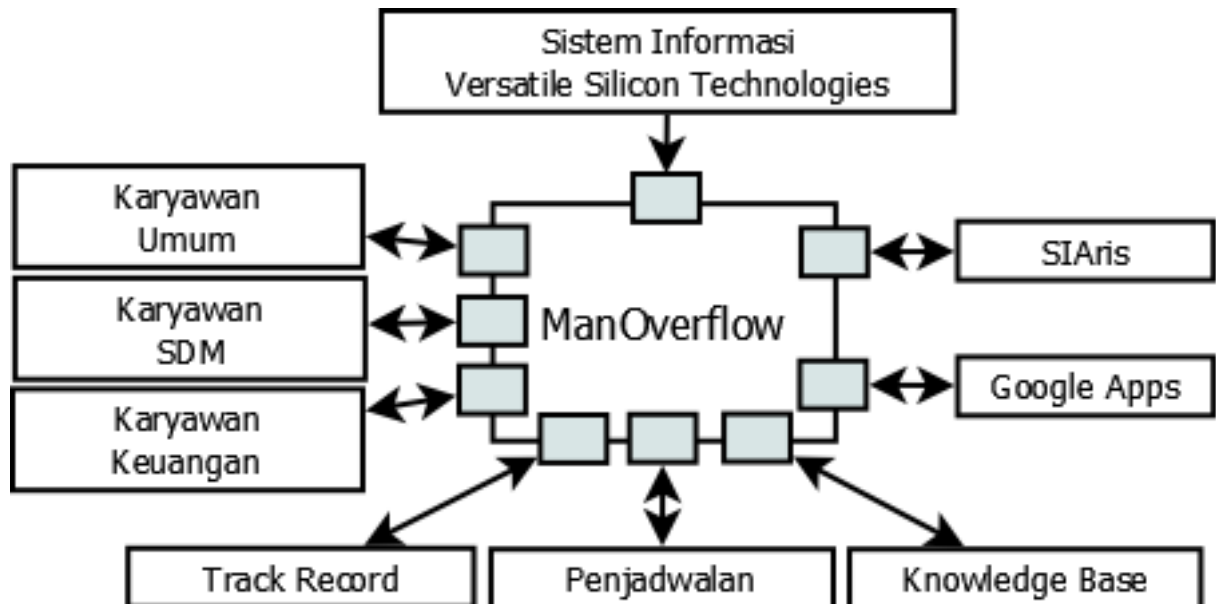


Gambar 2.1 Gambaran sistem informasi saat ini di Versatile Silicon Technologies



Gambar 2.2 Gambaran sistem informasi yang akan dikembangkan di Versatile Silicon Technologies

Sedangkan gambar 2.2 menunjukkan sistem informasi yang akan dikembangkan. Garis tebal pada subsistem menunjukkan subsistem yang akan dikembangkan. Khusus untuk subsistem dengan warna abu-abu merupakan subsistem yang akan dikembangkan pada proyek dan dibahas pada dokumen ini. Garis antar subsistem menunjukkan adanya aliran informasi antar subsistem.

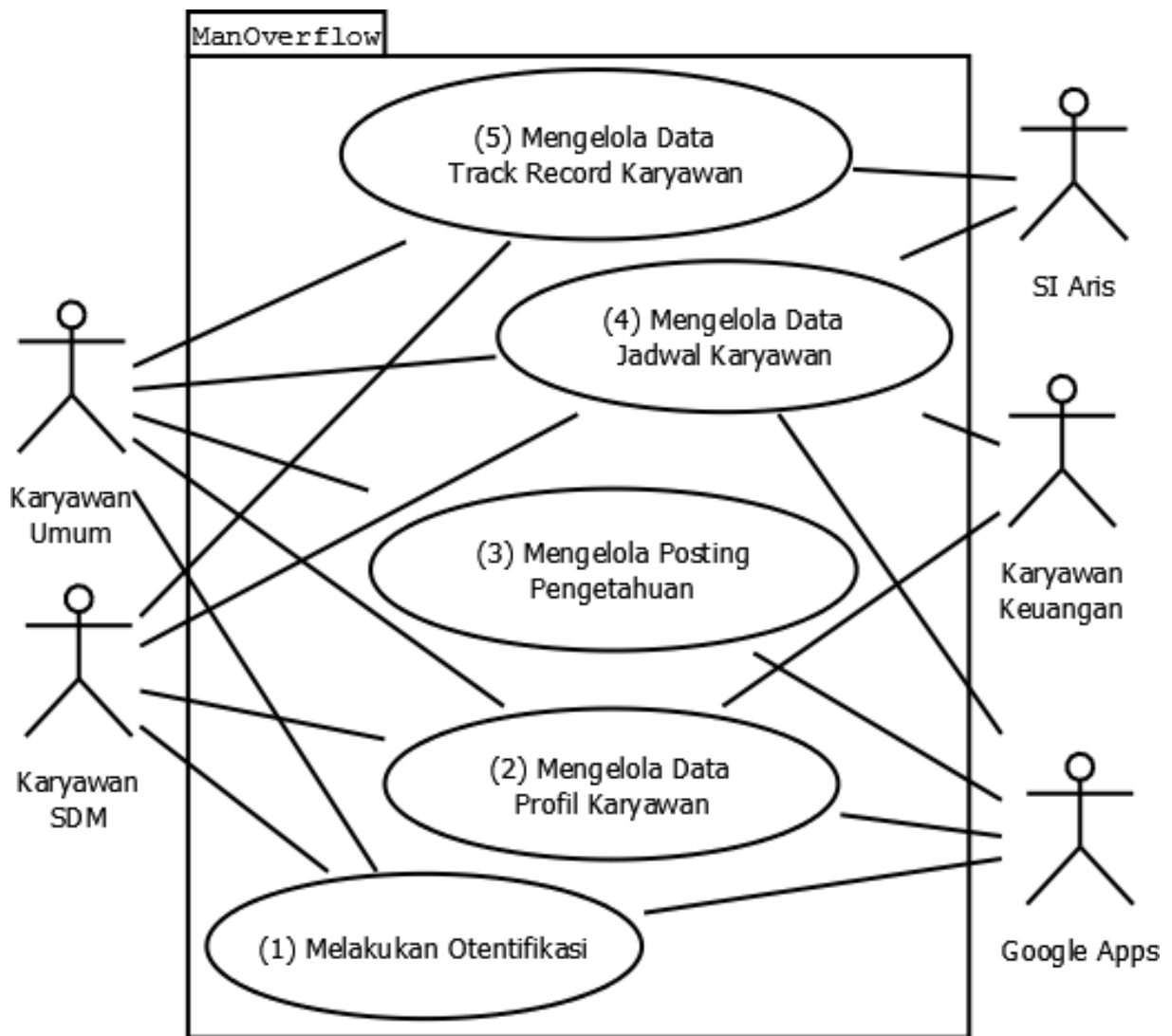


Gambar 2.3 Diagram konteks arsitektur ManOverflow

Jika memandang ManOverflow sebagai sistem maka dapat dilihat ada 3 modul utama yang ada. Modul tersebut adalah modul track record, modul penjadwalan, dan modul knowledge base. Modul pengelolaan track record karyawan, meliputi pencatatan, penyimpanan, penyajian, serta fitur achievement bagi karyawan. Modul pengelolaan penjadwalan karyawan, meliputi pemasukan data karyawan dan data proyek, penyimpanan, pengaturan, serta penyajian jadwal. Modul pengelolaan knowledge base, meliputi pemasukan, penyimpanan, pencarian, serta penyajian pengetahuan atau file pelatihan bagi karyawan. Pengguna dari ManOverflow secara umum adalah seluruh karyawan Versatile Silicon Technologies serta secara khusus adalah departemen sumber daya. Keterkaitan ManOverflow dengan modul, pengguna, sistem lain, serta supersistem yang lebih besar dapat dilihat pada gambar 2.3.

2.2 Model Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan ManOverflow secara keseluruhan dapat digambarkan dengan diagram use case seperti terlihat pada gambar 2.3



Gambar 2.4 Diagram use case keseluruhan ManOverflow

Pada tabel 2.1 terdapat daftar actor berikut dengan dengan deskripsi role untuk actor tersebut. Deskripsi role juga memuat wewenang actor tersebut dalam perangkat lunak.

Tabel 2.1 Daftar actor berikut dengan deskripsi role

No	Actor	Deskripsi
AC-01	Karyawan Umum	Actor dengan role ini mempunyai wewenang untuk mengelola data karyawan (tambah, edit, hapus, cari, lihat), dan mengelola penjadwalan (tambah, edit, hapus, cari, lihat)
AC-02	Karyawan SDM	Actor dengan role ini mempunyai wewenang untuk melihat data dirinya, melihat jadwal, serta mengelola pengetahuan (tambah, edit, hapus, cari, lihat)
AC-03	SI Aris	Actor ini adalah sistem lain yang berhubungan dengan ManOverflow. Actor dengan role ini mempunyai

		<i>wewenang untuk melihat jadwal serta track record karyawan</i>
AC-04	<i>Karyawan Keuangan</i>	<i>Actor dengan role ini mempunyai wewenang untuk melihat jadwal dan melihat data karyawan</i>
AC-05	<i>Google Apps</i>	<i>Actor ini adalah sistem lain yang berhubungan dengan ManOverflow. Actor dengan role ini mempunyai wewenang untuk mengelola file</i>

Pada tabel 2.2 terdapat daftar use case lengkap berikut deskripsi lengkap mengenai use case tersebut.

Tabel 2.2 Tabel daftar use case berikut deskripsi lengkapnya

<i>No</i>	<i>Use Case</i>	<i>Deskripsi</i>
<i>UC-01</i>	<i>Melakukan Otentifikasi</i>	<i>Sistem menampilkan halaman log ini yang akan diisi oleh AC-01 atau AC-02. Selanjutnya sistem akan mengotentifikasi ke AC-05. Jika benar maka sistem akan menyimpan status log in dan jika salah maka sistem akan menampilkan pemberitahuan</i>
<i>UC-02</i>	<i>Mengelola Data Profil</i>	<p><i>AC-02 memilih untuk menambah data karyawan baru. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman tambah karyawan untuk kemudian diisi oleh AC-02. Jika AC-02 memutuskan untuk menyimpan maka sistem akan melakukan validasi. Jika valid maka sistem akan menyimpan data karyawan baru dan membuat akun baru di AC-05 .Jika tidak sistem akan menampilkan pemberitahuan.</i></p> <p><i>Selain itu AC-02 juga dapat memilih untuk mengedit data karyawan. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman edit karyawan untuk kemudian diisi oleh AC-02. Jika AC-02 memutuskan untuk menyimpan maka sistem akan melakukan validasi. Jika valid akan menyimpan data karyawan hasil modifikasi.. Jika tidak sistem akan menampilkan pemberitahuan.</i></p> <p><i>Selain itu AC-02 juga dapat memilih untuk menghapus data karyawan. Selanjutnya sistem akan menampilkan konfirmasi. Jika AC-02 setuju maka data karyawan akan dihapus dari sistem. Selanjutnya sistem akan menghapus akun dari AC-05.</i></p> <p><i>Selain itu AC-02 juga dapat memilih untuk melihat data keseluruhan karyawan. Selanjutnya sistem akan menampilkan data seluruh karyawan. AC-02 dapat memutuskan untuk melihat detail karyawan</i></p> <p><i>Selain itu AC-01 atau AC-02 juga dapat memilih untuk melihat data detail karyawan. Selanjutnya sistem akan menampilkan data detail karyawan tertentu. Khusus AC-01 data detail yang dapat dilihat hanya data dirinya sendiri.</i></p>

UC-03	Mengelola Posting Pengetahuan	<p>AC-01 memilih untuk menambah data pengetahuan baru. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman tambah pengetahuan untuk selanjutnya diisi oleh AC-01. Jika AC-01 memutuskan untuk menyimpan maka sistem akan menyimpan data pengetahuan baru.</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk mengedit data pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman edit pengetahuan untuk selanjutnya diisi oleh AC-01. Jika AC-01 memutuskan untuk menyimpan maka sistem akan menyimpan data pengetahuan yang telah dimodifikasi.</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk menghapus data pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan konfirmasi. Jika AC-01 setuju maka data pengetahuan akan dihapus dari sistem. Selain itu sistem juga akan melakukan penghapusan file yang terkait</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk mencari data pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman cari pengetahuan. AC-01 akan memasukkan kata kunci pencarian. Jika pengetahuan ditemukan maka sistem akan menampilkan daftar pengetahuan, jika tidak maka sistem akan menampilkan pesan pemberitahuan. AC-01 dapat memutuskan untuk melihat pengetahuan</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih suatu data pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman pengetahuan tersebut. AC-01 dapat memilih untuk menambah komentar (UC-2-09), mengedit komentar (UC-2-10), dan menghapus komentar (UC-2-11)</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk menambah file pada suatu pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman tambah file. Jika AC-01 memilih untuk menyimpan maka sistem akan menyimpan file melalui AC-05.</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk menghapus file pada suatu pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan konfirmasi. Jika AC-01 setuju maka sistem akan menghapus file melalui AC-05.</p> <p>Selain itu AC-01 juga memilih untuk melihat file pada suatu pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan menyimpan file melalui AC-05.</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk menambah komentar pada suatu pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman tambah komentar untuk selanjutnya</p>
-------	-------------------------------	---

		<p>diisi oleh AC-01. Jika AC-01 memilih untuk menyimpan maka komentar akan disimpan oleh sistem.</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk mengedit suatu komentar pada salah satu pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan halaman edit komentar untuk selanjutnya diisi oleh AC-01. Jika AC-01 memilih untuk menyimpan maka komentar akan disimpan oleh sistem.</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk menghapus suatu komentar pada salah satu pengetahuan. Selanjutnya sistem akan menampilkan konfirmasi. Jika AC-01 maka komentar tersebut akan dihapus.</p>
UC-04	Mengelola Data Jadwal Karyawan	<p>AC-02 memilih untuk menambah jadwal baru. Selanjutnya sistem akan meminta data jadwal berupa waktu pelaksanaan proyek, peserta proyek, dll.</p> <p>Selain itu AC-02 juga dapat memilih untuk menghapus jadwal yang telah disimpan di storage. Setelah itu sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan. Jika iya, maka jadwal yang dipilih akan dihapus.</p> <p>Selain itu AC-02 juga dapat memilih untuk mengubah jadwal tertentu. Lalu sistem akan menampilkan halaman pengeditan jadwal, jika AC-02 memilih untuk menyimpan data jadwal yang sedang diubah, maka file jadwal akan di-update tanpa membuat file baru.</p> <p>Selain itu AC-01 atau AC-03 atau AC-04 juga dapat memilih untuk melihat suatu informasi jadwal. Sistem lalu akan menampilkan informasi detail jadwal yang dipilih</p> <p>Selain itu AC-01 atau AC-03 atau AC-04 juga dapat memilih untuk mencari jadwal yang ada di storage. Sistem lalu akan menampilkan halaman pencarian. AC-01 atau AC-03 atau AC-04 lalu memasukkan keyword dan sistem akan menampilkan jadwal yang berhubungan dengan keyword yang dimasukkan.</p>
UC-05	Mengelola Data Track Record Karyawan	<p>AC-01 memilih untuk melihat track record dari dirinya sendiri. Selanjutnya sistem akan menampilkan data detail tentang track record dari AC-01</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk mencetak track recordnya pada saat UC-3-01 dilakukan. Selanjutnya sistem akan mencetak track record AC-01.</p> <p>Selain itu AC-01 juga dapat memilih untuk mendownload track recordnya pada saat UC-3-01 dilakukan. Selanjutnya sistem akan mendownload track record AC-01.</p>

		<p><i>Selain itu AC-02 juga dapat memilih untuk menambahkan track record. Selanjutnya AC-02 menambahkan track record AC-01 kedalam data track record AC-01.</i></p> <p><i>Selain itu AC-02 juga dapat memilih untuk mengedit track record. Selanjutnya AC-02 memilih track record dari AC-01 yang mau diedit. Selanjutnya track record diedit.</i></p> <p><i>Selain itu AC-02 juga dapat memilih untuk manage track record. Selanjutnya AC-02 mengelola track record yang ada sehingga didapatkan AC-01 mana saja yang bisa mengerjakan proyek.</i></p> <p><i>Selain itu AC-03 juga dapat memberitahukan kepada AC-02 bahwa ada proyek yang harus dikerjakan dan ingin mencari pekerja proyek.</i></p> <p><i>Selain itu AC-03 juga dapat memberitahukan kepada AC-01 bahwa anda harus mengerjakan proyek yang datang.</i></p> <p><i>Selain itu AC-03 juga dapat memberikan laporan proyek yang telah dikerjakan kepada AC-01 (untuk portofolio) dan AC-02 (untuk ditambahkan track recordnya langsung).</i></p>
--	--	---

2.3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak terdiri dari kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional. Kebutuhan fungsional mendeskripsikan apa yang dapat dilakukan sistem sedangkan kebutuhan non fungsional mendeskripsikan konstrain bagaimana sistem akan bekerja. Kebutuhan fungsional mengelaborasi kelakuan dari sistem terkait dengan fungsi yang dimiliki sedangkan kebutuhan non fungsional mengelaborasi karakteristik kinerja dari sistem.

2.3.1 Kebutuhan Fungsional

SRS-F-001	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk log in.
SRS-F-002	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menambah data karyawan baru
SRS-F-003	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mengubah data karyawan
SRS-F-004	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menghapus data karyawan
SRS-F-005	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk melihat keseluruhan data karyawan
SRS-F-006	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk melihat detail karyawan
SRS-F-007	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menambah data penjadwalan baru

SRS-F-008	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menghapus suatu data penjadwalan
SRS-F-009	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mengubah suatu data penjadwalan
SRS-F-010	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk melihat data penjadwalan
SRS-F-011	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mencari data penjadwalan
SRS-F-012	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menambah data pengetahuan baru
SRS-F-013	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mengubah data pengetahuan
SRS-F-014	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menghapus data pengetahuan
SRS-F-015	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mencari pengetahuan
SRS-F-016	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk melihat pengetahuan
SRS-F-017	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menambah file pada suatu pengetahuan
SRS-F-018	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menghapus file pada suatu pengetahuan
SRS-F-019	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk melihat file pada suatu pengetahuan
SRS-F-020	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menambahkan komentar pada suatu pengetahuan
SRS-F-021	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mengubah komentar pada suatu pengetahuan
SRS-F-022	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menghapus komentar pada suatu pengetahuan
SRS-F-023	Sistem menyediakan fasilitas validasi pada form secara intuitif dan instan
SRS-F-024	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk melakukan formatting pada pengisian teks
SRS-F-025	Sistem menyediakan fasilitas auto complete pada for
SRS-F-026	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk melihat track record dirinya sendiri
SRS-F-027	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mencetak track record dirinya sendiri
SRS-F-028	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk download track record dirinya sendiri
SRS-F-029	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mengirimkan request track record ke Karyawan SDM
SRS-F-030	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menambahkan track record dari Karyawan Umum

SRS-F-031	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mengedit track record dari Karyawan Umum
SRS-F-032	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk mendapatkan laporan proyek yang telah dikerjakan
SRS-F-033	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk memberitahukan kepada Karyawan Umum untuk mengerjakan proyek tertentu
SRS-F-034	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk memberitahukan kepada Karyawan SDM bahwa ada proyek yang harus dikerjakan
SRS-F-035	Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk manage track record yang ada untuk validasi kelayakan pengerjaan proyek

2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional

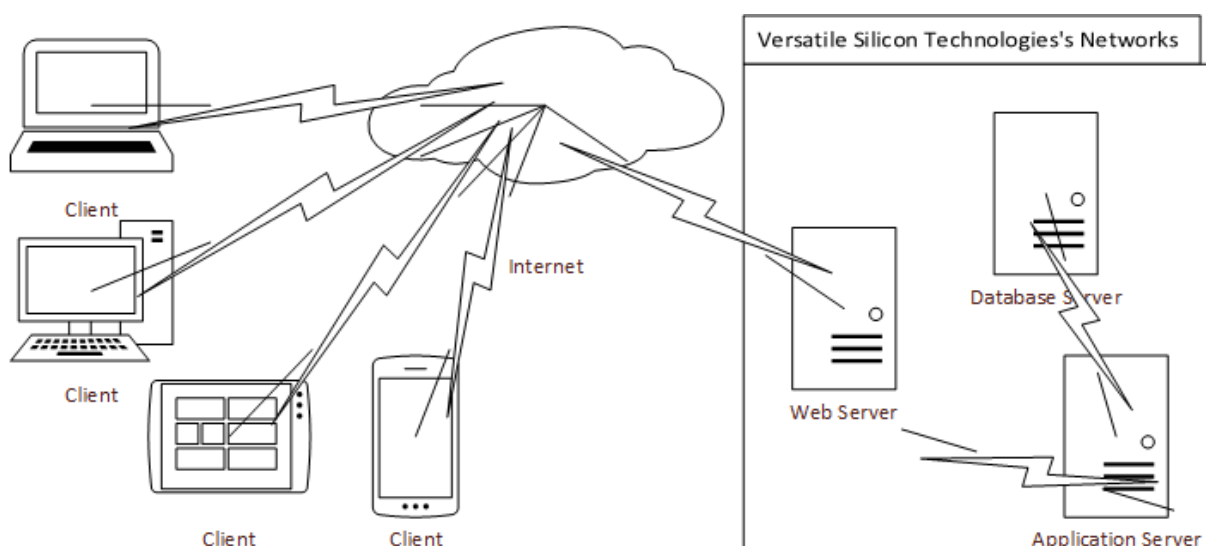
SRS-NF-001	Sistem mampu diakses menggunakan seluruh desktop modern
SRS-NF-002	Sistem mampu diakses menggunakan perangkat smartphone
SRS-NF-003	Sistem mampu diakses minimum 94,6% dari keseluruhan waktu
SRS-NF-004	Sistem mampu dibackup dengan menggunakan peralatan eksternal
SRS-NF-005	Sistem memiliki ukuran instalasi kurang dari 50 MB
SRS-NF-006	Sistem mampu dideploy di konfigurasi server rata-rata di Indonesia
SRS-NF-007	Sistem memiliki dokumentasi yang baik dan lengkap
SRS-NF-008	Sistem memberikan respons terhadap aksi pengguna dari jaringan internal kurang dari 3 detik
SRS-NF-009	Sistem mudah untuk dilakukan perawatan dan modifikasi
SRS-NF-010	Sistem hanya menggunakan library open source
SRS-NF-011	Sistem kompatibel dengan sistem lain yang sudah ada di Versatile Silicon Technologies
SRS-NF-012	Sistem memberikan perlindungan privasi terhadap data karyawan
SRS-NF-013	Sistem menggunakan tampilan modern dan minimalis
SRS-NF-014	Sistem memiliki perlindungan security yang mencukupi
SRS-NF-015	Sistem memiliki tampilan yang mudah digunakan dan familiar
SRS-NF-016	Sistem memiliki skalabilitas yang baik dan mampu menangani hingga ribuan pengguna
SRS-NF-017	Sistem dikembangkan dengan best practices terkini dalam perancangan dan pengembangan aplikasi berbasis web

3 Model Analisis dan Perancangan

3.1 Deskripsi Arsitektur

Arsitektur ManOverflow menggunakan arsitektur aplikasi berbasis web. Secara umum terdapat 2 komponen utama yaitu server dan client. Server berfungsi sebagai penyedia layanan/aplikasi atau tepatnya merupakan lokasi ManOverflow berada. Server berada dalam jaringan Versatile Silicon Technologies. Server yang ada dibagi menjadi 3 yaitu Web Server yang menjadi penghubung/antar muka dengan client, Application Server yang mengolah data, serta Database Server tempat data disimpan.

Sedangkan client mengakses aplikasi ManOverflow melalui jaringan internet. Pada praktiknya client bisa jadi juga berada di dalam jaringan Versatile Silicon Technologies sehingga dapat langsung mengakses web server tanpa harus terhubung ke internet. Client pada arsitektur ini dapat berbagai macam mulai dari desktop, laptop, smartphone, dan tablet. Client mengakses ManOverflow menggunakan aplikasi web browser. Gambaran lebih lanjut dapat dilihat pada gambar 3.1.



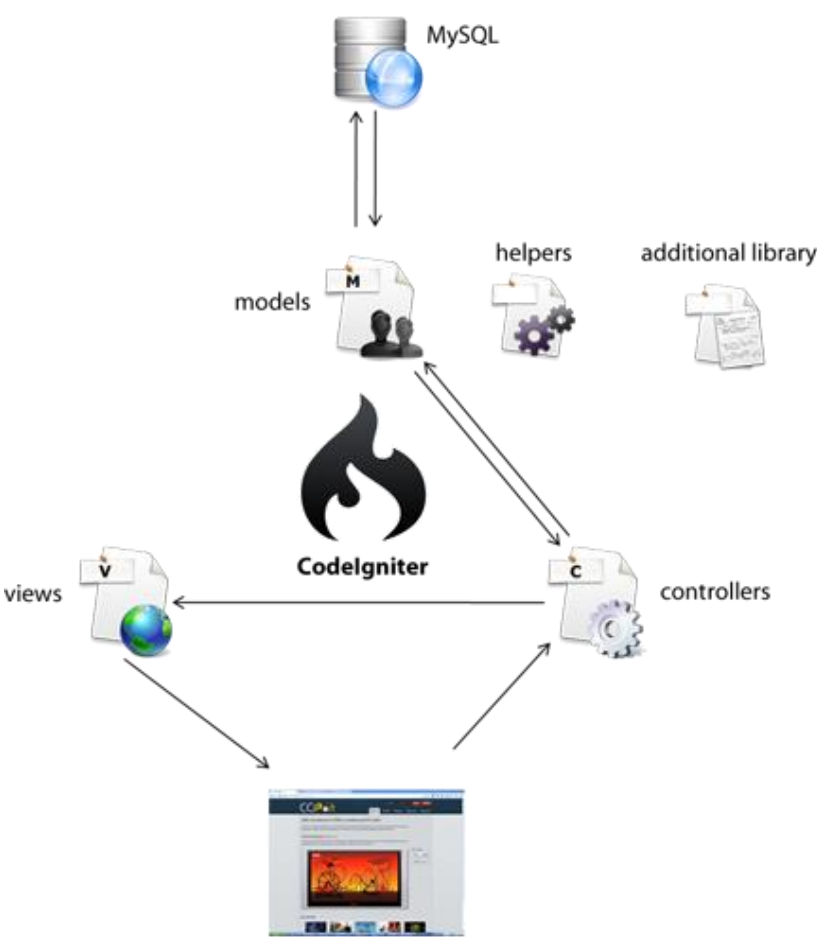
Gambar 3.1 Arsitektur ManOverflow

3.2 Pedoman Analisis dan Perancangan

Framework yang digunakan saat perancangan dan implementasi dapat dibagi dalam front-end framework dan back-end framework. Front-end framework yang digunakan adalah Bootstrap. Bootstrap merupakan front-end framework berbasis HTML5 yang berfilosofi mobile-first dan menggunakan layout yang responsif menyesuaikan ukuran layar browser.

Sedangkan back-end yang digunakan adalah Codeigniter yang menggunakan bahasa PHP. Codeigniter menggunakan arsitektur MVC (Model View Controller) dalam men-strukturkan file kelas yang ada. Pada Codeigniter request dari client akan ditangkap dan diolah oleh controller untuk selanjutnya akan dikembalikan sebagai respons berupa tampilan web oleh kelas view. Sedangkan kelas model akan bertugas dalam mengelola database. Detail arsitektur dari Codeigniter dapat dilihat pada gambar 3.2. Kelas fisik view kurang lebih akan

direpresentasikan oleh kelas logik server page dan client page pada elemen WAE, sedangkan kelas model dan kelas controller kurang lebih akan direpresentasikan oleh kelas biasa dan tidak termasuk elemen WAE.



Gambar 3.2 Arsitektur dari Codeigniter

3.3 *Realisasi Use Case*

3.3.1 Use Case Melakukan Otentifikasi

3.3.1.1 Identifikasi Elemen WAE - Logical View

Tabel 3.1 Daftar elemen WAE untuk UC-01

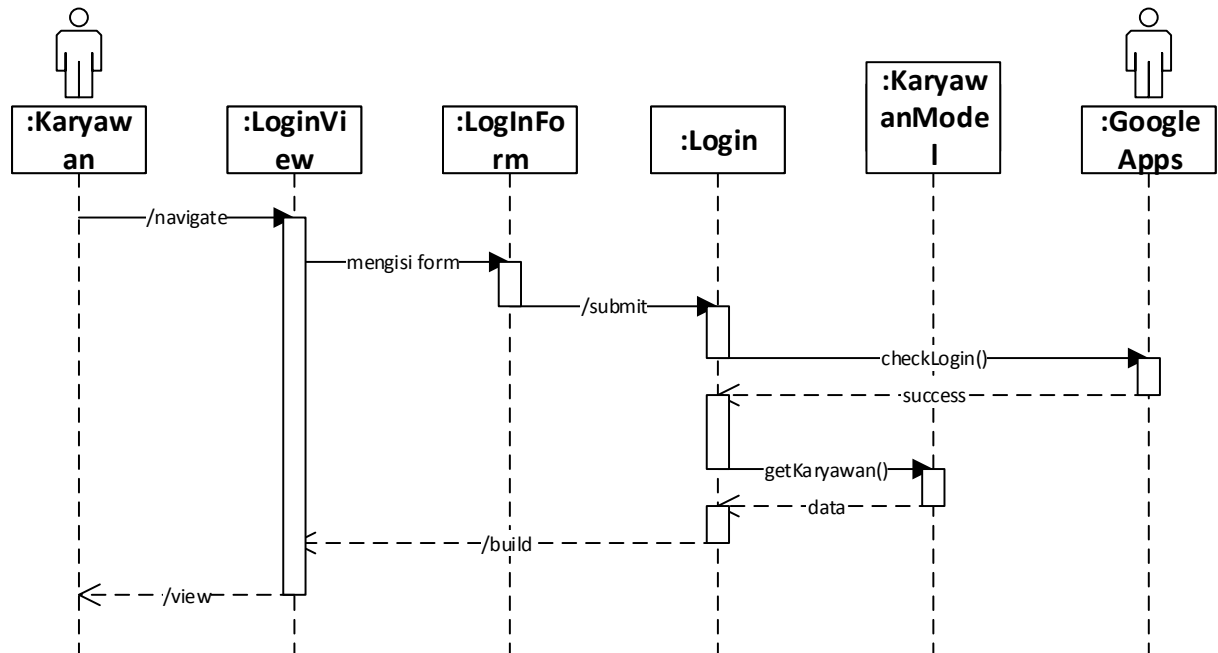
No	Nama Elemen Logik WAE	Stereotype
WAE-S-01	Login	Server Page
WAE-C-00	LoginView	Client Page
WAE-H-00	LoginForm	HTML Form

3.3.1.2 Identifikasi Kelas

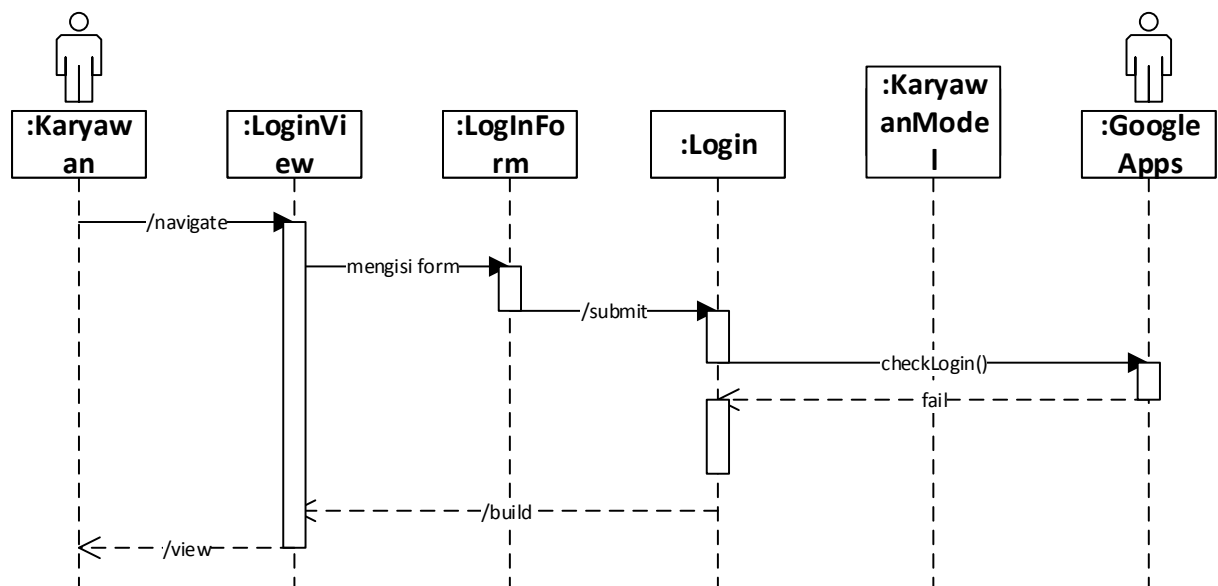
Tabel 3.2 Daftar kelas untuk UC-01

No	Nama Kelas	Library yang digunakan
CL-01	KaryawanModel	

3.3.1.3 Sequence Diagram

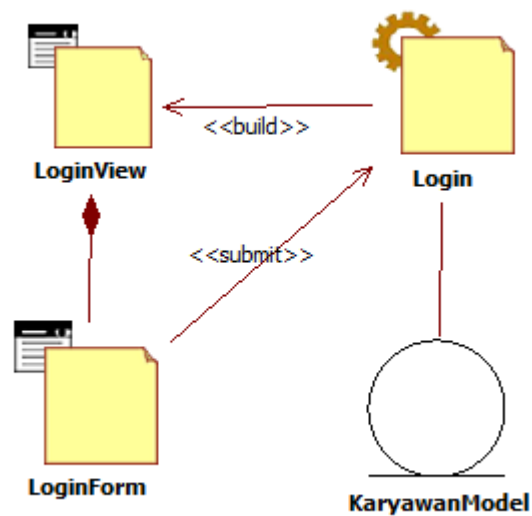


SQ-D-01-01 Sequence Diagram untuk skenario log in sukses



SQ-D-01-02 Sequence Diagram untuk skenario log in gagal

3.3.1.4 Diagram Kelas



CL-D-02 Class Diagram untuk use case melakukan otentikasi

3.3.2 Use Case Mengelola Data Profil Karyawan

3.3.2.1 Identifikasi Elemen WAE - Logical View

Tabel 3.3 Daftar elemen WAE untuk UC-02

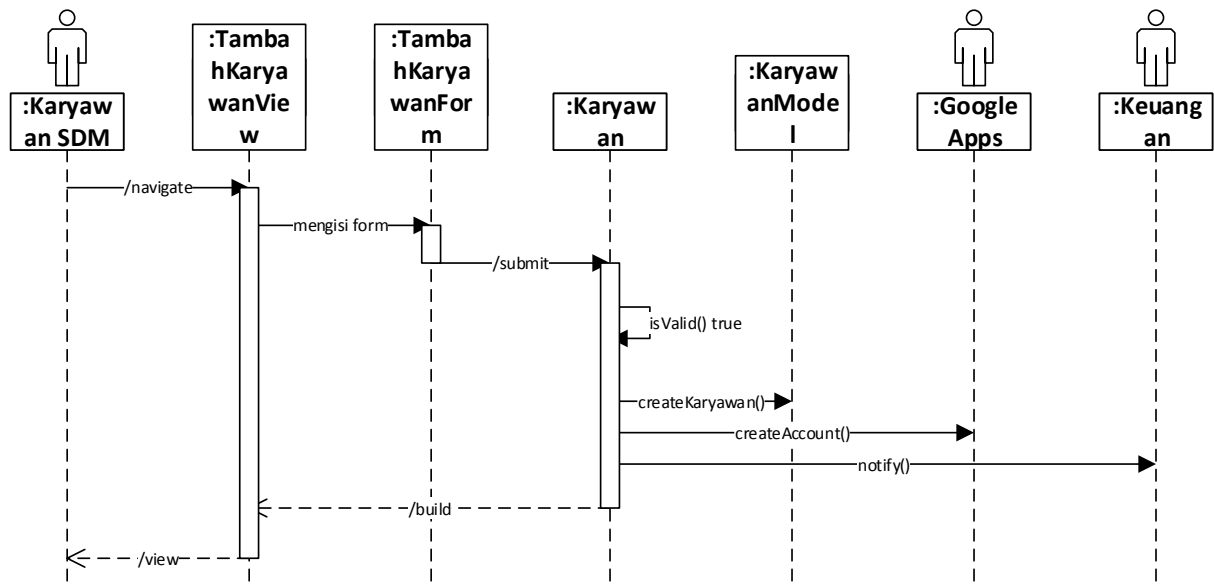
No	Nama Elemen Lojik WAE	Stereotype
WAE-S-01	Karyawan	Server Page
WAE-C-01	TambahKaryawanView	Client Page
WAE-C-02	EditKaryawanView	Client Page
WAE-C-03	DaftarKaryawanView	Client Page
WAE-C-04	LihatKaryawanView	Client Page
WAE-H-01	TambahKaryawanForm	HTML Form
WAE-H-02	EditKaryawanForm	HTML Form
WAE-H-03	HapusKaryawanForm	HTML Form
WAE-H-04	CariKaryawanForm	HTML Form

3.3.2.2 Identifikasi Kelas

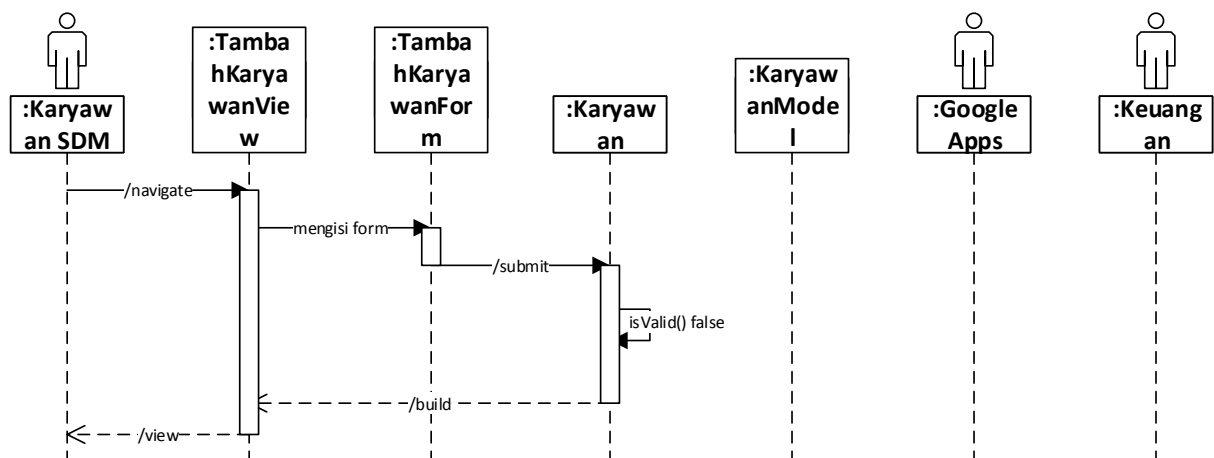
Tabel 3.4 Daftar kelas untuk UC-02

No	Nama Kelas	Library yang digunakan
CL-01	KaryawanModel	

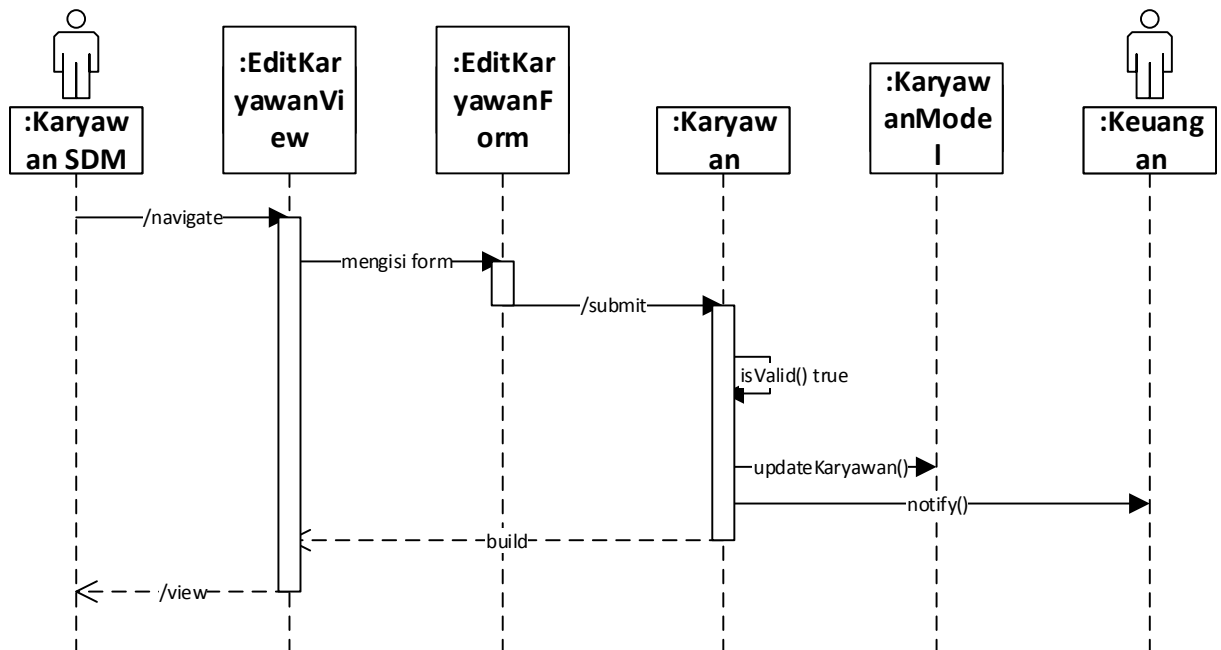
3.3.2.3 Sequence Diagram



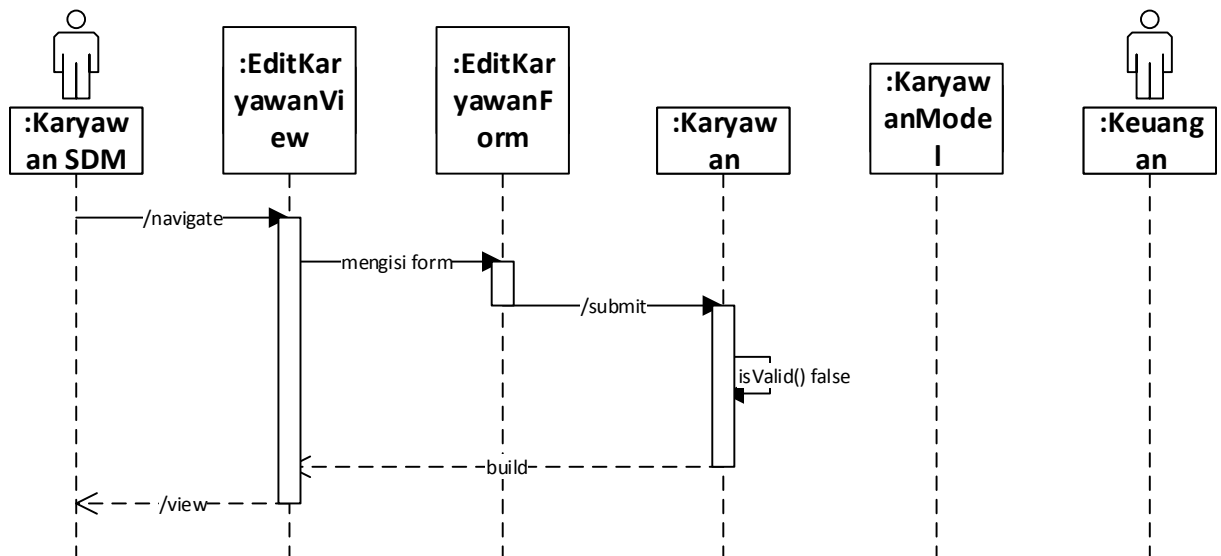
SQ-D-02-01 Sequence Diagram untuk skenario tambah karyawan yang valid



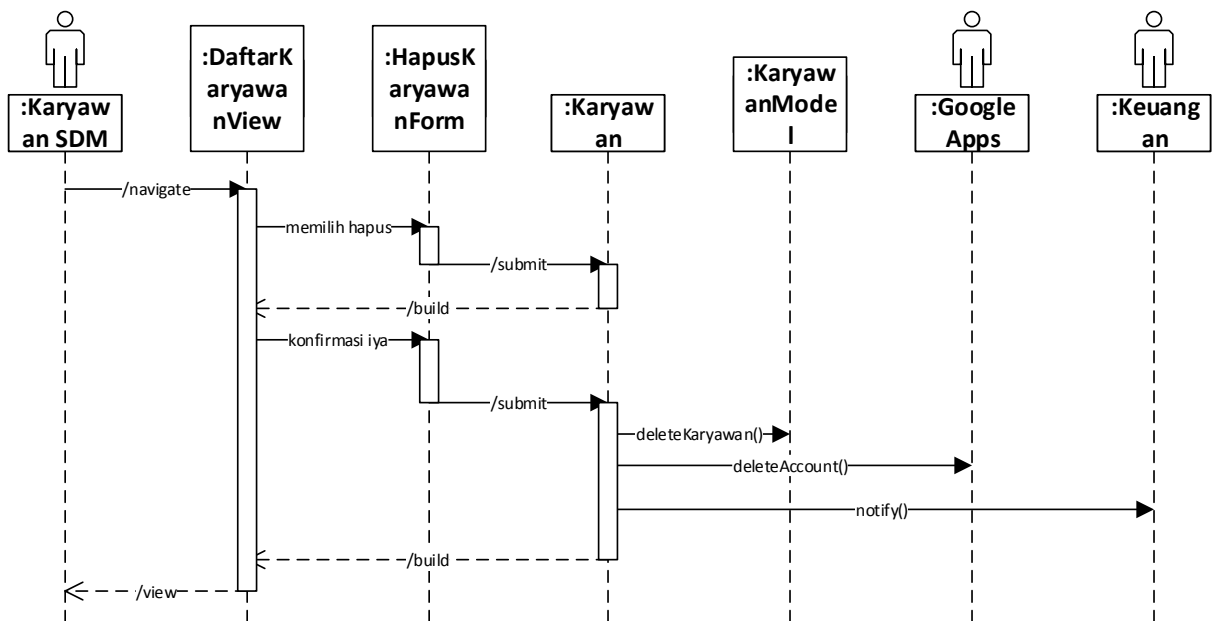
SQ-D-02-02 Sequence Diagram untuk skenario tambah karyawan yang tidak valid



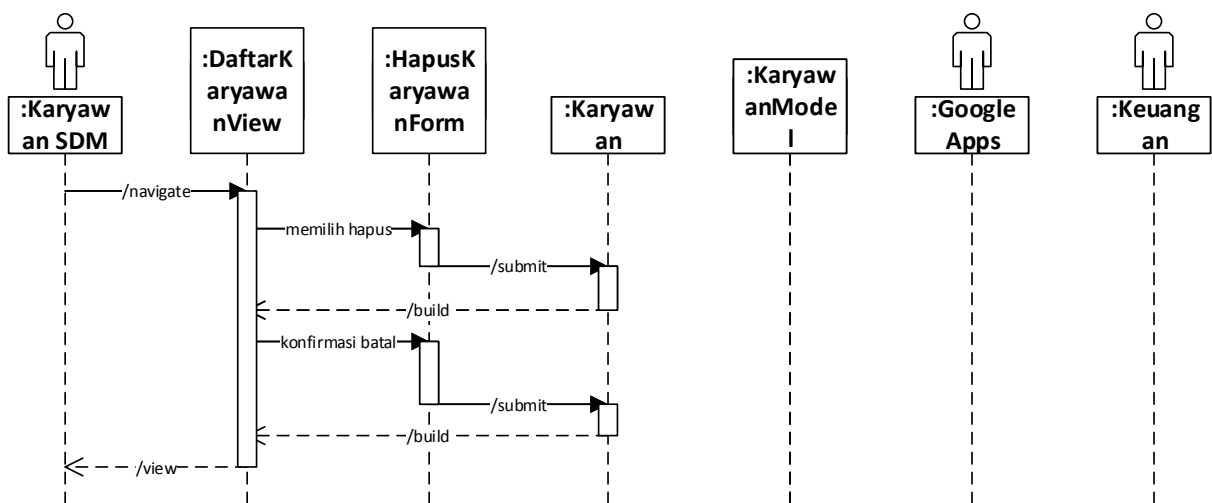
SQ-D-02-03 Sequence Diagram untuk skenario edit karyawan yang valid



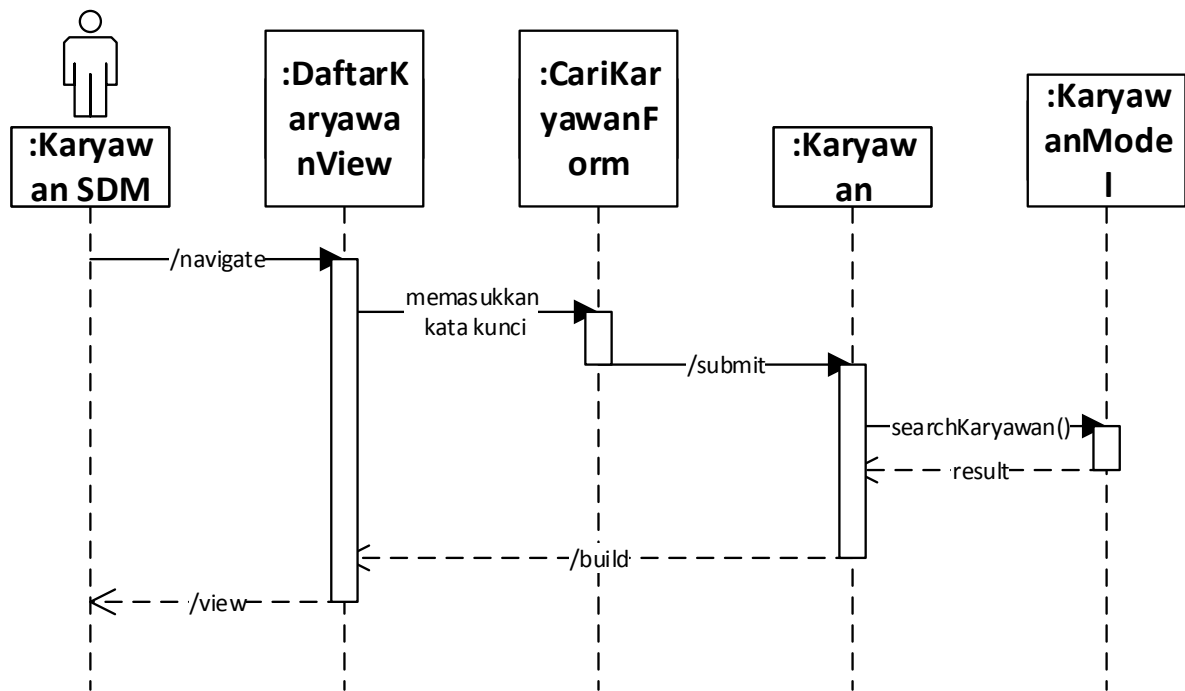
SQ-D-02-04 Sequence Diagram untuk skenario edit karyawan yang tidak valid



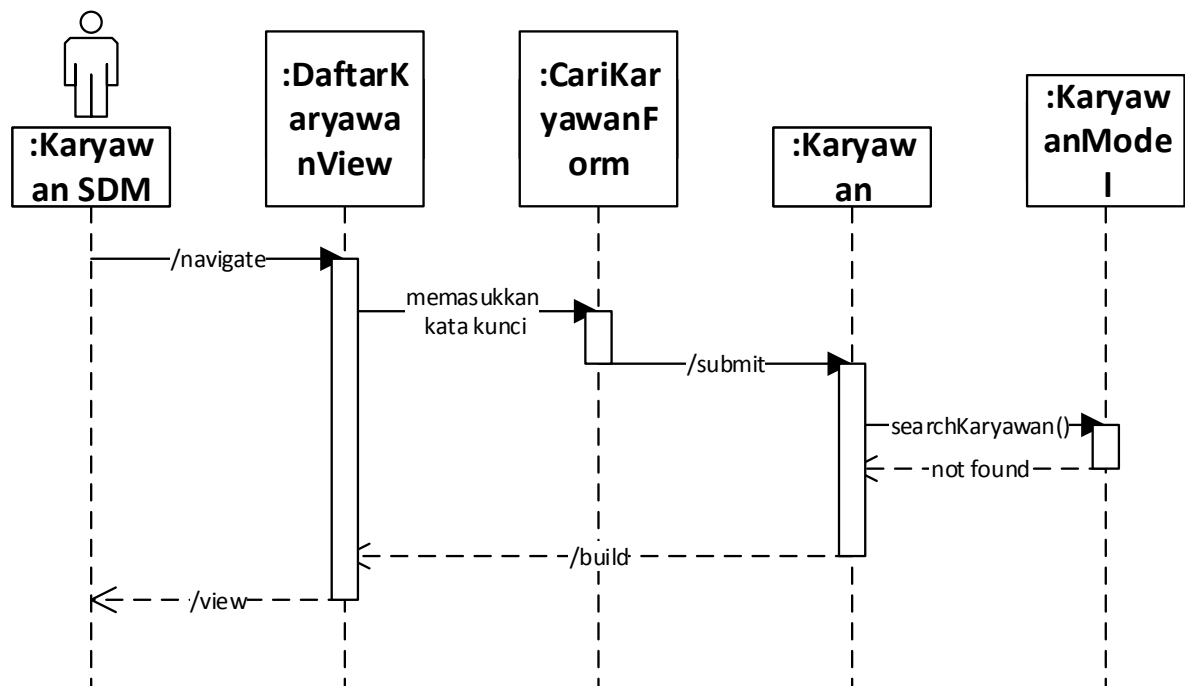
SQ-D-02-05 Sequence Diagram untuk skenario hapus karyawan yang dikonfirmasi setuju



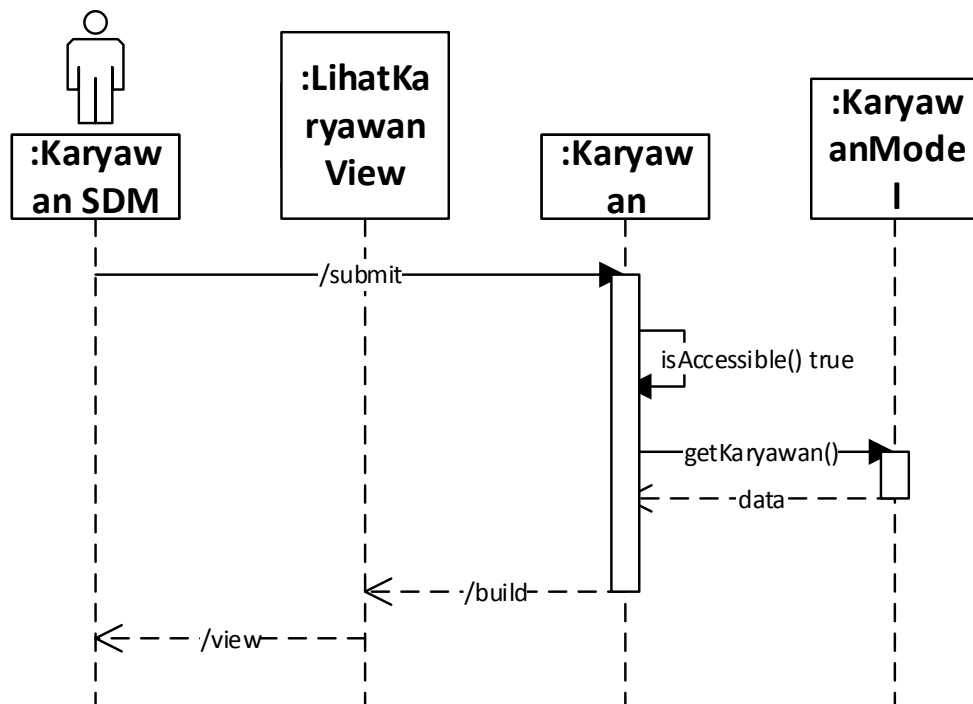
SQ-D-02-06 Sequence Diagram untuk skenario hapus karyawan yang dikonfirmasi batal



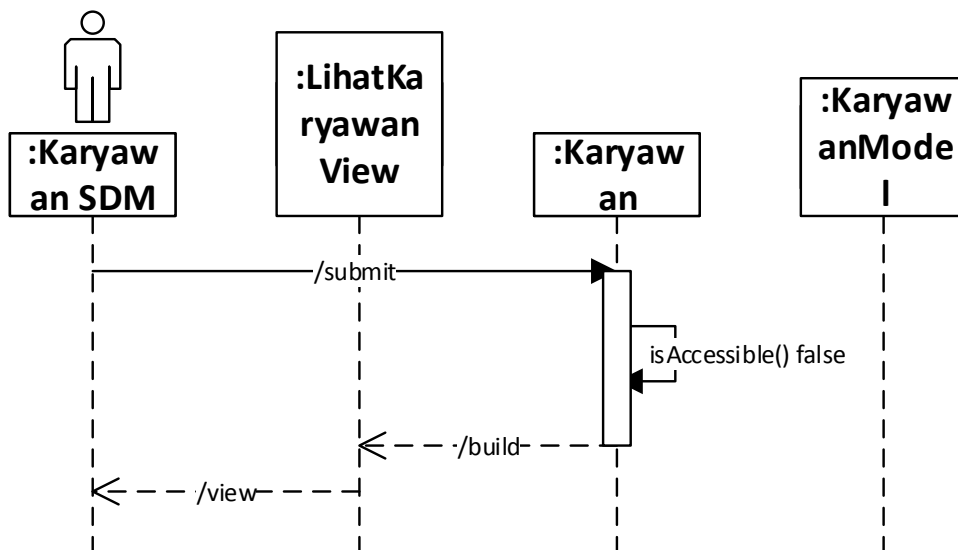
SQ-D-02-07 Sequence Diagram untuk skenario mencari karyawan dan ditemukan



SQ-D-02-08 Sequence Diagram untuk skenario mencari karyawan dan tidak ditemukan

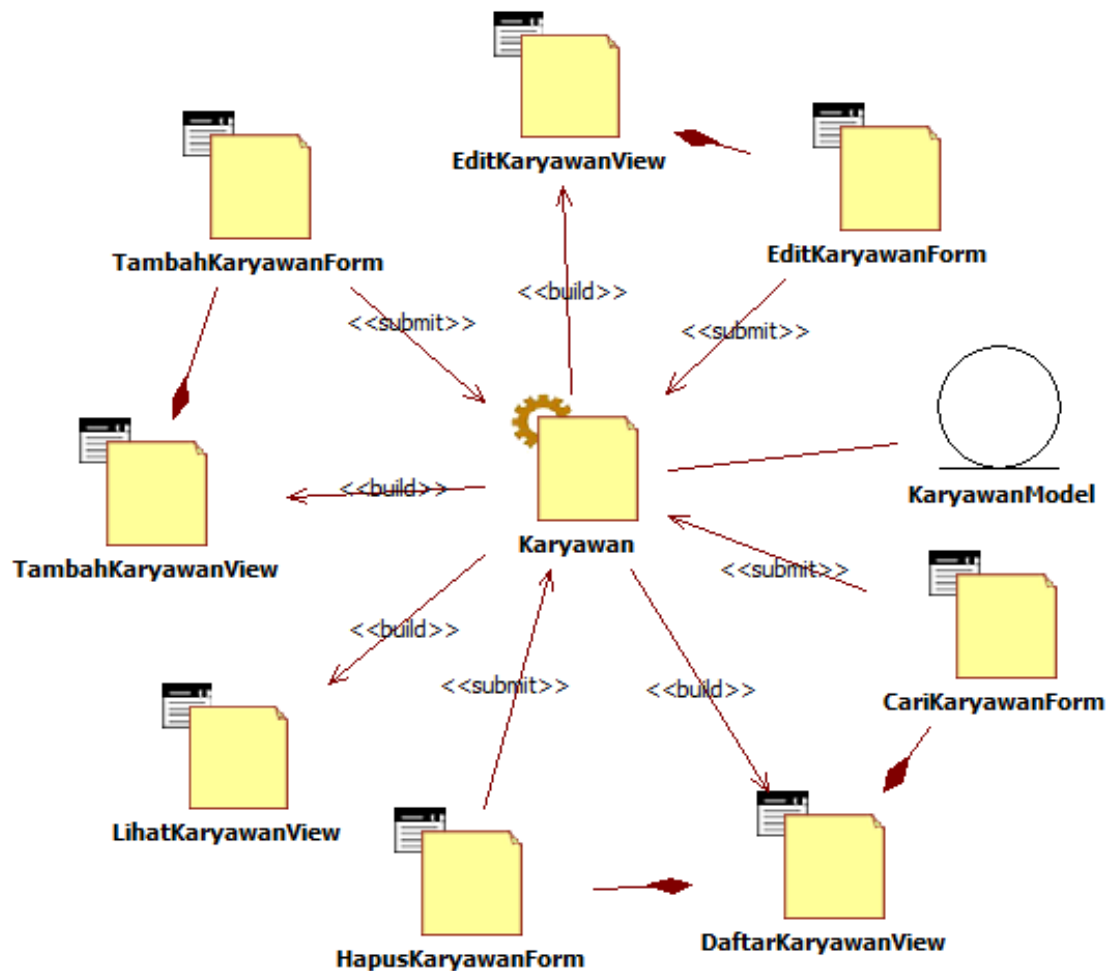


SQ-D-02-09 Sequence Diagram untuk skenario melihat detail karyawan dan diperbolehkan untuk mengakses



SQ-D-02-10 Sequence Diagram untuk skenario melihat detail karyawan dan tidak diperbolehkan untuk mengakses

3.3.2.4 Diagram Kelas



CL-D-01 Class Diagram untuk use case mengelola data profil karyawan

3.3.3 Use Case Mengelola Posting Pengetahuan

3.3.3.1 Identifikasi Elemen WAE - Logical View

Tabel 3.5 Daftar elemen WAE untuk UC-03

No	Nama Elemen Logik WAE	Stereotype
WAE-S-03	File	Server Page
WAE-S-04	Pengetahuan	Server Page
WAE-S-05	Komentar	Server Page
WAE-C-10	TambahPengetahuanView	Client Page
WAE-C-11	EditPengetahuanView	Client Page
WAE-C-12	DaftarPengetahuanView	Client Page
WAE-C-13	LihatPengetahuanView	Client Page
WAE-H-09	TambahPengetahuanForm	HTML Form

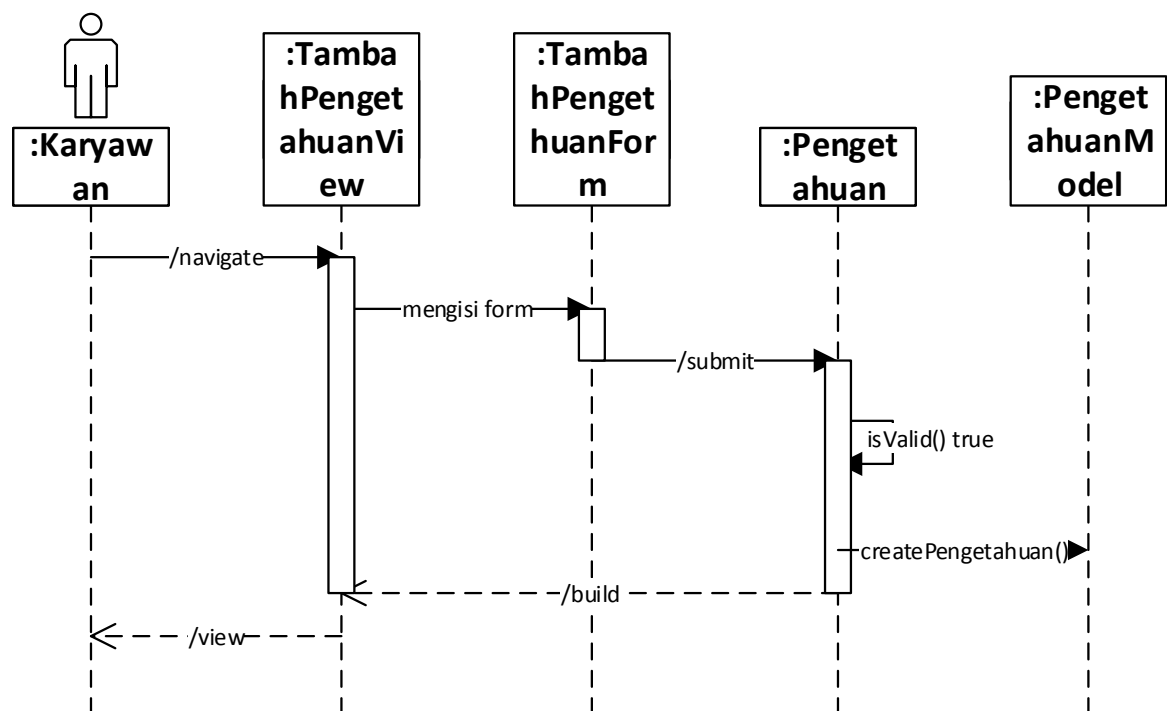
WAE-H-10	EditPengetahuanForm	HTML Form
WAE-H-11	HapusPengetahuanForm	HTML Form
WAE-H-12	CariPengetahuanForm	HTML Form
WAE-H-13	TambahFileForm	HTML Form
WAE-H-14	HapusFileForm	HTML Form
WAE-H-15	LihatFileForm	HTML Form
WAE-H-16	TambahKomentarForm	HTML Form
WAE-H-17	EditKomentarForm	HTML Form
WAE-H-18	HapusKomentarForm	HTML Form

3.3.3.2 Identifikasi Kelas

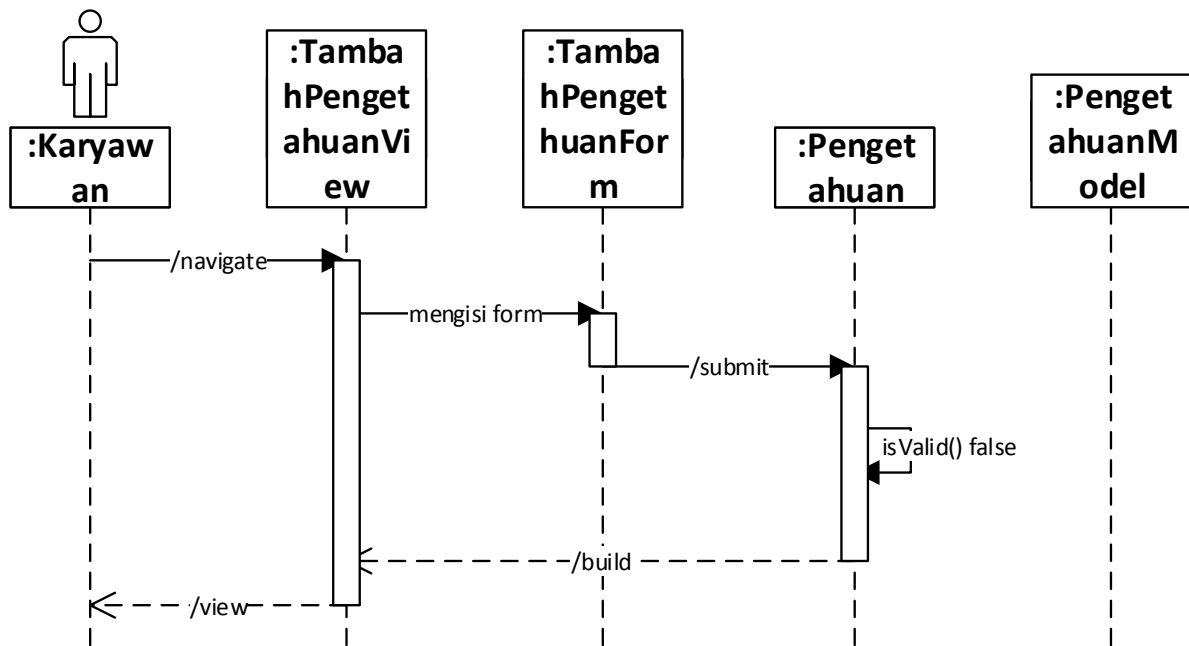
Tabel 3.6 Daftar kelas untuk UC-03

No	Nama Kelas	Library yang digunakan
CL-M-03	FileModel	
CL-M-04	PengetahuanModel	
CL-M-05	KomentarModel	

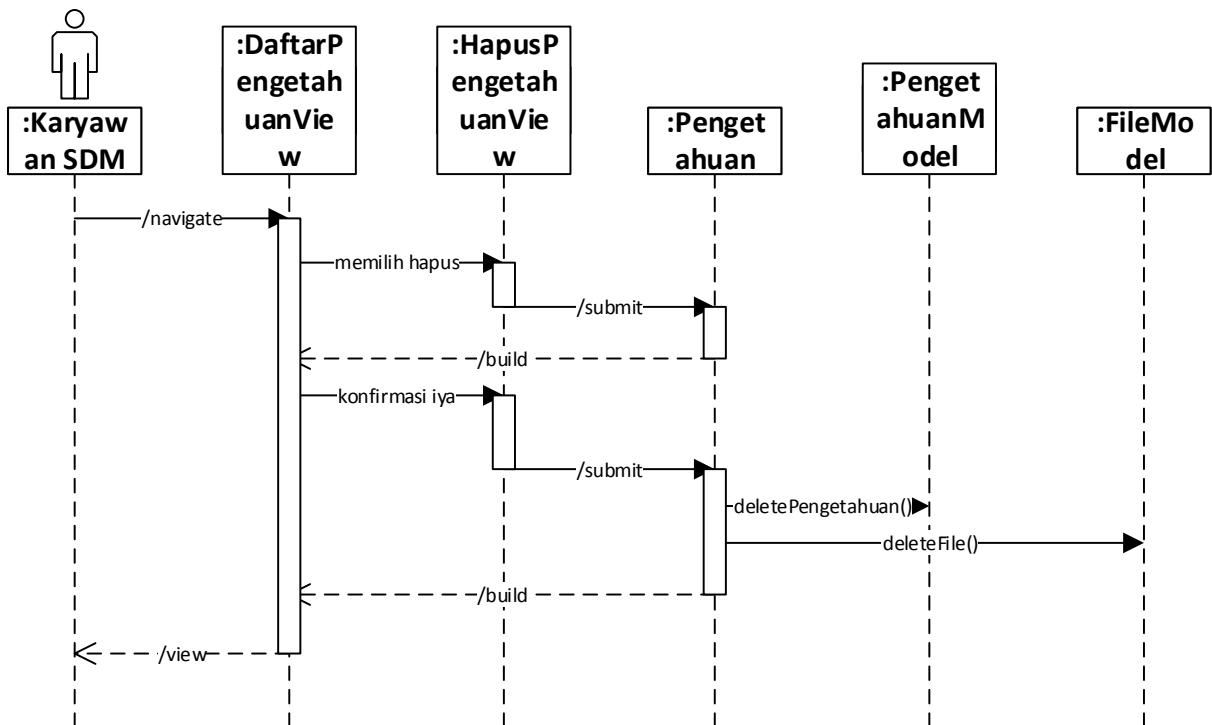
3.3.3.3 Sequence Diagram



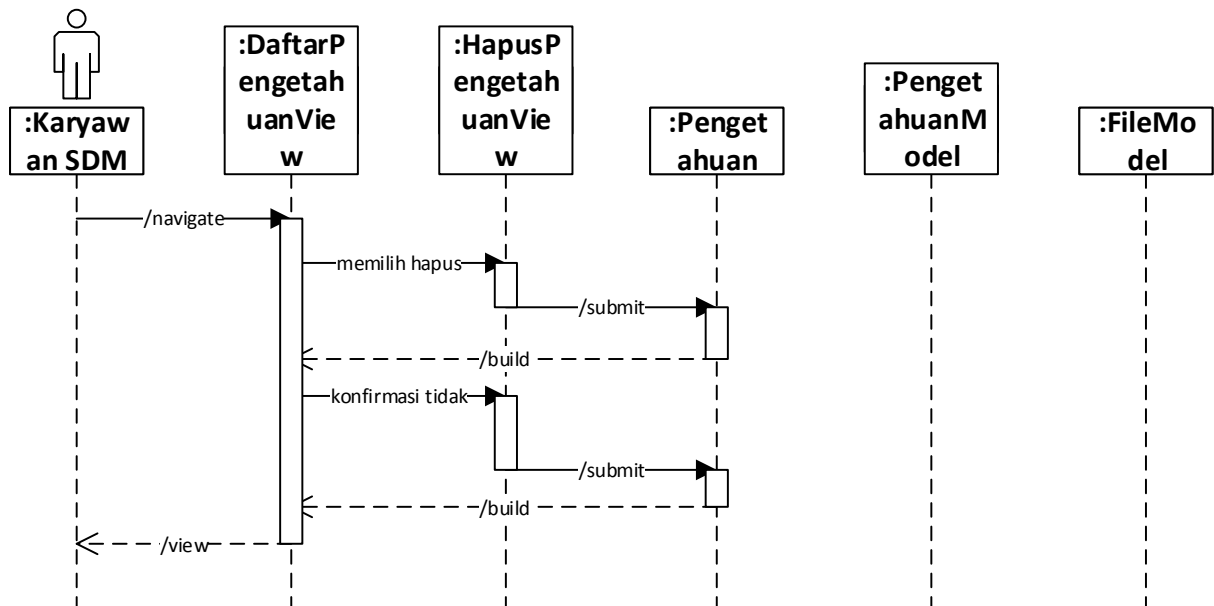
SQ-D-03-01 Sequence Diagram untuk skenario menambah pengetahuan dan berhasil



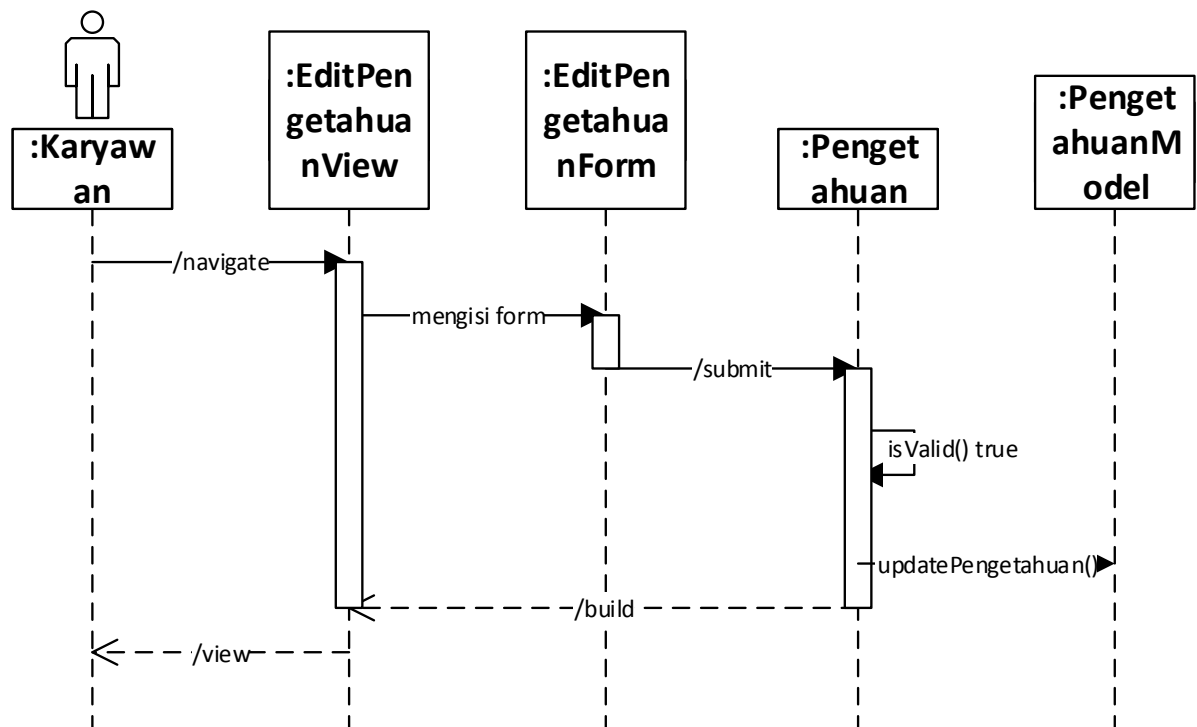
SQ-D-03-02 Sequence Diagram untuk skenario menambah pengetahuan dan gagal



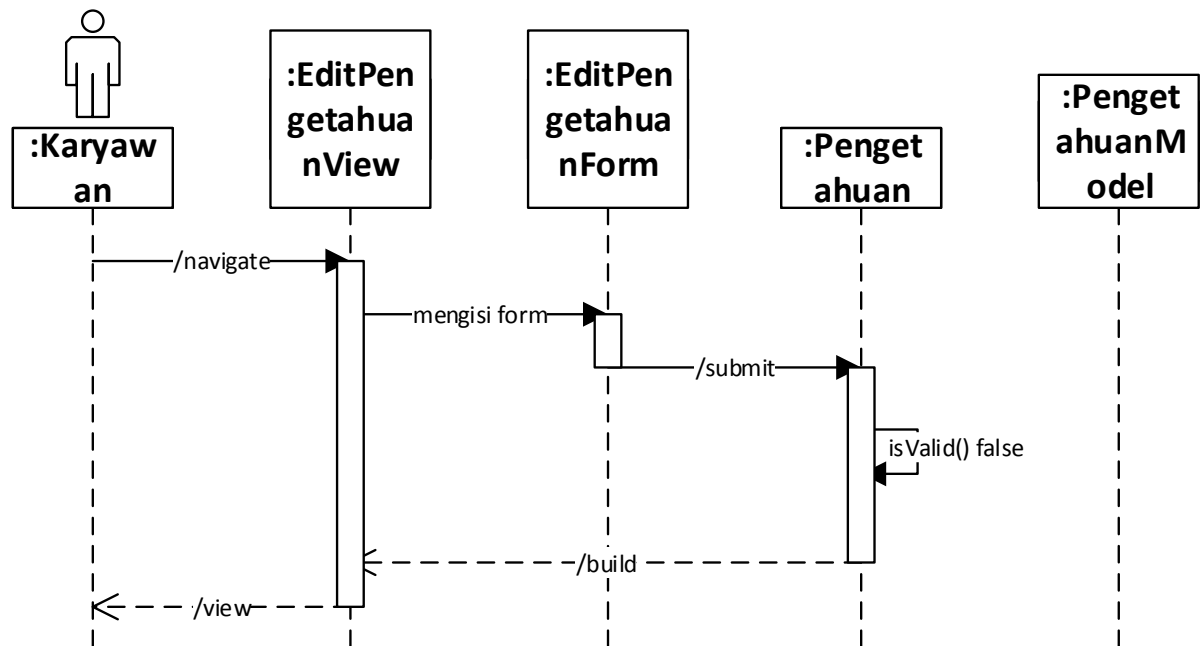
SQ-D-03-03 Sequence Diagram untuk skenario menghapus pengetahuan dan dikonfirmasi iya, sekaligus menghapus file



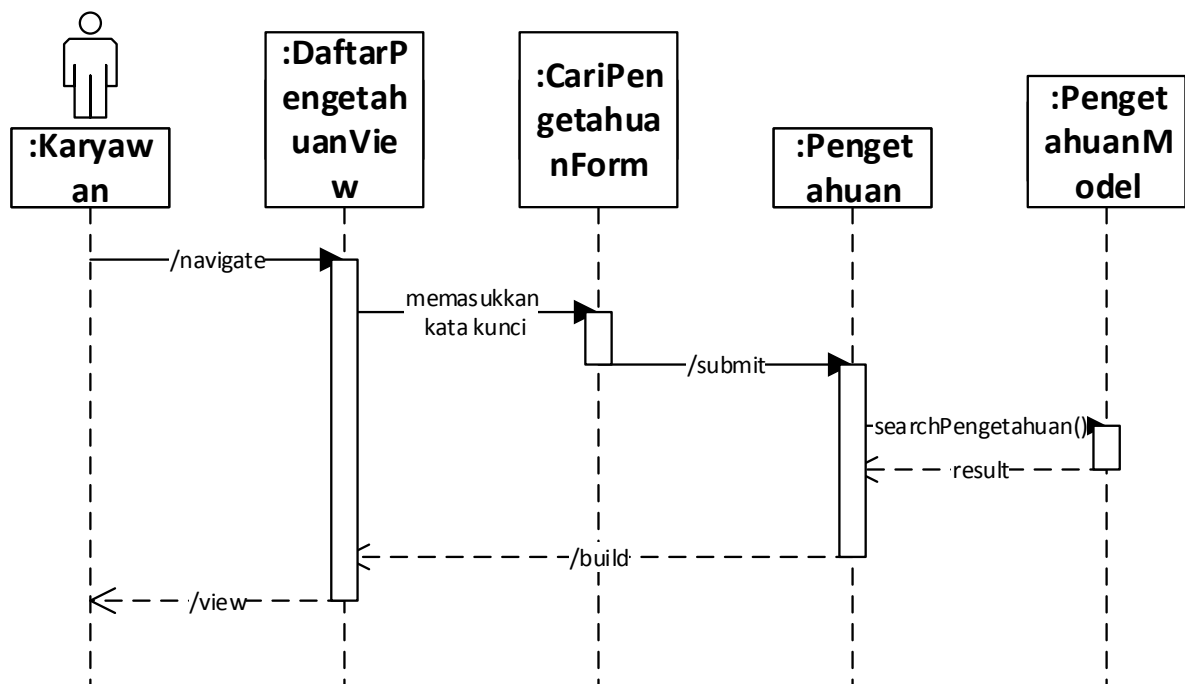
SQ-D-03-04 Sequence Diagram untuk skenario menghapus pengetahuan dan dikonfirmasi tidak



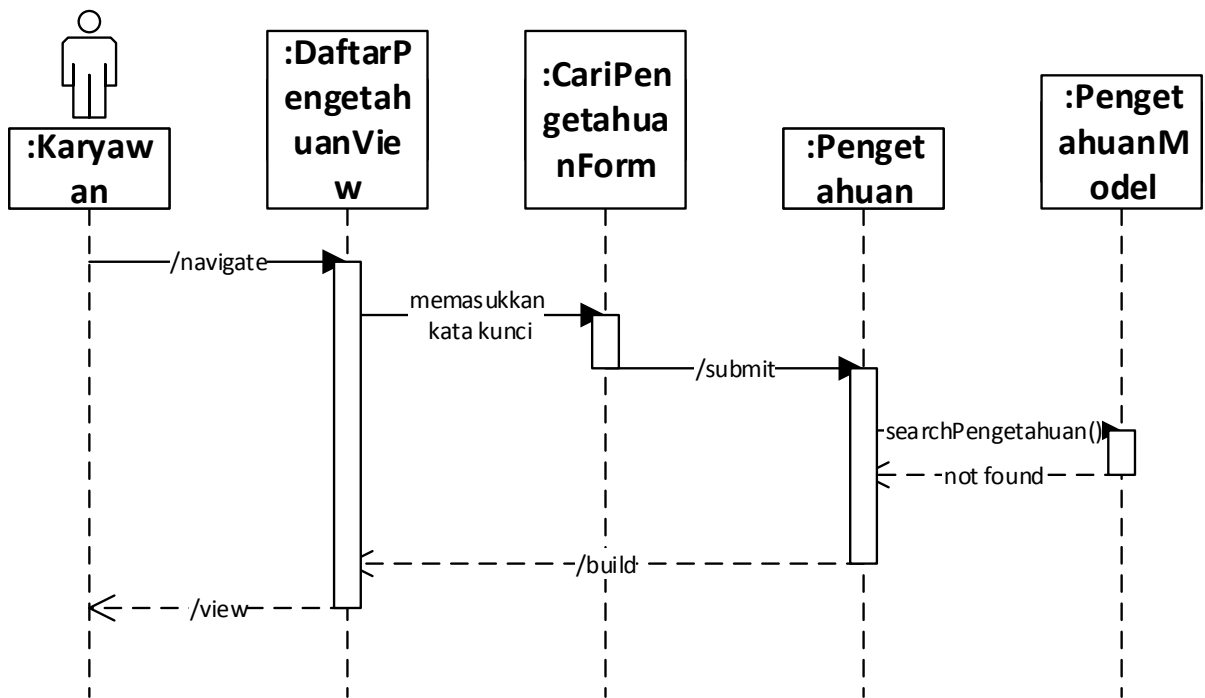
SQ-D-03-05 Sequence Diagram untuk skenario mengedit pengetahuan dan berhasil



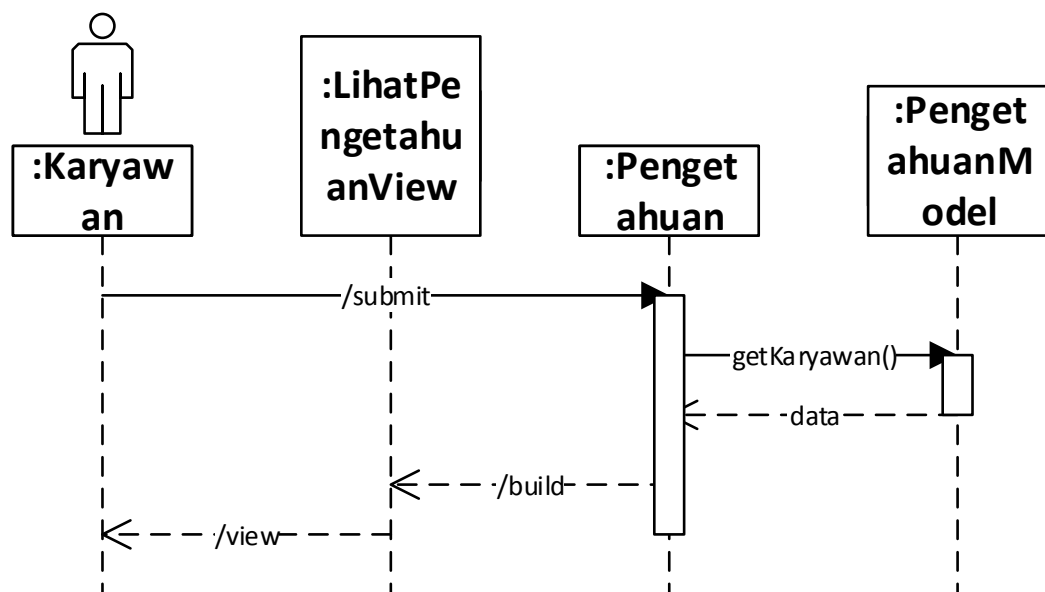
SQ-D-03-06 Sequence Diagram untuk skenario mengedit pengetahuan dan gagal



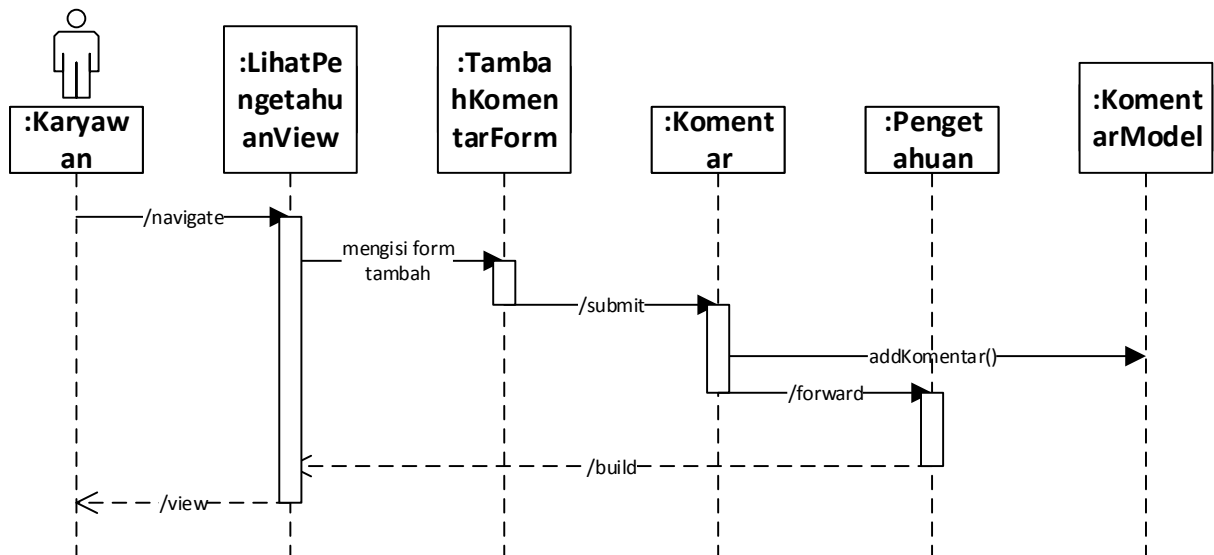
SQ-D-03-07 Sequence Diagram untuk skenario mencari pengetahuan dan ditemukan



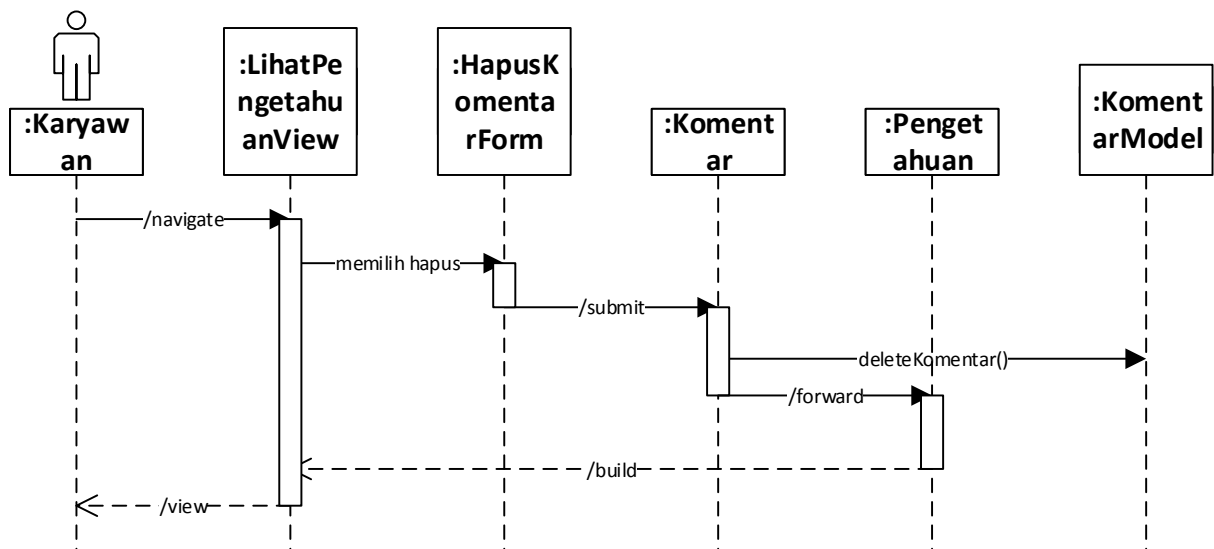
SQ-D-03-08 Sequence Diagram untuk skenario mencari pengetahuan dan tidak ditemukan



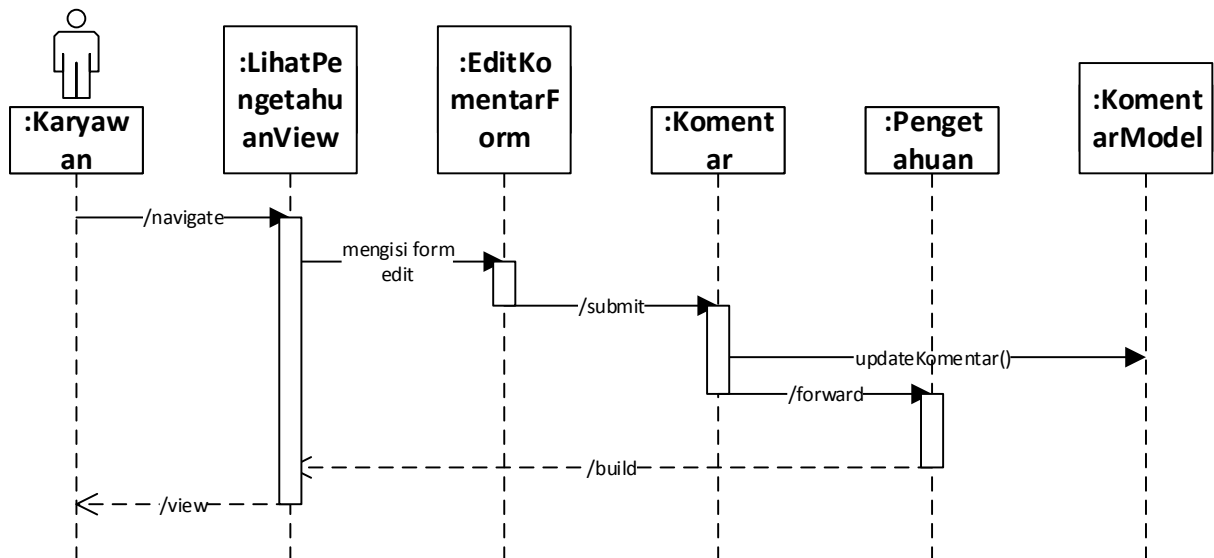
SQ-D-03-09 Sequence Diagram untuk skenario melihat pengetahuan



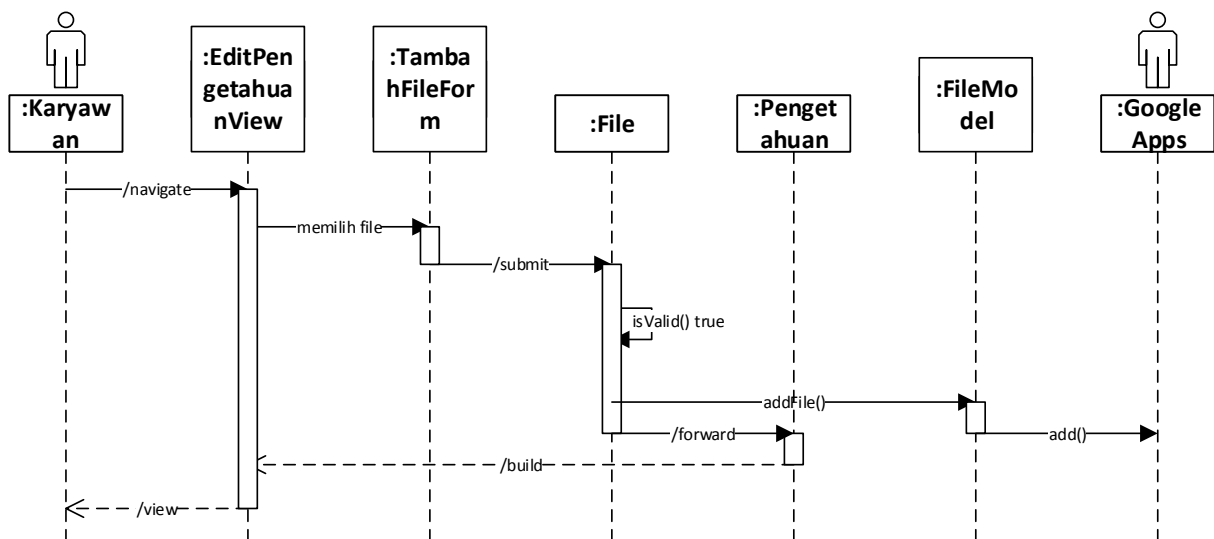
SQ-D-03-10 Sequence Diagram untuk skenario menambah komentar



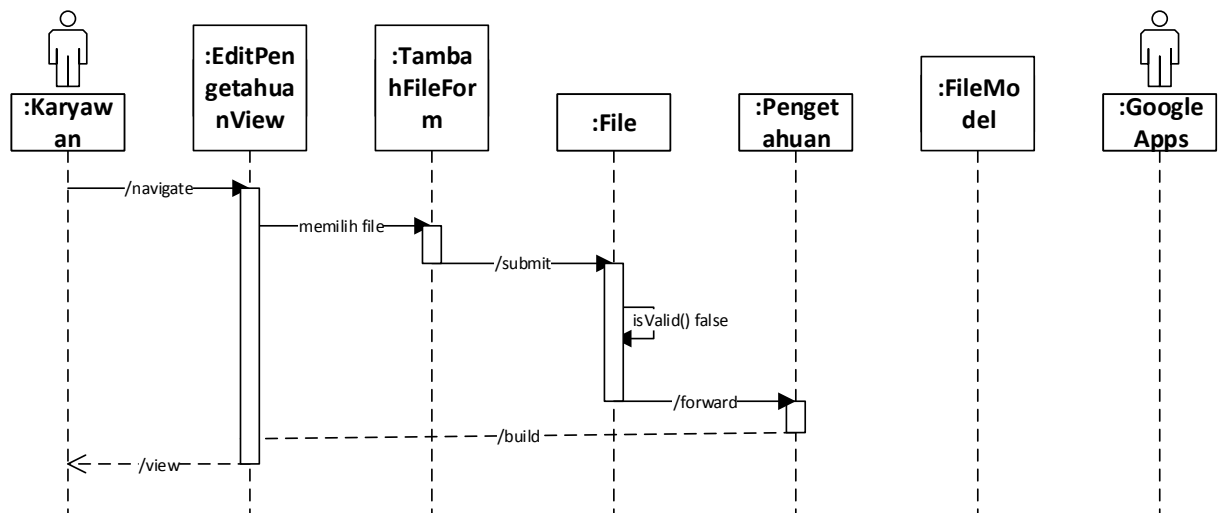
SQ-D-03-11 Sequence Diagram untuk skenario menghapus komentar



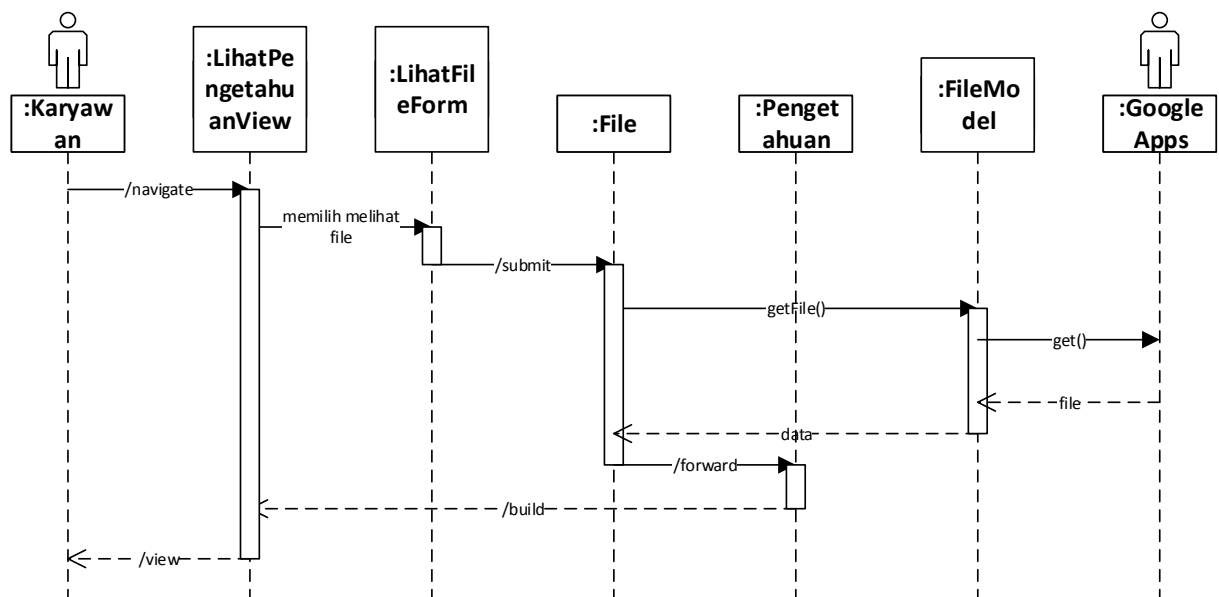
SQ-D-03-12 Sequence Diagram untuk skenario mengedit komentar



SQ-D-03-13 Sequence Diagram untuk skenario menambah file dan berhasil

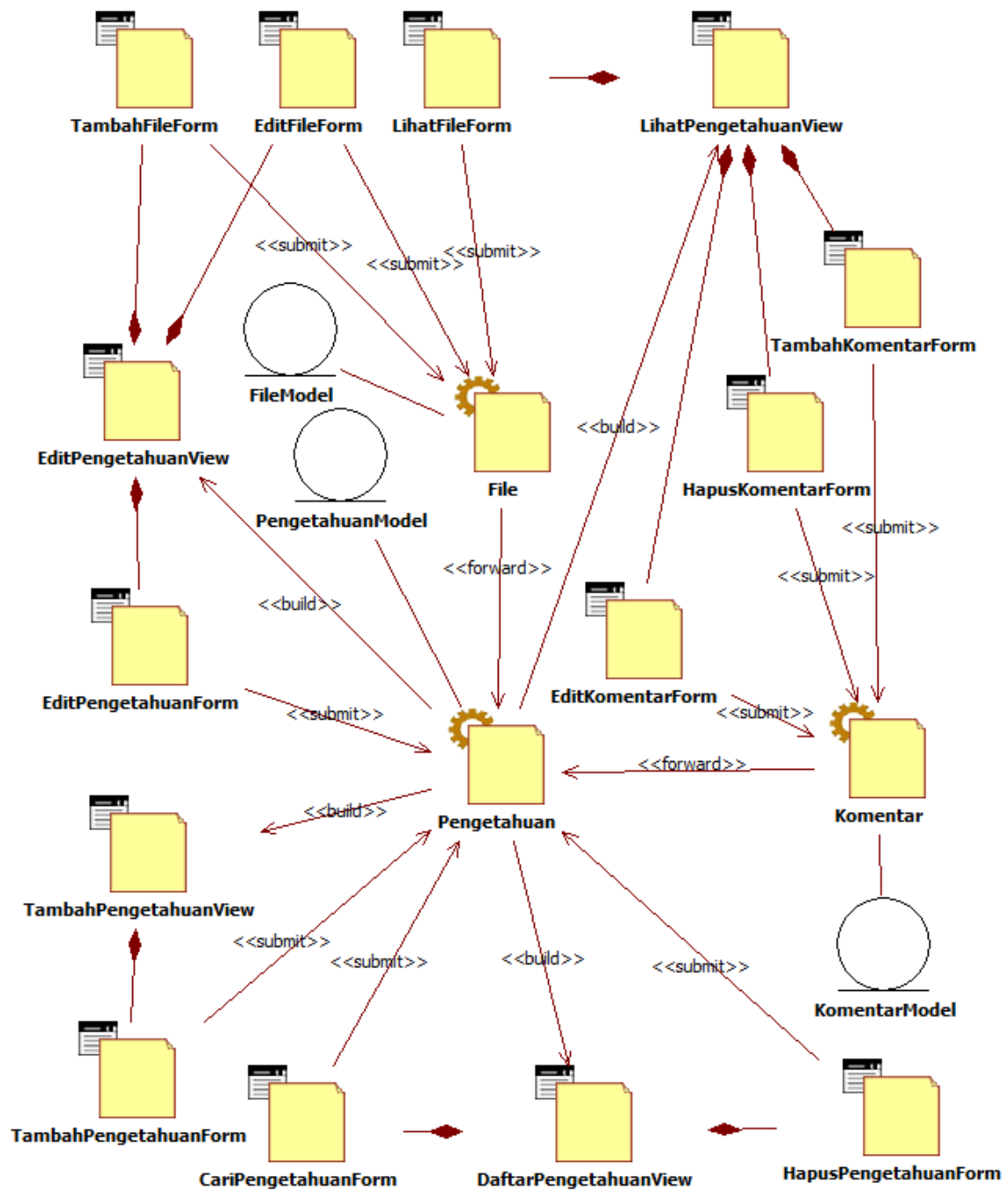


SQ-D-03-14 Sequence Diagram untuk skenario menambah file dan gagal



SQ-D-03-15 Sequence Diagram untuk skenario melihat file

3.3.3.4 Diagram Kelas



CL-D-03 Class Diagram untuk use case mengelola posting pengetahuan

3.3.4 Use Case Mengelola Data Jadwal Karyawan

3.3.4.1 Identifikasi Elemen WAE - Logical View

Tabel 3.7 Daftar elemen WAE untuk UC-04

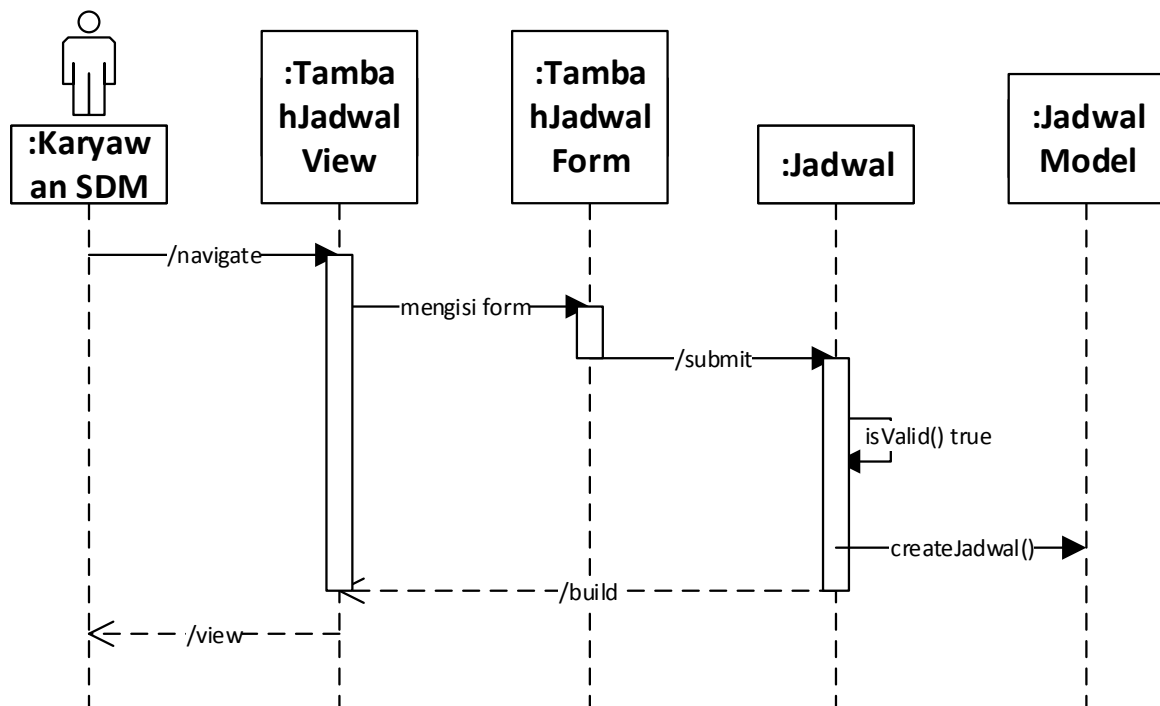
No	Nama Elemen Lojik WAE	Stereotype
WAE-S-02	Jadwal	Server Page
WAE-C-05	TambahJadwalView	Client Page
WAE-C-06	HapusJadwalView	Client Page
WAE-C-07	EditJadwalView	Client Page
WAE-C-08	LihatJadwalView	Client Page
WAE-C-09	DaftarJadwalView	Client Page
WAE-H-05	TambahJadwalForm	HTML Form
WAE-H-06	HapusJadwalForm	HTML Form
WAE-H-07	EditJadwalForm	HTML Form
WAE-H-08	CariJadwalForm	HTML Form

3.3.4.2 Identifikasi Kelas

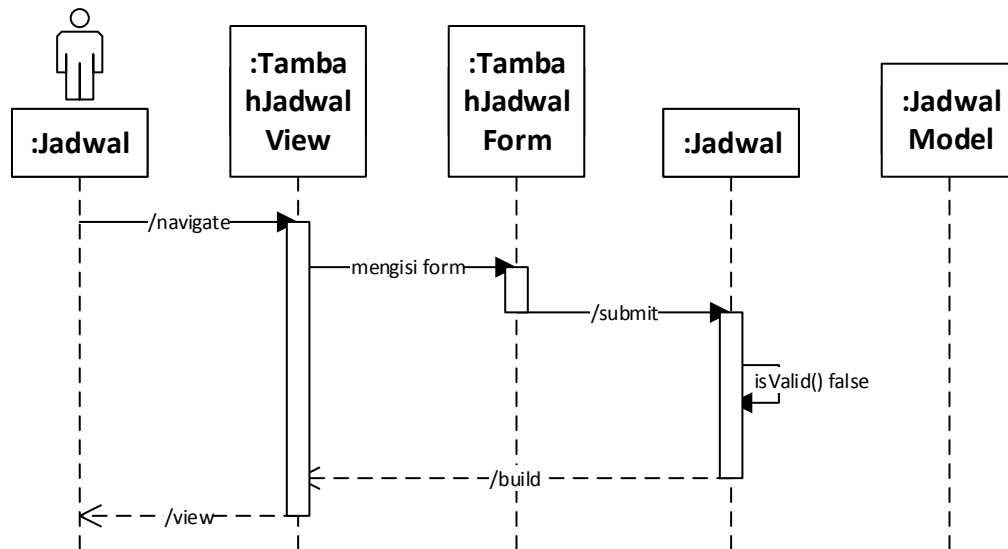
Tabel 3.8 Daftar kelas untuk UC-04

No	Nama Kelas	Library yang digunakan
CL-02	JadwalModel	

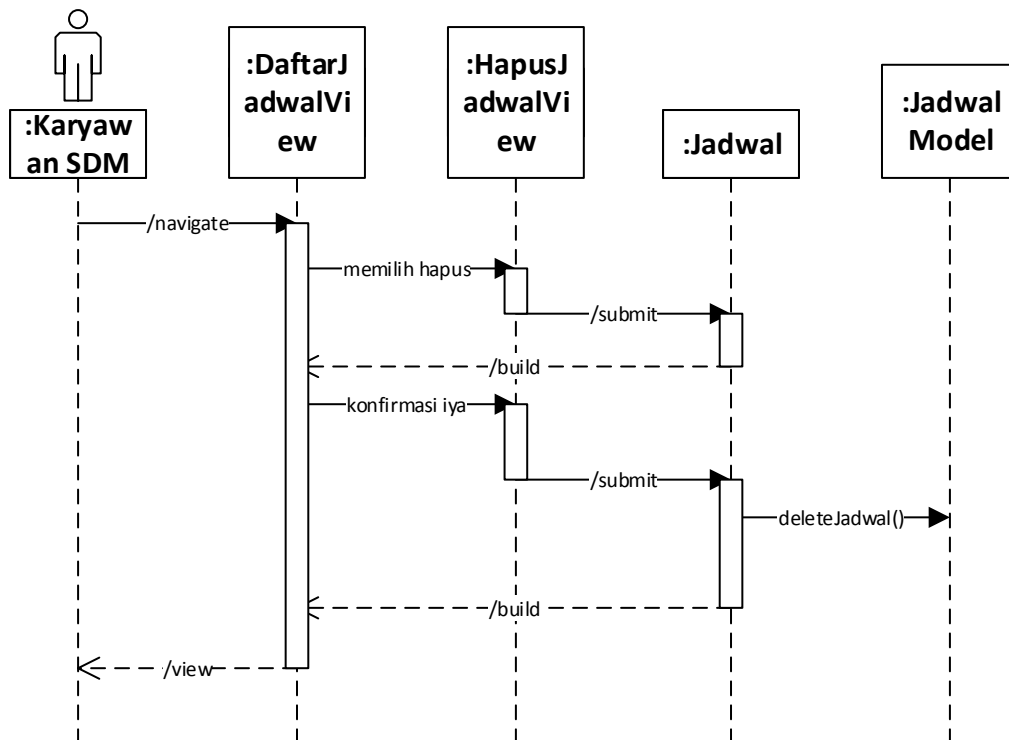
3.3.4.3 Sequence Diagram



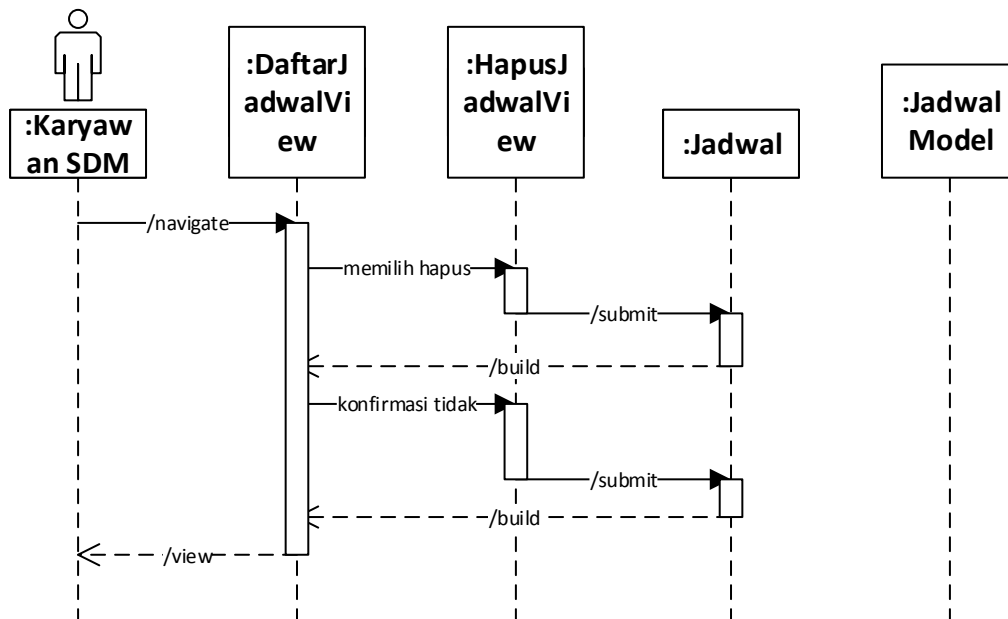
SQ-D-04-01 Sequence Diagram untuk skenario menambah jadwal dan berhasil



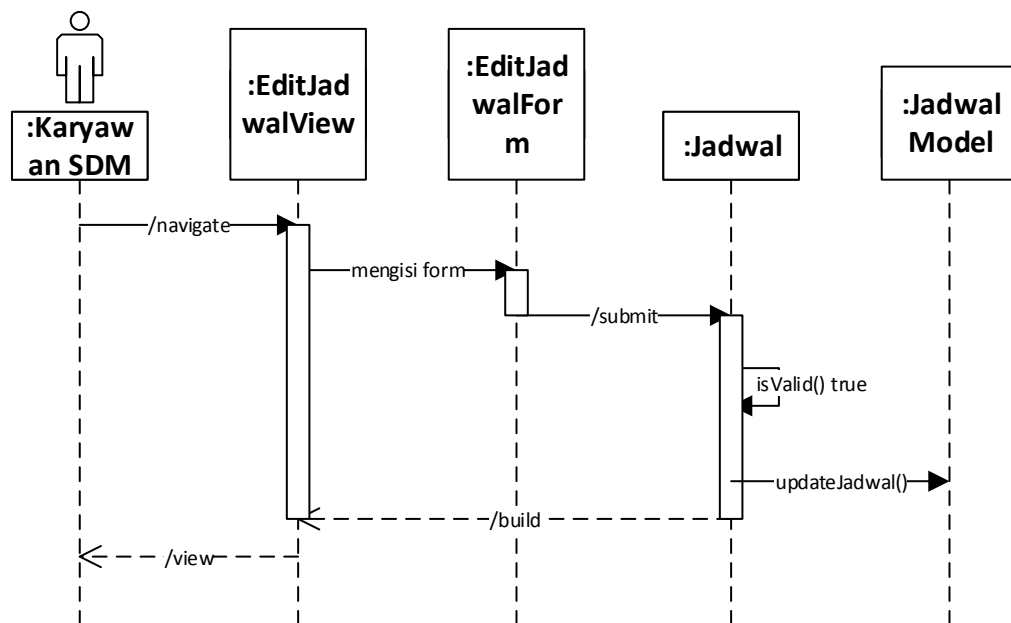
SQ-D-04-02 Sequence Diagram untuk skenario menambah jadwal dan gagal



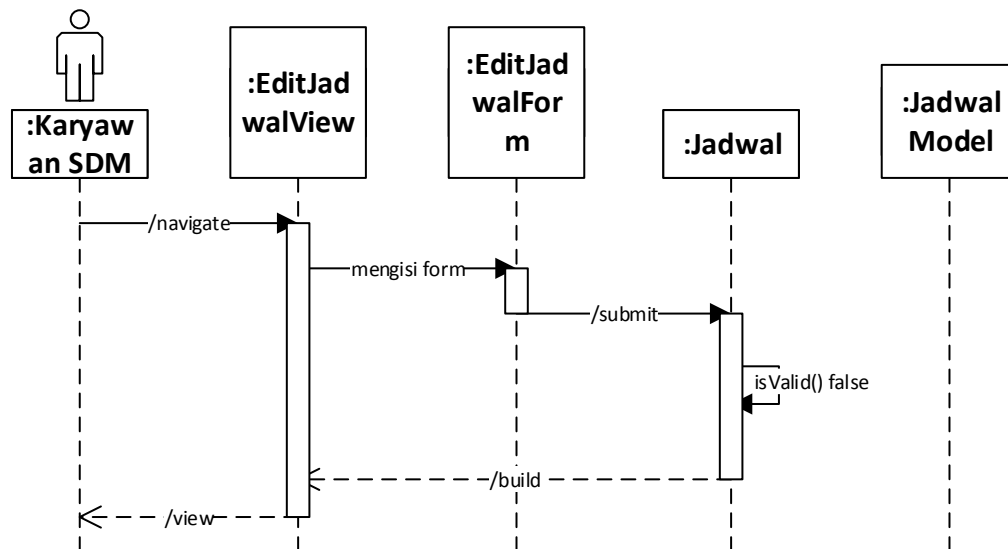
SQ-D-04-03 Sequence Diagram untuk skenario menghapus jadwal dan dikonfirmasi iya



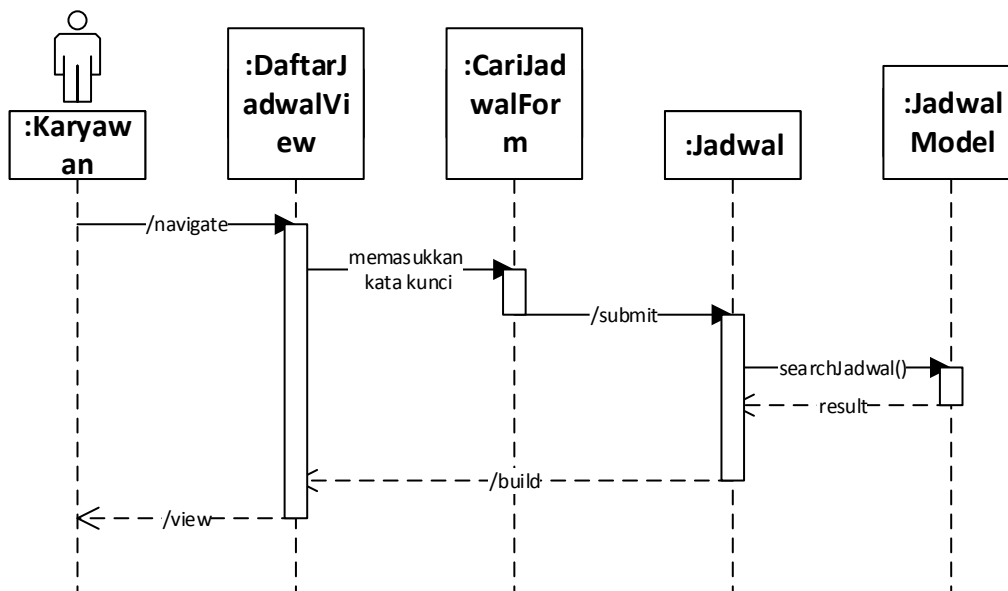
SQ-D-04-04 Sequence Diagram untuk skenario menghapus jadwal dan dikonfirmasi tidak



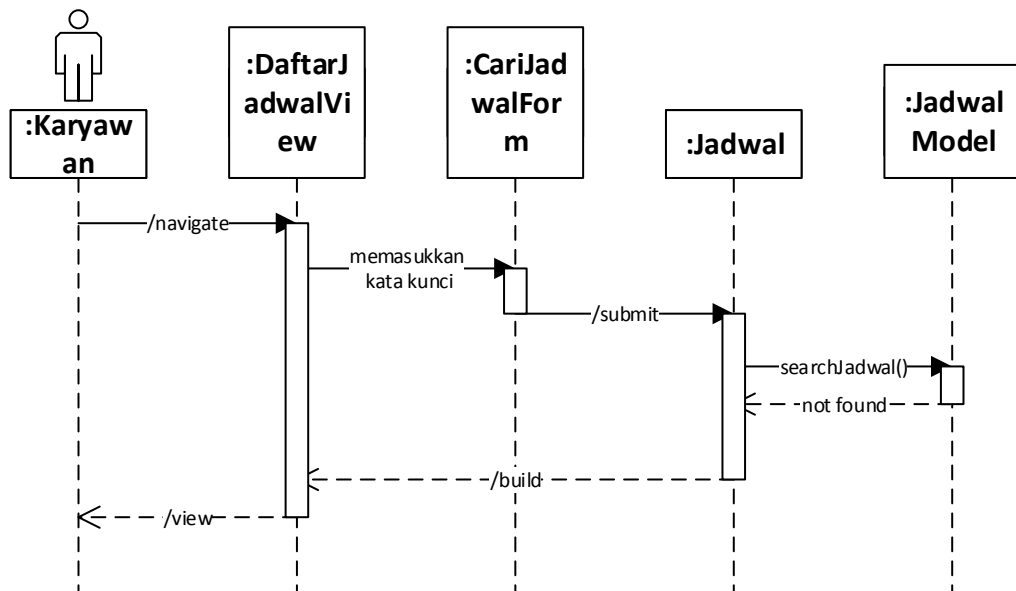
SQ-D-04-05 Sequence Diagram untuk skenario mengedit jadwal dan berhasil



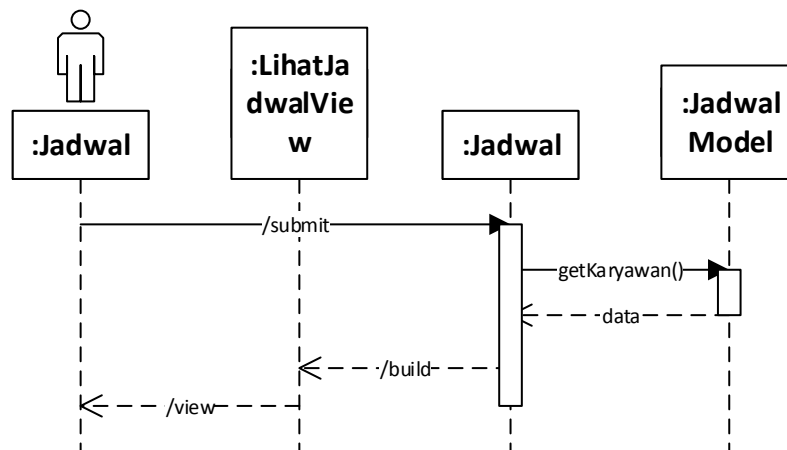
SQ-D-04-06 Sequence Diagram untuk skenario mengedit jadwal dan gagal



SQ-D-04-07 Sequence Diagram untuk skenario mencari jadwal dan ditemukan

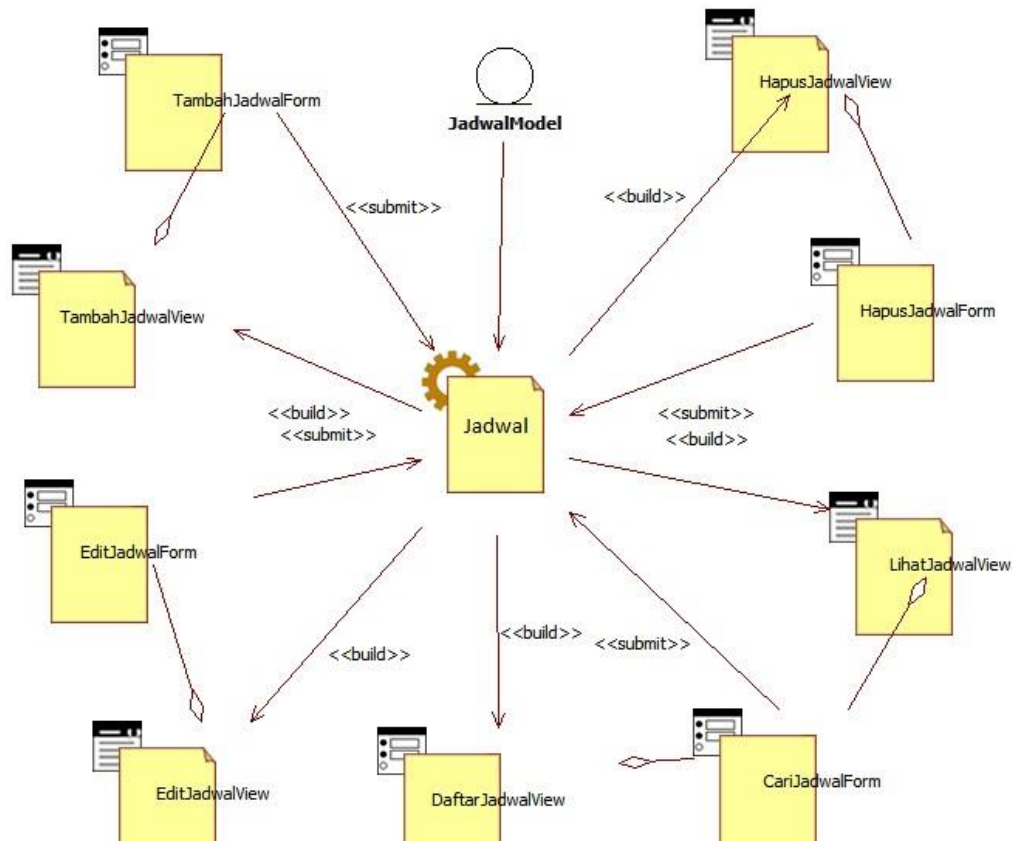


SQ-D-04-08 Sequence Diagram untuk skenario mencari jadwal dan tidak ditemukan



SQ-D-04-09 Sequence Diagram untuk skenario melihat jadwal

3.3.4.4 Diagram Kelas



CL-D-05 Class Diagram untuk use case mengelola jadwal karyawan

3.3.5 Use Case Mengelola Track Record Karyawan

3.3.5.1 Identifikasi Elemen WAE - Logical View

Tabel 3.9 Daftar elemen WAE untuk UC-05

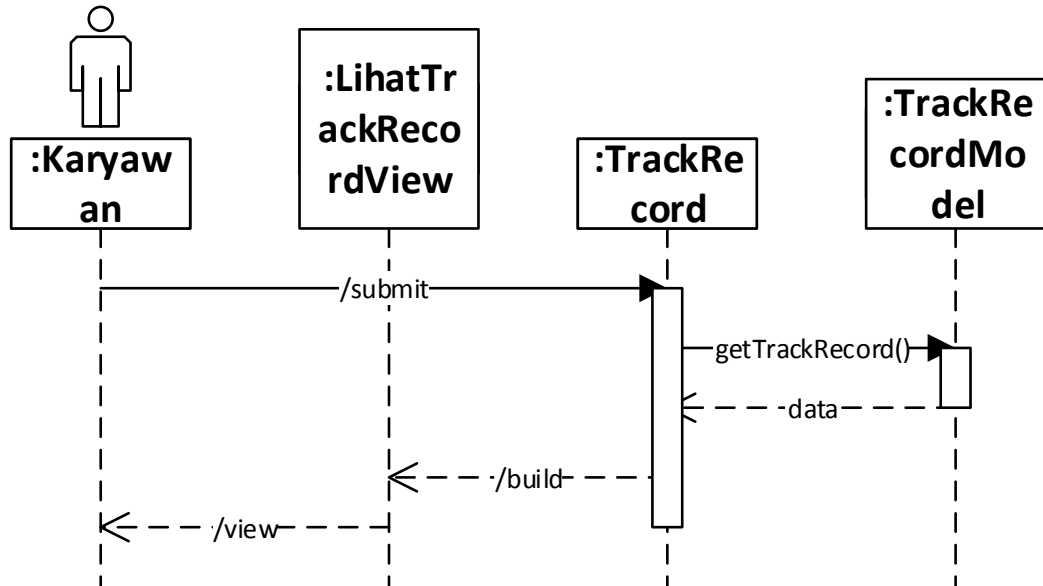
No	Nama Elemen Logik WAE	Stereotype
WAE-S-06	TrackRecord	Server Page
WAE-C-14	LihatTrackRecordView	Client Page
WAE-C-15	KirimRequestTrackRecordView	Client Page
WAE-C-16	TambahTrackRecordView	Client Page
WAE-C-17	EditTrackRecordView	Client Page
WAE-C-18	DaftarTrackRecordView	Client Page
WAE-C-19	CetakTrackRecordView	Client Page
WAE-C-20	DownloadTrackRecordView	Client Page
WAE-C-17	HapusTrackRecordView	Client Page
WAE-H-19	KirimRequestTrackRecordForm	HTML Form
WAE-H-20	TambahTrackRecordForm	HTML Form
WAE-H-21	EditTrackRecordForm	HTML Form
WAE-H-22	HapusTrackRecordForm	HTML Form

3.3.5.2 Identifikasi Kelas

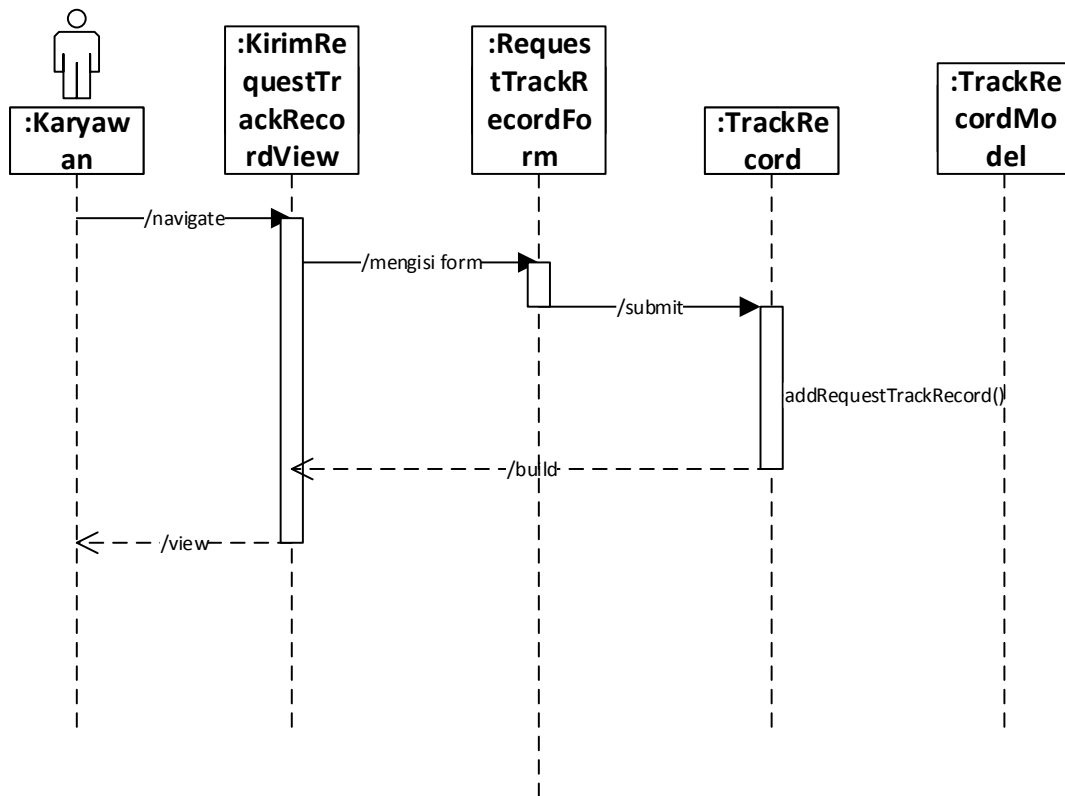
Tabel 3.10 Daftar kelas untuk UC-05

No	Nama Kelas	Library yang digunakan
CL-M-06	TrackRecordModel	

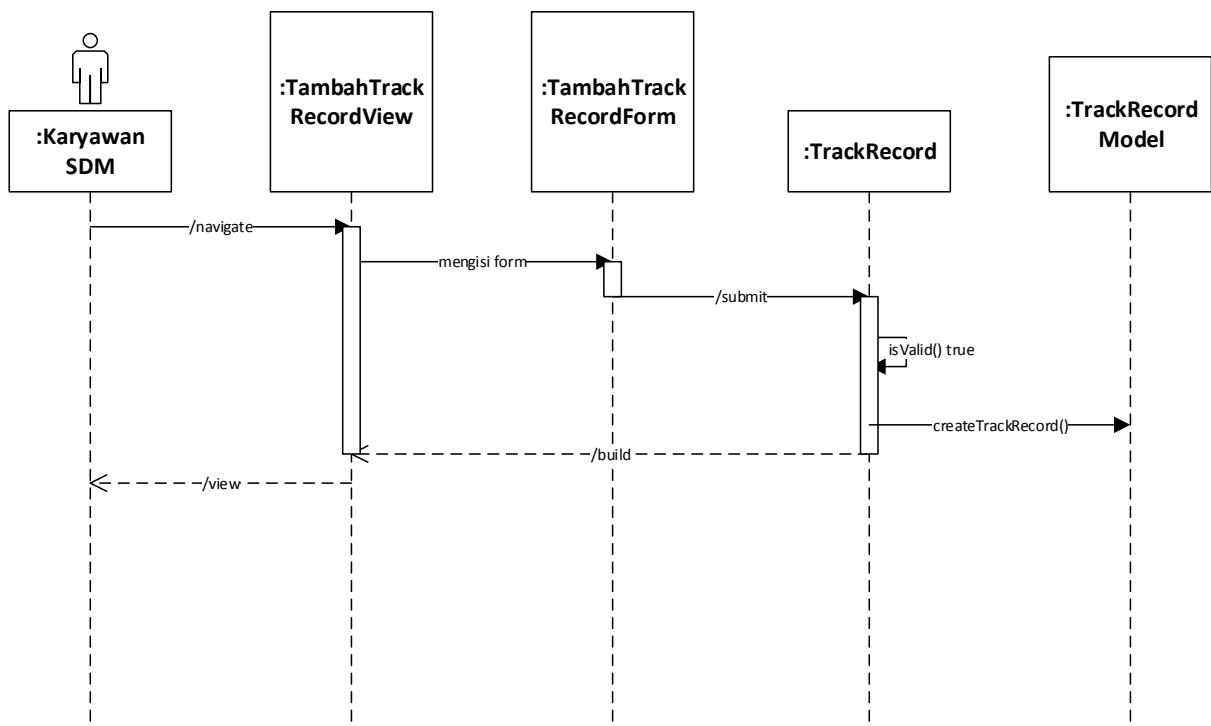
3.3.5.3 Sequence Diagram



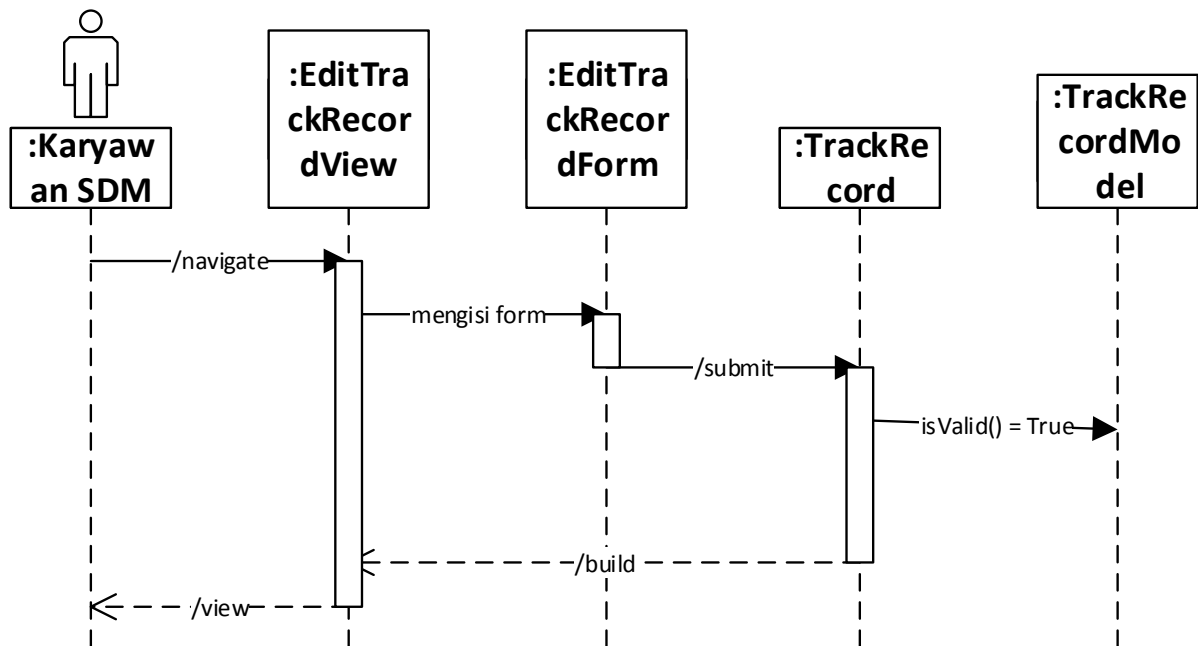
SQ-D-05-01 Sequence Diagram untuk skenario melihat TrackRecord



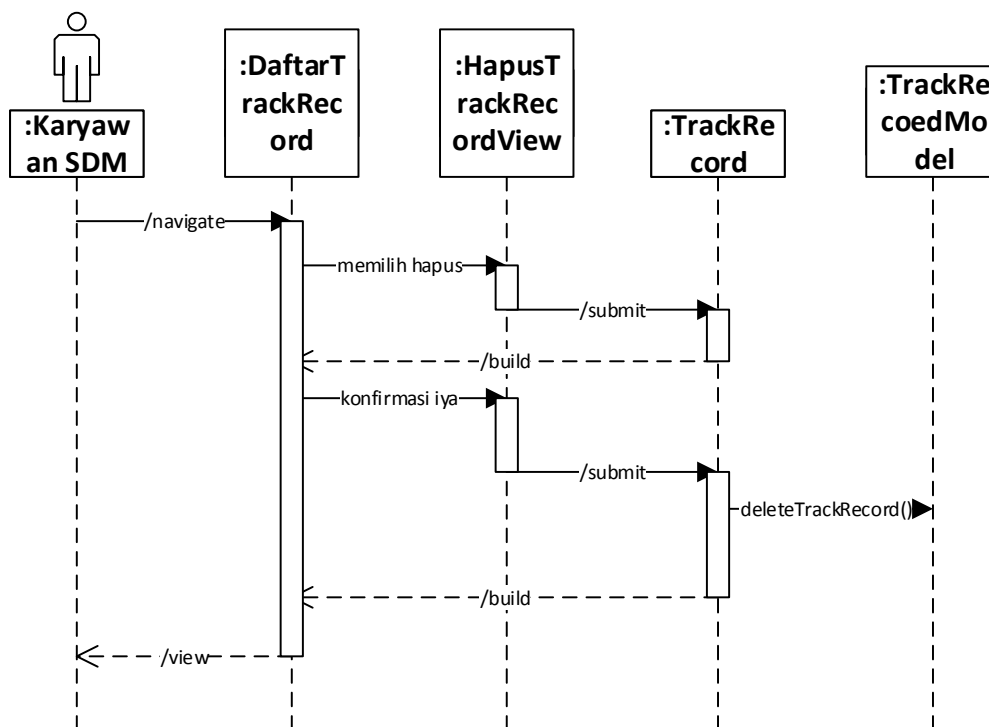
SQ-D-05-02 Sequence Diagram untuk skenario kirim request TrackRecord



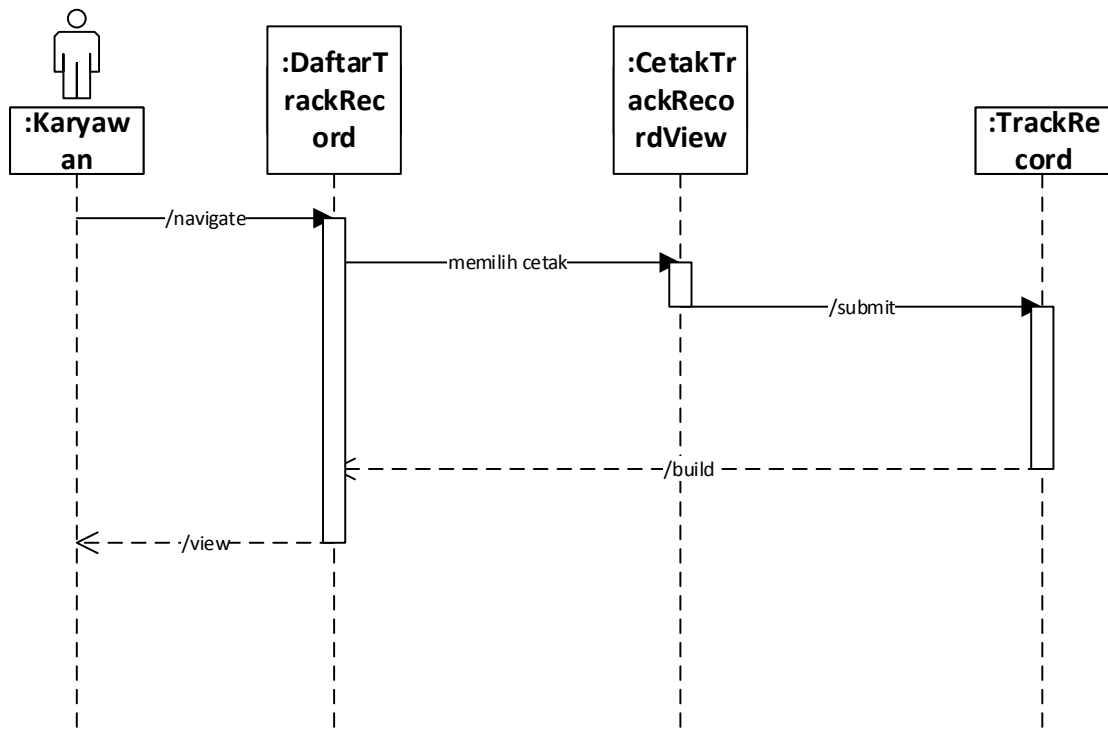
SQ-D-05-03 Sequence Diagram untuk skenario menambah TrackRecord



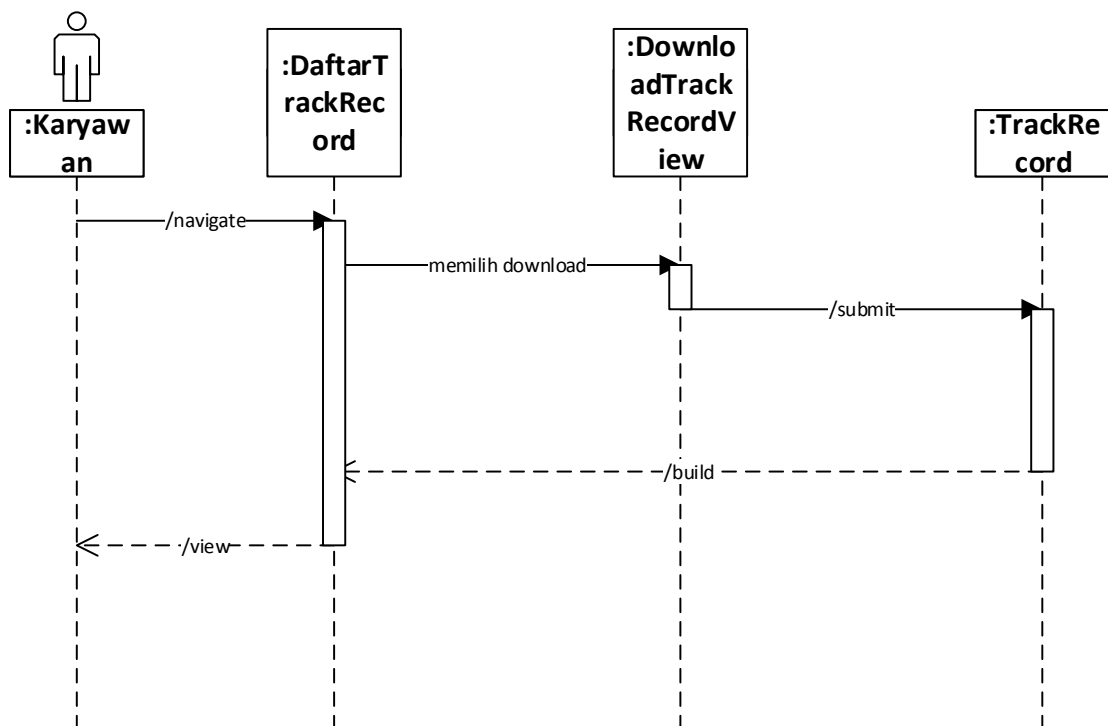
SQ-D-05-04 Sequence Diagram untuk skenario edit TrackRecord



SQ-D-05-05 Sequence Diagram untuk skenario hapus TrackRecord

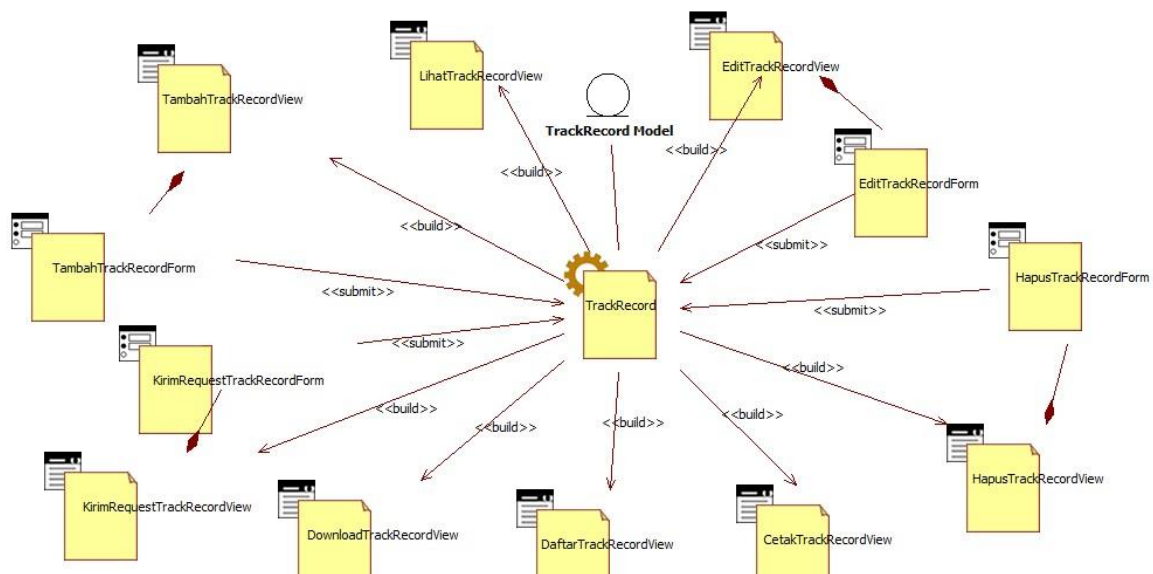


SQ-D-05-06 Sequence Diagram untuk skenario cetak TrackRecord



SQ-D-05-07 Sequence Diagram untuk skenario download TrackRecord

3.3.5.4 Diagram Kelas



CL-D-05 Class Diagram untuk use case mengelola posting pengetahuan

3.4 Perancangan Detil Elemen Logical View

Tabel 3.73 Daftar elemen lojik WAE berikut stereotypenya

No	Nama Elemen Lojik WAE	Stereotype
WAE-S-00	Login	Server Page
WAE-S-01	Karyawan	Server Page
WAE-S-02	Jadwal	Server Page
WAE-S-03	File	Server Page
WAE-S-04	Pengetahuan	Server Page
WAE-S-05	Komentar	Server Page
WAE-S-06	TrackRecord	Server Page
WAE-C-01	TambahKaryawanView	Client Page
WAE-C-02	EditKaryawanView	Client Page
WAE-C-03	DaftarKaryawanView	Client Page
WAE-C-04	LihatKaryawanView	Client Page
WAE-C-05	TambahJadwalView	Client Page
WAE-C-06	HapusJadwalView	Client Page
WAE-C-07	EditJadwalView	Client Page
WAE-C-08	LihatJadwalView	Client Page
WAE-C-09	DaftarJadwalView	Client Page
WAE-C-10	TambahPengetahuanView	Client Page
WAE-C-11	EditPengetahuanView	Client Page
WAE-C-12	DaftarPengetahuanView	Client Page
WAE-C-13	LihatPengetahuanView	Client Page
WAE-C-14	LihatTrackRecordView	Client Page
WAE-C-15	KirimRequestTrackRecordView	Client Page

WAE-C-16	<i>TambahTrackRecordView</i>	<i>Client Page</i>
WAE-C-17	<i>EditTrackRecordView</i>	<i>Client Page</i>
WAE-C-18	<i>DaftarTrackRecordView</i>	<i>Client Page</i>
WAE-C-19	<i>CetakTrackRecordView</i>	<i>Client Page</i>
WAE-C-20	<i>DownloadTrackRecordView</i>	<i>Client Page</i>
WAE-C-21	<i>HapusTrackRecordView</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-00	<i>LoginForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-01	<i>TambahKaryawanForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-02	<i>EditKaryawanForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-03	<i>HapusKaryawanForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-04	<i>CariKaryawanForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-05	<i>TambahJadwalForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-06	<i>HapusJadwalForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-07	<i>EditJadwalForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-08	<i>CariJadwalForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-09	<i>TambahPengetahuanForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-10	<i>EditPengetahuanForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-11	<i>HapusPengetahuanForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-12	<i>CariPengetahuanForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-13	<i>TambahFileForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-14	<i>HapusFileForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-15	<i>LihatFileForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-16	<i>TambahKomentarForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-17	<i>EditKomentarForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-18	<i>HapusKomentarForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-19	<i>KirimRequestTrackRecordForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-20	<i>TambahTrackRecordForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-21	<i>EditTrackRecordForm</i>	<i>HTML Form</i>
WAE-H-22	<i>HapusTrackRecordForm</i>	<i>HTML Form</i>

3.4.1 Stereotyped Class Login

Nama Kelas : *Login*

Jenis : *Server Page*

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>checkLogin</i>	<i>Private</i>	<i>Memeriksa apakah NIP & Password sesuai</i>
<i>view</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan halaman LoginView</i>
<i>login</i>	<i>Public</i>	<i>Memasukkan user ke dalam sistem</i>
<i>logout</i>	<i>Public</i>	<i>Mengeluarkan user dari sistem</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.2 Stereotyped Class Karyawan

Nama Kelas : Karyawan
Jenis : Server Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>isVal\id</i>	<i>Private</i>	<i>Memeriksa apakah masukan TambahKaryawanForm dan EditKaryawanForm valid</i>
<i>isAccessible</i>	<i>Private</i>	<i>Memeriksa apakah halaman yang dibuka berhak dikases atau tidak</i>
<i>tambah</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari TambahKaryawanForm dan menampilkan halaman TambahKaryawanView</i>
<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari EditKaryawanForm dan menampilkan halaman EditKaryawanView</i>
<i>hapus</i>	<i>Public</i>	<i>Menghapus karyawan dan menampilkan pemberitahuan</i>
<i>cari</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan halaman LihatKaryawanView</i>
<i>search</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari CariKaryawanForm</i>
<i>Profil</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan halaman DetailKaryawanView</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.3 Stereotyped Class Jadwal

Nama Kelas : Jadwal
Jenis : Server Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>isValid</i>	<i>Private</i>	<i>Memeriksa apakah masukan TambahJadwalForm dan EditJadwalForm valid</i>
<i>tambah</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari TambahJadwalForm, menambah jadwal dan menampilkan halaman TambahJadwalView</i>

<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari EditJadwalForm, mengupdate jadwal, dan menampilkan halaman EditJadwalView</i>
<i>hapus</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari HapusJadwalView dan menghapus jadwal serta menampilkan pemberitahuan</i>
<i>cari</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan halaman DaftarJadwalView</i>
<i>search</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari CariJadwalForm</i>
<i>lihat</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan halaman LihatJadwalView</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.4 Stereotyped Class File

Nama Kelas : File
Jenis : Server Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>isValid</i>	<i>Private</i>	<i>Memeriksa apakah masukan TambahFileForm dan EditFileForm valid</i>
<i>tambah</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari TambahFileForm dan menambah file</i>
<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari EditFileForm dan mengupdate file</i>
<i>hapus</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari HapusFileForm dan menghapus file</i>
<i>lihat</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan file</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.5 Stereotyped Class Pengetahuan

Nama Kelas : Pengetahuan
Jenis : Server Page

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-PPL-DOC-WEB-2014	Halaman 50 dari 96 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>isValid</i>	<i>Private</i>	<i>Memeriksa apakah masukan TambahPengetahuanForm dan EditPengetahuanForm valid</i>
<i>tambah</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari TambahPengetahuanForm, menambah pengetahuan dan menampilkan halaman TambahPengetahuanView</i>
<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari EditPengetahuanForm, mengupdate pengetahuan, dan menampilkan halaman EditPengetahuanView</i>
<i>hapus</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari HapusPengetahuanView dan menghapus pengetahuan serta menampilkan pemberitahuan</i>
<i>cari</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan halaman LihatPengetahuanView</i>
<i>search</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari CariPengetahuanForm</i>
<i>lihat</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan halaman DetailPengetahuanView</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.6 Stereotyped Class Komentar

Nama Kelas : Komentar
Jenis : Server Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>tambah</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari TambahKomentarForm dan menambah komentar</i>
<i>Edit</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari EditKomentarForm dan mengupdate komentar</i>
<i>Hapus</i>	<i>Public</i>	<i>Menerima masukan dari HapusKomentar for dan menghapus komentar</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.7 Stereotyped Class TrackRecord

Nama Kelas : TrackRecord

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Tambah</i>	<i>Public</i>	<i>Menambahkan TrackRecord ke Database</i>
<i>Edit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengedit TrackRecord yang sudah ada</i>
<i>Hapus</i>	<i>public</i>	<i>Menghapus TrackRecord yang ada</i>
<i>Kirimrequest</i>	<i>public</i>	<i>Mengirimkan Request penambahan TrackRecord</i>
<i>Lihat</i>	<i>public</i>	<i>Melihat semua TrackRecord yang ada</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Nama</i>	<i>public</i>	<i>string</i>
<i>Di</i>	<i>public</i>	<i>int</i>
<i>NIP</i>	<i>public</i>	<i>int</i>

3.4.8 Stereotyped Class TambahKaryawanView

Nama Kelas : TambahKaryawanView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.9 Stereotyped Class EditKaryawanView

Nama Kelas : EditKaryawanView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.10 Stereotyped Class DaftarKaryawanView

Nama Kelas : DaftarKaryawanView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>lihat</i>	<i>Public</i>	<i>Melink ke LihatKaryawanView yang sesuai</i>
<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Melink ke EditKaryawanView yang sesuai</i>
<i>hapus</i>	<i>Public</i>	<i>Memunculkan HapusKaryawanForm</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Array of Karyawan</i>	<i>Private</i>	<i>KaryawanModel</i>

3.4.11 Stereotyped Class LihatKaryawanView

Nama Kelas : LihatKaryawanView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Melink ke EditKaryawanView yang sesuai</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Karyawan</i>	<i>Private</i>	<i>KaryawanModel</i>

3.4.12 Stereotyped Class TambahJadwalView

Nama Kelas : TambahJadwalView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.13 Stereotyped Class HapusJadwalView

Nama Kelas : HapusJadwalView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.14 Stereotyped Class EditJadwalView

Nama Kelas : EditJadwalView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.15 Stereotyped Class LihatJadwalView

Nama Kelas : LihatJadwalView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Melink ke EditJadwalView yang sesuai</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>jadwal</i>	<i>Private</i>	<i>JadwalModel</i>

3.4.16 Stereotyped Class DaftarJadwalView

Nama Kelas : DaftarJadwalView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>lihat</i>	<i>Public</i>	<i>Me-redirect ke LihatJadwalView yang sesuai</i>
<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Me-redirect ke EditJadwalView yang sesuai</i>

<i>hapus</i>	<i>Public</i>	<i>Memunculkan HapusJadwalForm</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Array of Jadwal</i>	<i>Private</i>	<i>JadwalModel</i>

3.4.17 Stereotyped Class TambahPengetahuanView

Nama Kelas : TambahPengetahuanView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.18 Stereotyped Class EditPengetahuanView

Nama Kelas : EditKaryawanView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.19 Stereotyped Class DaftarPengetahuanView

Nama Kelas : DaftarPengetahuanView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>lihat</i>	<i>Public</i>	<i>Melink ke LihatPengetahuanView yang sesuai</i>
<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Melink ke EditPengetahuanView yang sesuai</i>
<i>hapus</i>	<i>Public</i>	<i>Memunculkan HapusPengetahuanForm</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Array of Pengetahuan</i>	<i>Private</i>	<i>PengetahuanModel</i>

3.4.20 Stereotyped Class LihatPengetahuanView

Nama Kelas : LihatKaryawanView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>edit</i>	<i>Public</i>	<i>Melink ke EditPengetahuanView yang sesuai</i>
<i>tambah_komentar</i>	<i>Public</i>	<i>Memunculkan TambahKomentarForm</i>
<i>edit_komentar</i>	<i>Public</i>	<i>Memunculkan EditKomentarForm</i>
<i>hapus_komentar</i>	<i>Public</i>	<i>Memunculkan HapusKomentarForm</i>
<i>lihat_file</i>	<i>Public</i>	<i>Memunculkan LihatFileForm</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Pengetahuan</i>	<i>Private</i>	<i>PengetahuanModel</i>
<i>Array of Komentar</i>	<i>Private</i>	<i>KomentarModel</i>
<i>Array of File</i>	<i>Private</i>	<i>FileModel</i>

3.4.21 Stereotyped Class LihatTrackRecordView

Nama Kelas : LihatTrackRecordView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ViewTrackRecord</i>	<i>public</i>	<i>Menampilan TrackRecord yang ada</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.22 Stereotyped Class KirimRequestTrackRecordView

Nama Kelas : KirimRequestTrackRecordView
Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ViewKirimRequest</i>	<i>public</i>	<i>Menampilkan Form isi Request Track Record</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility</i>	<i>Tipe</i>

	<i>(private, public)</i>	
--	--------------------------	--

3.4.23 Stereotyped Class TambahTrackRecordView

Nama Kelas : TambahTrackRecordView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ViewTambahTrackRecord</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan Form isi menambahkan Track Record</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.24 Stereotyped Class EditTrackRecordView

Nama Kelas : EditTrackRecordView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ViewEditTrackRecord</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan Form isi untuk mengedit Track Record</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.25 Stereotyped Class DaftarTrackRecordView

Nama Kelas : DaftarTrackRecordView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ViewDaftarTrackRecord</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan Daftar Track Record yang ada di database</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.26 Stereotyped Class CetakTrackRecordView

Nama Kelas : CetakTrackRecordView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility</i>	<i>Keterangan</i>
---------------------	-------------------	-------------------

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-PPL-DOC-WEB-2014	Halaman 57 dari 96 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

	<i>(private, public)</i>	
<i>ViewCetakTrackRecord</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan Halaman untuk mencetak Track Record</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.27 Stereotyped Class DownloadTrackRecordView

Nama Kelas : DownloadTrackRecordView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ViewDownloadTrackRecord</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan Halaman untuk mendownload Track Record</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.28 Stereotyped Class HapusTrackRecordView

Nama Kelas : HapusTrackRecordView

Jenis : Client Page

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>ViewHapusTrackRecord</i>	<i>Public</i>	<i>Menampilkan Halaman untuk menghapus Track Record yang ada</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.29 Stereotyped Class LoginForm

Nama Kelas : LoginForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Login</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>NIP</i>	<i>Private</i>	<i>Number</i>
<i>Password</i>	<i>Private</i>	<i>Password</i>

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-PPL-DOC-WEB-2014	Halaman 58 dari 96 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

<i>Remember Me</i>	<i>Private</i>	<i>Checkbox</i>
--------------------	----------------	-----------------

3.4.30 Stereotyped Class TambahKaryawanForm

Nama Kelas : TambahKaryawanForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Karyawan</i>
<i>Clear</i>	<i>Public</i>	<i>Membersihkan form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>NIP</i>	<i>Private</i>	<i>Number</i>
<i>Password</i>	<i>Private</i>	<i>Password</i>
<i>Admin</i>	<i>Private</i>	<i>Checkbox</i>
<i>Nama</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Alamat</i>	<i>Private</i>	<i>Textarea</i>
<i>Tempat Lahir</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>
<i>Tanggal Lahir</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>
<i>Foto</i>	<i>Private</i>	<i>File</i>
<i>Divisi</i>	<i>Private</i>	<i>Select</i>
<i>Jabatan</i>	<i>Private</i>	<i>Select</i>
<i>Tanggal Diterima</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>

3.4.31 Stereotyped Class EditKaryawanForm

Nama Kelas : EditKaryawanForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Karyawan</i>
<i>Reset</i>	<i>Public</i>	<i>Mengembalikan ke nilai semula</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>NIP</i>	<i>Private</i>	<i>Number</i>
<i>Password</i>	<i>Private</i>	<i>Password</i>
<i>Admin</i>	<i>Private</i>	<i>Checkbox</i>
<i>Nama</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Alamat</i>	<i>Private</i>	<i>Textarea</i>
<i>Tempat Lahir</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>
<i>Tanggal Lahir</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>

<i>Foto</i>	<i>Private</i>	<i>File</i>
<i>Divisi</i>	<i>Private</i>	<i>Select</i>
<i>Jabatan</i>	<i>Private</i>	<i>Select</i>
<i>Tanggal Diterima</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>

3.4.32 Stereotyped Class HapusKaryawanForm

Nama Kelas : HapusKaryawanForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Delete</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Karyawan</i>
<i>Cancel</i>	<i>Public</i>	<i>Menutup form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>NIP</i>	<i>Private</i>	<i>Number</i>
<i>Nama</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Foto</i>	<i>Private</i>	<i>File</i>

3.4.33 Stereotyped Class CariKaryawanForm

Nama Kelas : CariKaryawanForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Karyawan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Keyword</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Type</i>	<i>Private</i>	<i>Select</i>

3.4.34 Stereotyped Class TambahJadwalForm

Nama Kelas : TambahJadwalForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Jadwal</i>
<i>Clear</i>	<i>Public</i>	<i>Membersihkan form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility</i>	<i>Tipe</i>

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-PPL-DOC-WEB-2014	Halaman 60 dari 96 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

	<i>(private, public)</i>	
<i>Judul Proyek</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Deskripsi</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Tanggal Mulai</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>
<i>Tanggal Selesai</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>
<i>Prioritas</i>	<i>Private</i>	<i>Select</i>
<i>Pemimpin Proyek</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Peserta Proyek</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>

3.4.35 Stereotyped Class HapusJadwalForm

Nama Kelas : HapusJadwalForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Delete</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Jadwal</i>
<i>Cancel</i>	<i>Public</i>	<i>Menutup form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Judul</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>

3.4.36 Stereotyped Class EditJadwalForm

Nama Kelas : EditJadwalForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Jadwal</i>
<i>Clear</i>	<i>Public</i>	<i>Membersihkan form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Judul Proyek</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Deskripsi</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Tanggal Mulai</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>
<i>Tanggal Selesai</i>	<i>Private</i>	<i>Date</i>
<i>Prioritas</i>	<i>Private</i>	<i>Select</i>
<i>Pemimpin Proyek</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Peserta Proyek</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>

3.4.37 Stereotyped Class CariJadwalForm

Nama Kelas : CariJadwalForm

Jenis : HTML Form

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-PPL-DOC-WEB-2014	Halaman 61 dari 96 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Jadwal</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Keyword</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>

3.4.38 Stereotyped Class TambahPengetahuanForm

Nama Kelas : TambahPengetahuanForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Pengetahuan</i>
<i>Clear</i>	<i>Public</i>	<i>Membersihkan form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Judul</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Konten</i>	<i>Private</i>	<i>Textarea</i>

3.4.39 Stereotyped Class EditPengetahuanForm

Nama Kelas : EditPengetahuanForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Pengetahuan</i>
<i>Clear</i>	<i>Public</i>	<i>Membersihkan form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Judul</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>
<i>Konten</i>	<i>Private</i>	<i>Textarea</i>

3.4.40 Stereotyped Class HapusPengetahuanForm

Nama Kelas : HapusPengetahuanForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
---------------------	---	-------------------

<i>Delete</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Pengetahuan</i>
<i>Cancel</i>	<i>Public</i>	<i>Menutup form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Judul</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>

3.4.41 Stereotyped Class CariPengetahuanForm

Nama Kelas : CariPengetahuanForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Pengetahuan</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Keyword</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>

3.4.42 Stereotyped Class TambahFileForm

Nama Kelas : TambahFileForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke File</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>File</i>	<i>Private</i>	<i>File</i>

3.4.43 Stereotyped Class HapusFileForm

Nama Kelas : HapusFileForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke File</i>
<i>Cancel</i>	<i>Public</i>	<i>Menutup form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Judul</i>	<i>Private</i>	<i>Text</i>

3.4.44 Stereotyped Class LihatFileForm

Nama Kelas : LihatFileForm
Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Close</i>	<i>Public</i>	<i>Menutup form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>File</i>	<i>Private</i>	<i>File</i>

3.4.45 Stereotyped Class TambahKomentarForm

Nama Kelas : TambahKomentarForm
Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke File</i>
<i>Clear</i>	<i>Public</i>	<i>Membersihkan form</i>
<i>Close</i>	<i>Public</i>	<i>Menutup for</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Komentar</i>	<i>Private</i>	<i>Textarea</i>

3.4.46 Stereotyped Class EditKomentarForm

Nama Kelas : EditKomentarForm
Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke File</i>
<i>Reset</i>	<i>Public</i>	<i>Mengembalikan for</i>
<i>Close</i>	<i>Public</i>	<i>Menutup form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>Komentar</i>	<i>Private</i>	<i>Textarea</i>

3.4.47 Stereotyped Class HapusKomentarForm

Nama Kelas : HapusKomentarForm
Jenis : HTML Form

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-PPL-DOC-WEB-2014	Halaman 64 dari 96 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Submit</i>	<i>Public</i>	<i>Mengirimkan data ke Komentar</i>
<i>Cancel</i>	<i>Public</i>	<i>Menutup form</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.48 Stereotyped Class KirimRequestTrackRecordForm

Nama Kelas : KirimRequestTrackRecordForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>KirimForm</i>	<i>Public</i>	<i>Membentuk FormRequest TrackRecord</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.49 Stereotyped Class TambahTrackRecordForm

Nama Kelas : TambahTrackRecordForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>TambahForm</i>	<i>Public</i>	<i>Membentuk FormPenambahan TrackRecord</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.50 Stereotyped Class EditTrackRecordForm

Nama Kelas : EditTrackRecordForm

Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>EditForm</i>	<i>Public</i>	<i>Membentuk FormEdit TrackRecord</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.4.51 Stereotyped Class HapusTrackRecordForm

Nama Kelas : HapusTrackRecordForm
Jenis : HTML Form

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>HapusForm</i>	<i>Public</i>	<i>Membentuk FormHapusTrackRecord</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

3.5 Perancangan Detil Kelas

Tabel 3.73 Daftar nama kelas

<i>No</i>	<i>Nama Kelas</i>
<i>CL-01</i>	<i>KaryawanModel</i>
<i>CL-02</i>	<i>JadwalModel</i>
<i>CL-03</i>	<i>FileModel</i>
<i>CL-04</i>	<i>PengetahuanModel</i>
<i>CL-05</i>	<i>KomentarModel</i>
<i>CL-06</i>	<i>TrackRecordModel</i>

3.5.1 Kelas KaryawanModel

Nama Kelas : KaryawanModel

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>getAll</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan seluruh data karyawan dari basis data</i>
<i>get</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data karyawan dengan NIP tertentu dari basis data</i>
<i>like</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data karyawan dengan kriteria tertentu dari basis data</i>
<i>insert</i>	<i>Public</i>	<i>Memasukkan data karyawan baru ke basis data</i>
<i>update</i>	<i>Public</i>	<i>Mengupdate data karyawan di basis data</i>
<i>delete</i>	<i>Public</i>	<i>Menghapus data karyawan dengan NIP tertentu dari basis data</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>

<i>KaryawanTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>SessionTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>

3.5.2 Kelas JadwalModel

Nama Kelas : *JadwalModel*

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>getAll</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan seluruh data jadwal dari basis data</i>
<i>get</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data jadwal tertentu dari basis data</i>
<i>like</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data jadwal dengan kriteria tertentu dari basis data</i>
<i>insert</i>	<i>Public</i>	<i>Memasukkan data jadwal baru ke basis data</i>
<i>update</i>	<i>Public</i>	<i>Mengupdate data jadwal di basis data</i>
<i>delete</i>	<i>Public</i>	<i>Menghapus data jadwal tertentu dari basis data</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>JadwalTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>

3.5.3 Kelas FileModel

Nama Kelas : *FileModel*

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>getByPengetahuan</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan seluruh data file pada suatu pengetahuan dari basis data</i>
<i>get</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data file tertentu dari basis data</i>
<i>insert</i>	<i>Public</i>	<i>Memasukkan data file baru pada suatu pengetahuan ke basis data</i>
<i>update</i>	<i>Public</i>	<i>Mengupdate data file pada suatu pengetahuan ke basis data</i>
<i>delete</i>	<i>Public</i>	<i>Menghapus file tertentu pada suatu pengetahuan dari basis data</i>

<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>FileTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>PengetahuanTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>

3.5.4 Kelas PengetahuanModel

Nama Kelas : PengetahuanModel

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>getAll</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan seluruh data pengetahuan dari basis data</i>
<i>get</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data pengetahuan tertentu dari basis data</i>
<i>like</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data pengetahua dengan kriteria tertentu dari basis data</i>
<i>insert</i>	<i>Public</i>	<i>Memasukkan data pengetahuan baru ke basis data</i>
<i>update</i>	<i>Public</i>	<i>Mengupdate data pengetahuan di basis data</i>
<i>delete</i>	<i>Public</i>	<i>Menghapus data pengetahuan tertentu dari basis data</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>PengetahuanTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>

3.5.5 Kelas KomentarModel

Nama Kelas : KomentarModel

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>getByPengetahuan</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan seluruh data komentar pada suatu pengetahuan dari basis data</i>
<i>get</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data komentar tertentu dari basis data</i>
<i>insert</i>	<i>Public</i>	<i>Memasukkan data komentar baru pada suatu pengetahuan ke basis data</i>

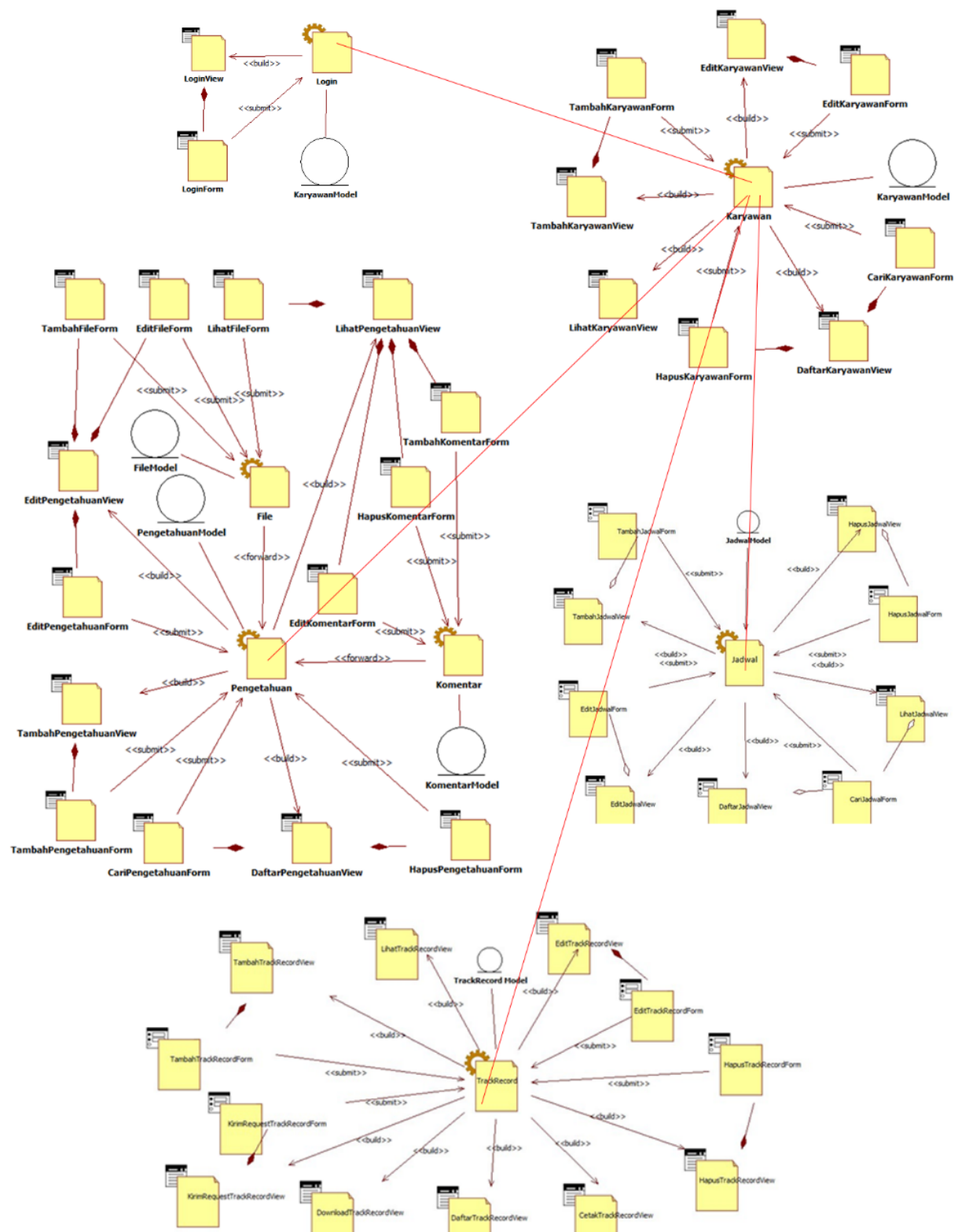
<i>update</i>	<i>Public</i>	<i>Mengupdate data komentar pada suatu pengetahuan ke basis data</i>
<i>delete</i>	<i>Public</i>	<i>Menghapus komentar tertentu pada suatu pengetahuan dari basis data</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>KomentarTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>PengetahuanTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>

3.5.6 Kelas TrackRecordModel

Nama Kelas : TrackRecordModel

<i>Nama Operasi</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Keterangan</i>
<i>getAll</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan seluruh data TrackRecord dari basis data</i>
<i>get</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data TrackRecord tertentu dari basis data</i>
<i>like</i>	<i>Public</i>	<i>Mendapatkan data TrackRecord dengan kriteria tertentu dari basis data</i>
<i>insert</i>	<i>Public</i>	<i>Memasukkan data TrackRecord baru ke basis data</i>
<i>update</i>	<i>Public</i>	<i>Mengupdate data TrackRecord di basis data</i>
<i>delete</i>	<i>Public</i>	<i>Menghapus data TrackRecord tertentu dari basis data</i>
<i>Nama Atribut</i>	<i>Visibility (private, public)</i>	<i>Tipe</i>
<i>TrackRecordTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>
<i>KaryawanTable</i>	<i>Private</i>	<i>String</i>

3.6 Diagram Kelas Keseluruhan



Gambar 3.1 Diagram Kelas Keseluruhan dari ManOverflow

3.7 Perancangan Antarmuka

3.7.1 Use Case Melakukan Otentifikasi

The wireframe shows a web browser window with the title 'Log In' and the address bar containing 'http://manoverflow.vsilicon.com/login'. The page header is 'ManOverflow'. The main content area has a background of vertical red and white stripes. In the center, there is a white box titled 'Silahkan Log In'. Inside this box, there are two input fields: 'NIP' and 'Password'. Below these fields is a checkbox labeled 'Ingat saya' and a blue button labeled 'Log In'.

INT-01-01 Rancangan prototipe antar muka saat pertama kali muncul

This wireframe shows the same login page as the previous one, but with a failed login attempt. The 'NIP' field now contains '13511075' and the 'Password' field contains '*****'. Below the input fields is a checkbox labeled 'Ingat saya'. A red error message box with a close button (X) is displayed, containing the text 'Log in gagal! NIP / Password salah'. The blue 'Log In' button is still present at the bottom.

INT-01-02 Rancangan prototipe antar muka saat pemberitahuan log in gagal

3.7.2 Use Case Mengelola Data Profil Karyawan

Tambah Karyawan

ManOverflow Karyawan Track Record Penjadwalan Knowledge Base

Nama Depan Tengah Belakang

Alamat A paragraph of text
A second row of text
A third row of text

TTL Tempat Lahir
Tanggal / Bulan / Tahun

Divisi Pilih Divisi

Jabatan Pilih Jabatan

Diterima Tanggal / Bulan / Tahun

Foto Upload

Tambah Batal

INT-02-01 Rancangan prototipe antar muka saat pengisian form tambah karyawan

Edit Karyawan

ManOverflow Karyawan Track Record Penjadwalan Knowledge Base

Nama Adhika Amal Asep

Alamat Jalan Cisitua Lama 10, Astana Anyar, Lampung

TTL Sukabumi
01 / April / 1972

Divisi Pengembangan SDM

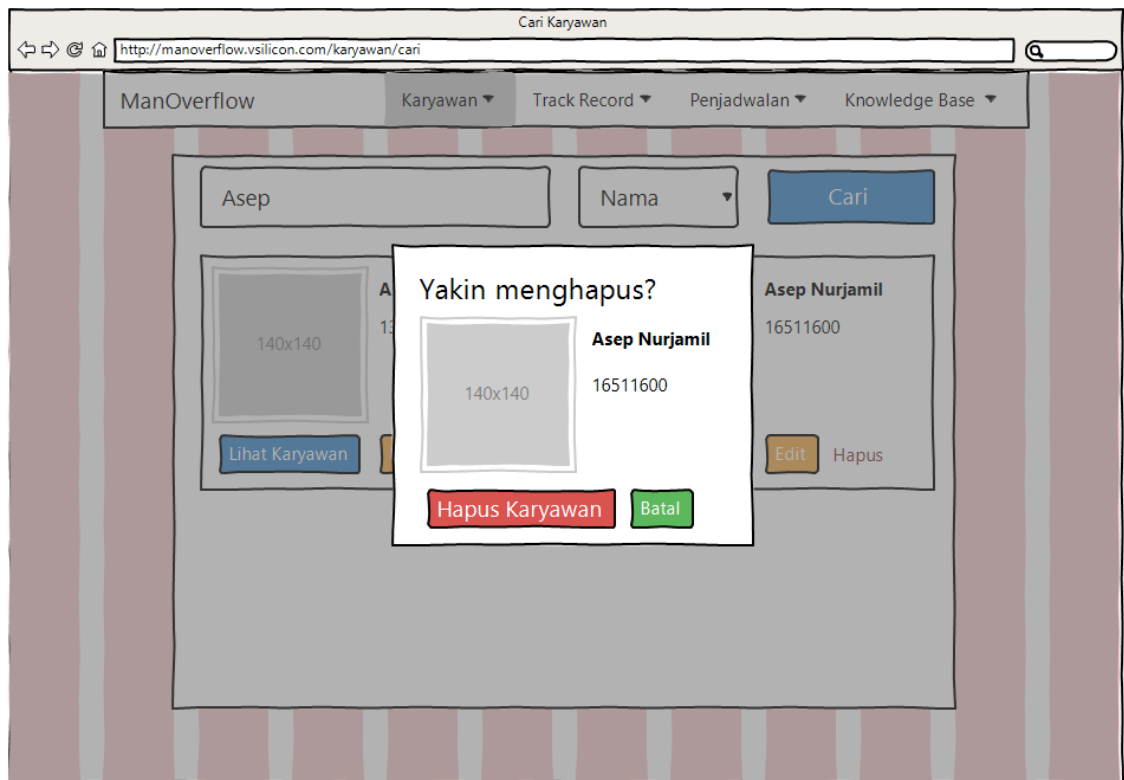
Jabatan Manajer

Diterima 17 / Agustus / 1990

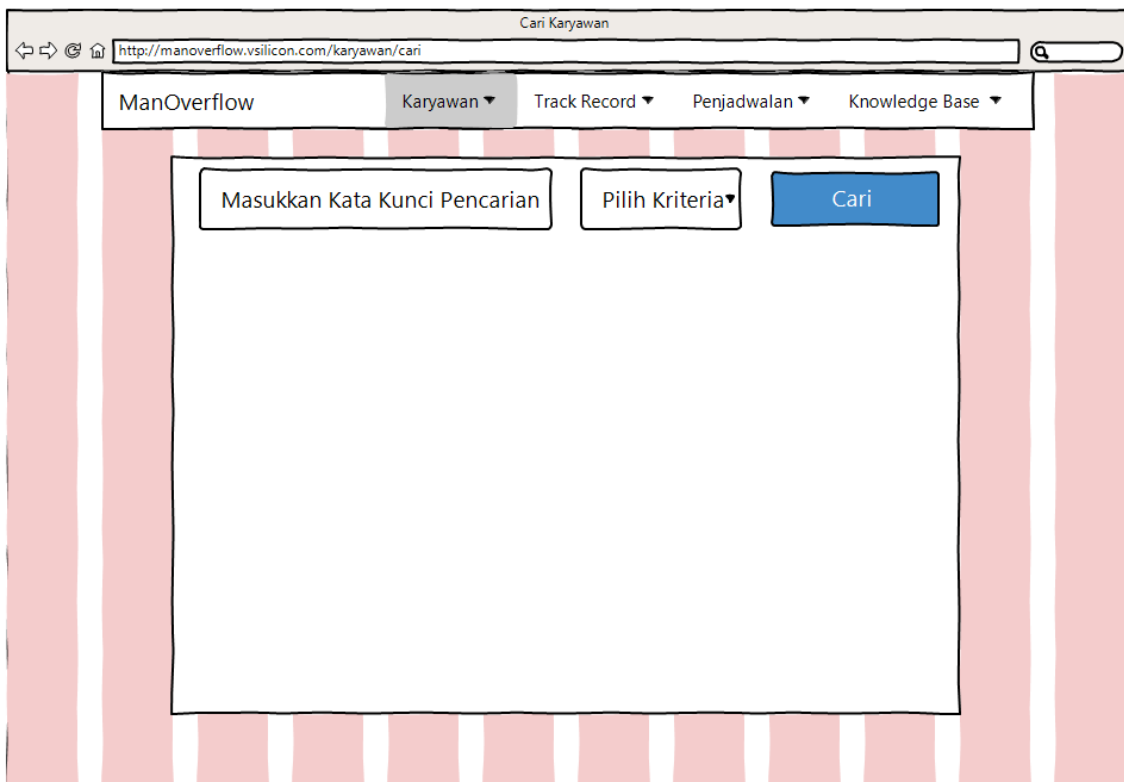
Foto Upload

Edit Batal

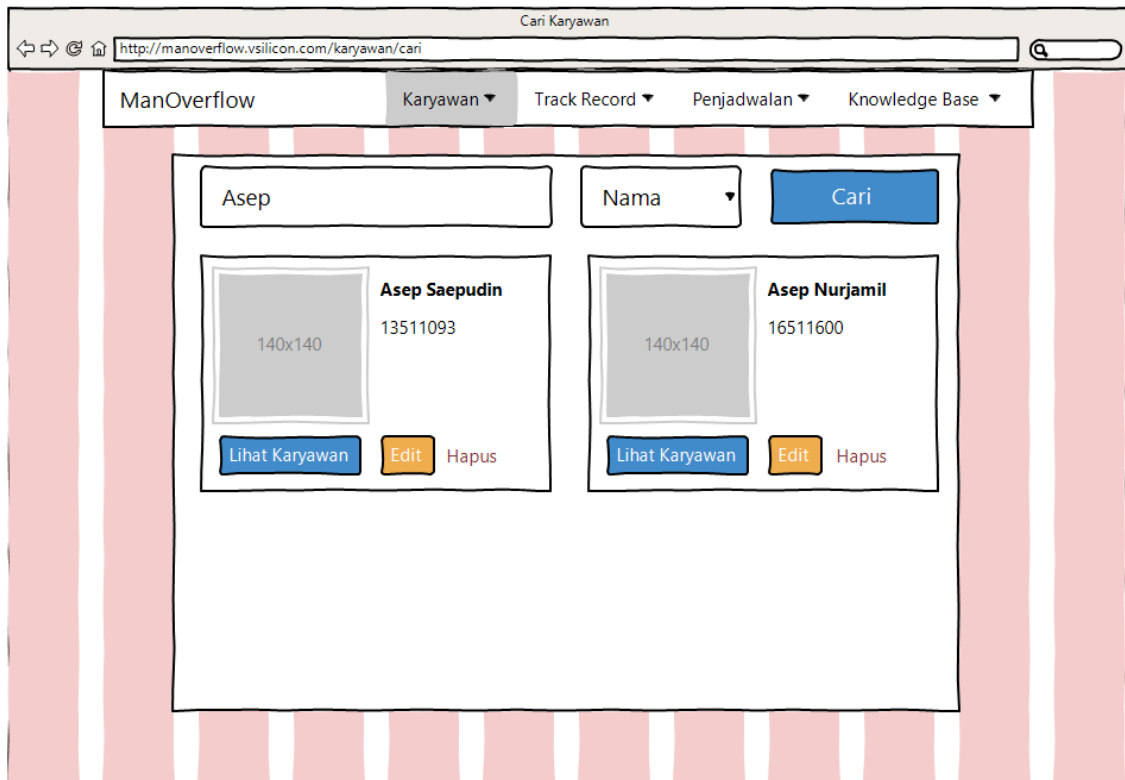
INT-02-02 Rancangan prototipe antar muka saat pengisian form edit karyawan



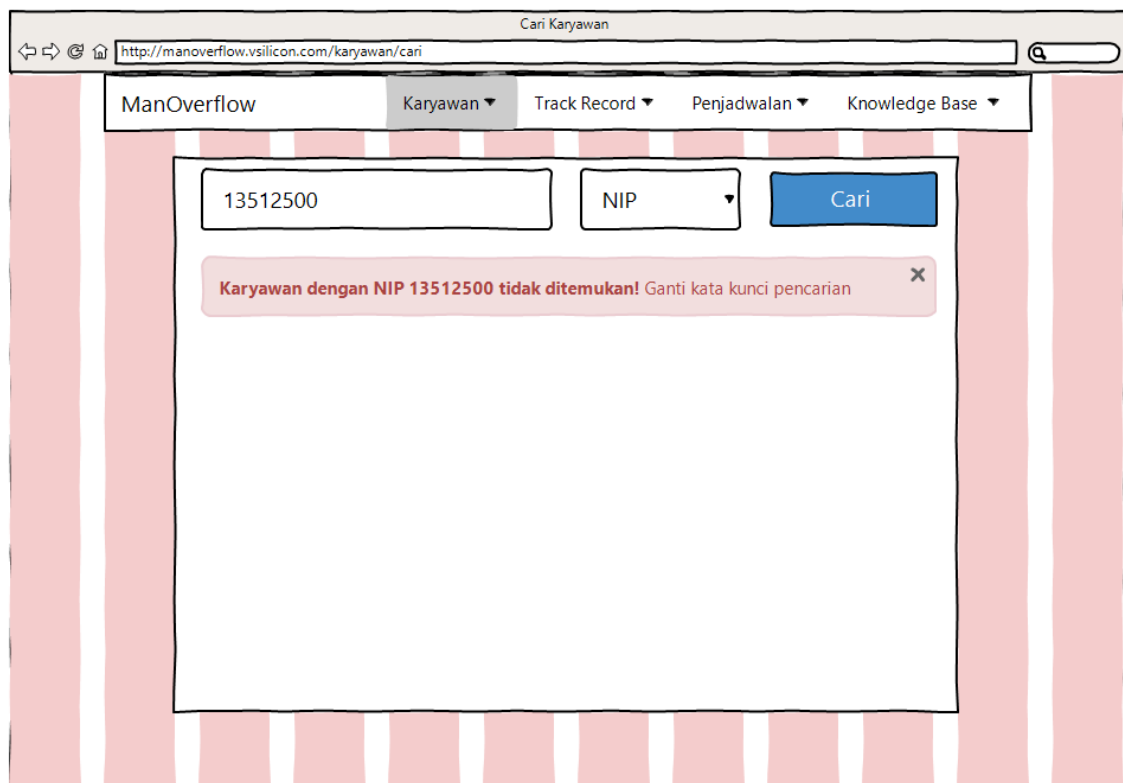
INT-02-03 Rancangan prototipe antar muka saat pengisian form hapus karyawan



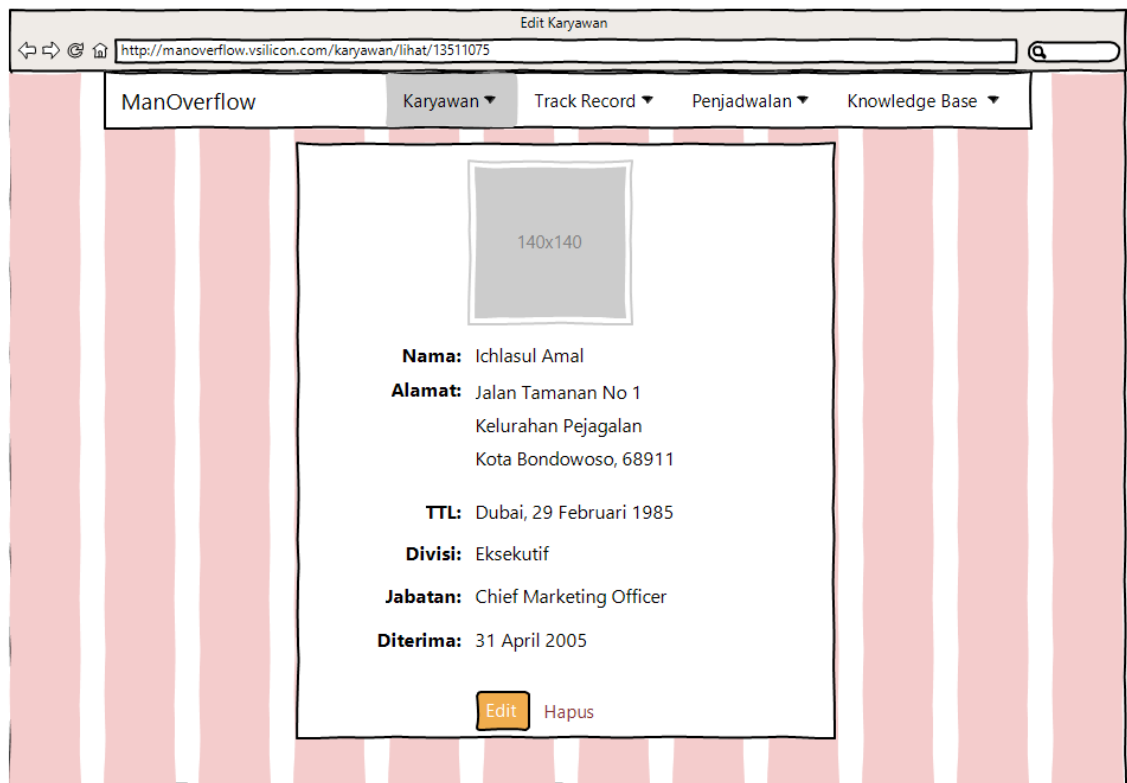
INT-02-04 Rancangan prototipe antar muka saat pengisian form cari karyawan



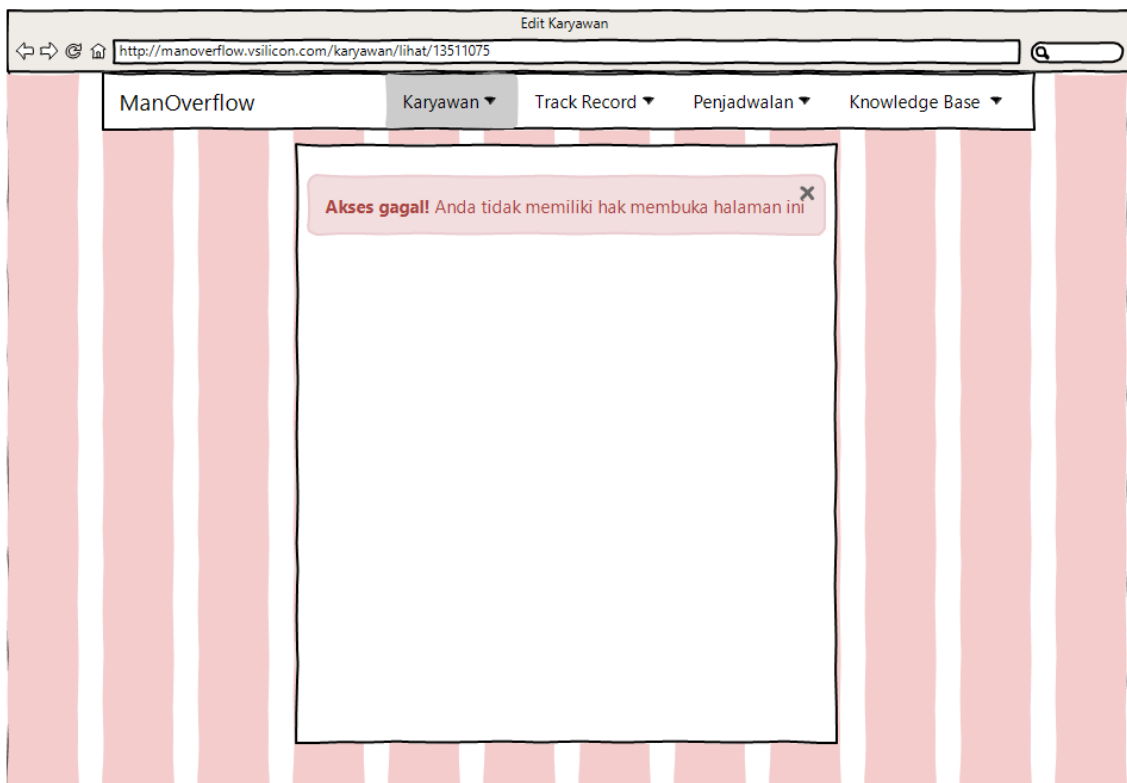
INT-02-05 Rancangan prototipe antar muka saat karyawan yang dicari ditemukan



INT-02-06 Rancangan prototipe antar muka saat karyawan yang dicari tidak ditemukan



INT-02-07 Rancangan prototipe antar saat mendapat akses



INT-02-08 Rancangan prototipe antar muka saat tidak diberikan akses

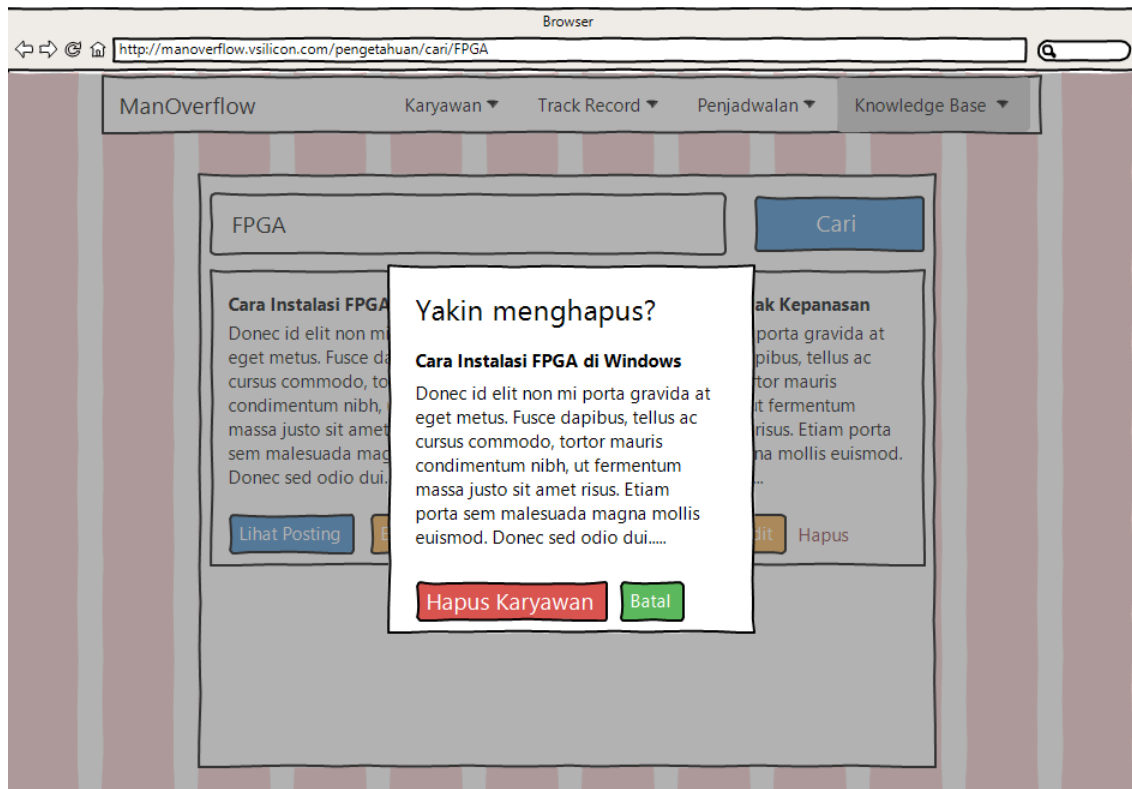
3.7.3 Use Case Mengelola Posting Pengetahuan

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://manoverflow.vsilicon.com/pengetahuan/tambah>. The page has a navigation bar with 'ManOverflow' and several dropdown menus: 'Karyawan', 'Track Record', 'Penjadwalan', and 'Knowledge Base'. The main form is titled 'Tambah' and contains a 'Judul' (Title) input field, a 'Font' dropdown menu, a '14' size selector, and a rich text editor with buttons for bold (B), italic (I), underline (U), link, unlink, list, and undo. The text area contains placeholder text: 'A paragraph of text', 'A second row of text', and 'A third row of text'. At the bottom are 'Tambah' and 'Batal' buttons.

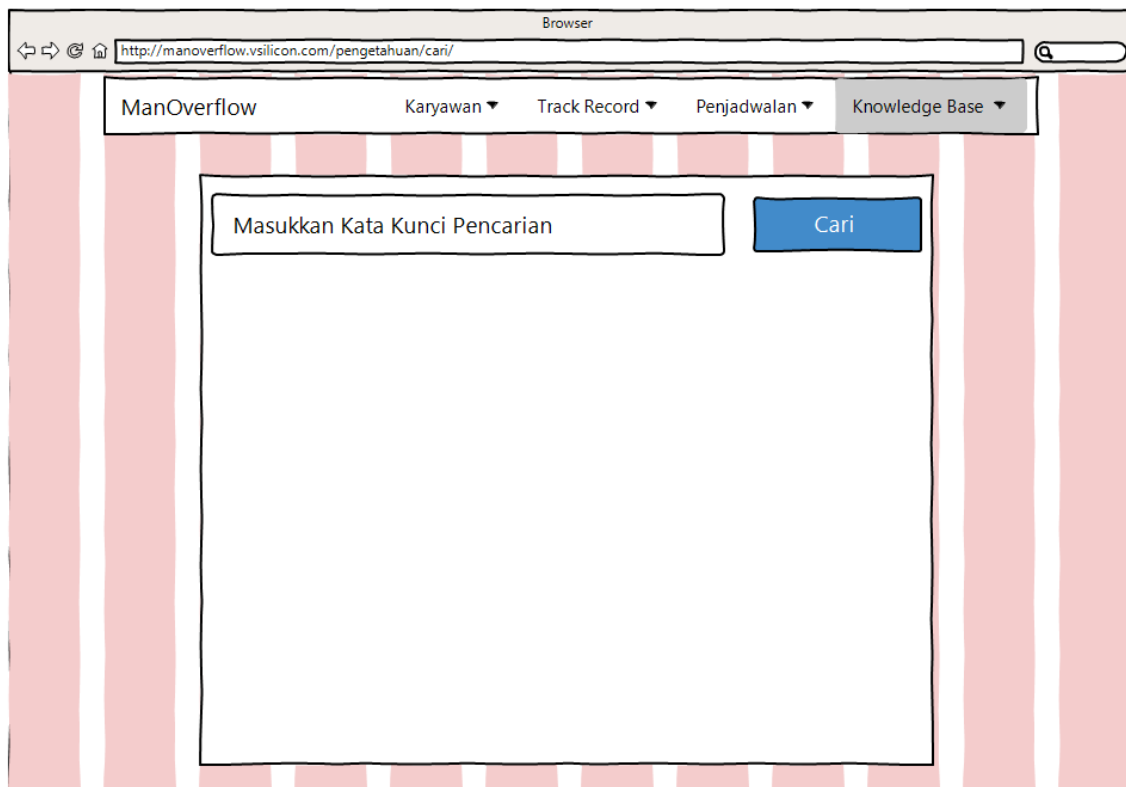
INT-03-01 Rancangan prototipe antar muka saat pengisian form tambah pengetahuan

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://manoverflow.vsilicon.com/pengetahuan/edit/4124>. The page has the same navigation bar as the previous form. The main form is titled 'Edit' and contains a 'Judul' (Title) input field with the text 'Cara Mengatasi FPGA yang Kepanasan'. Below the title is a rich text editor with the same toolbar as the 'Tambah' form. The text area contains two paragraphs of placeholder text. At the bottom are 'Edit' and 'Batal' buttons.

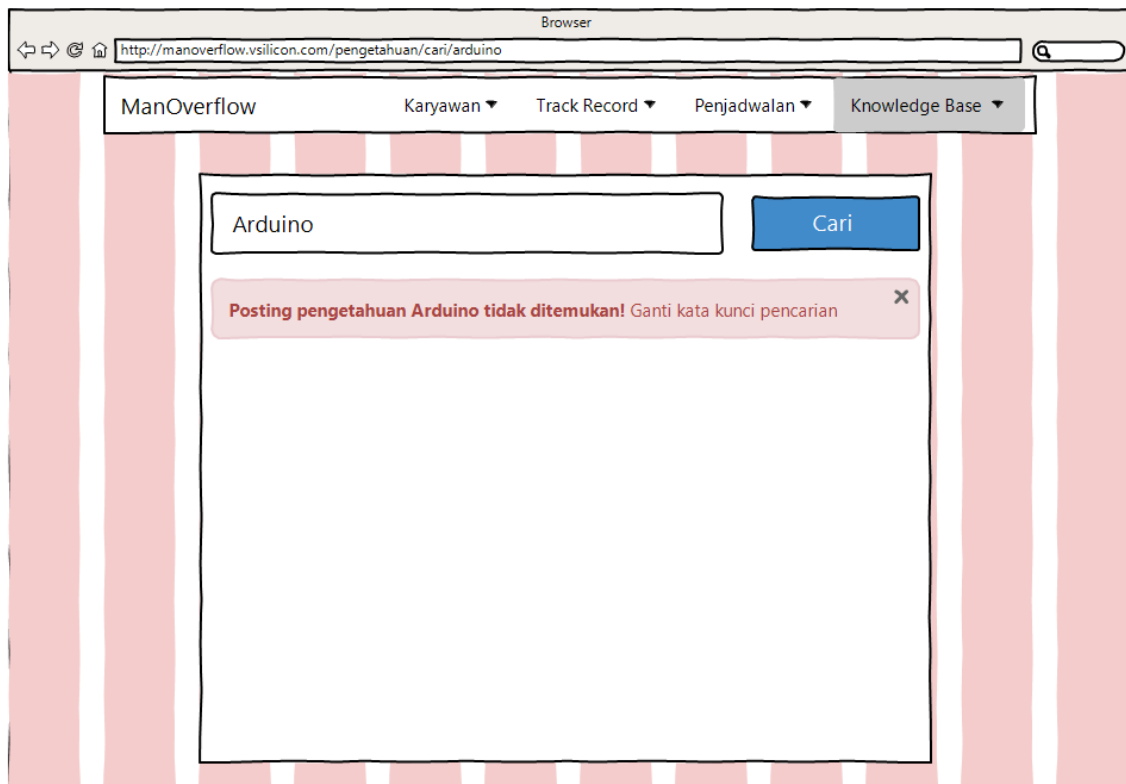
INT-03-02 Rancangan prototipe antar muka saat pengisian form edit pengetahuan



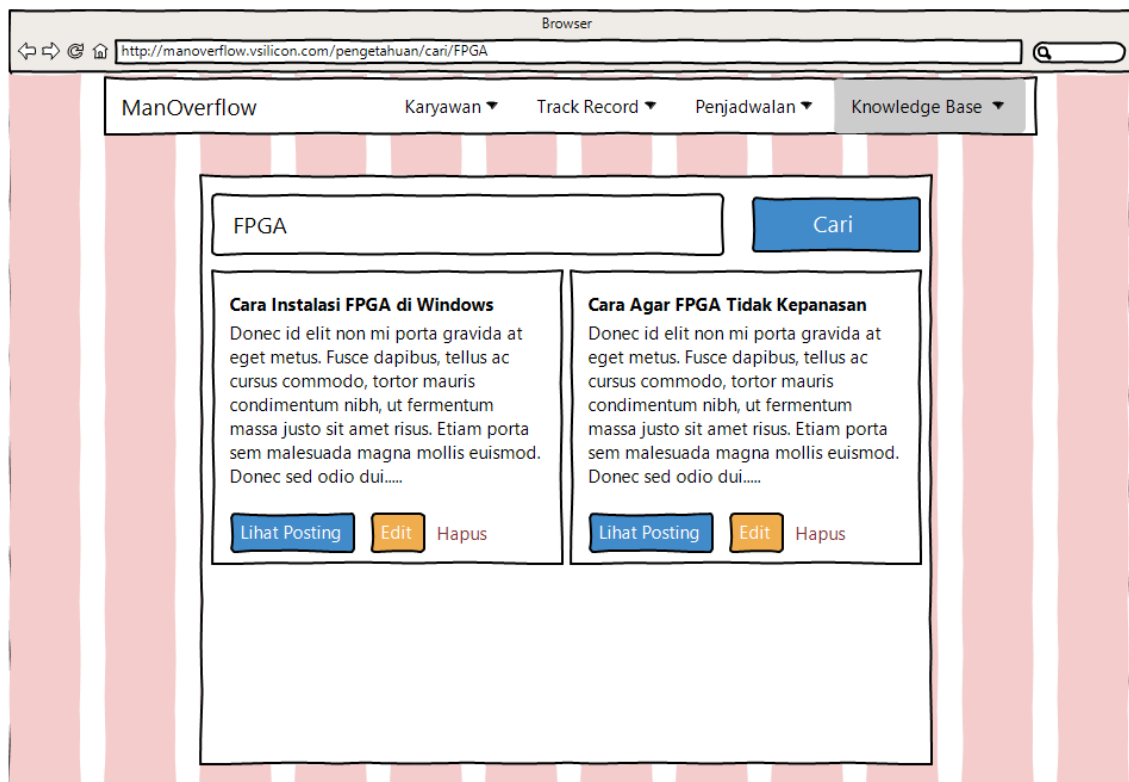
INT-03-03 Rancangan prototipe antar muka saat menghapus pengetahuan



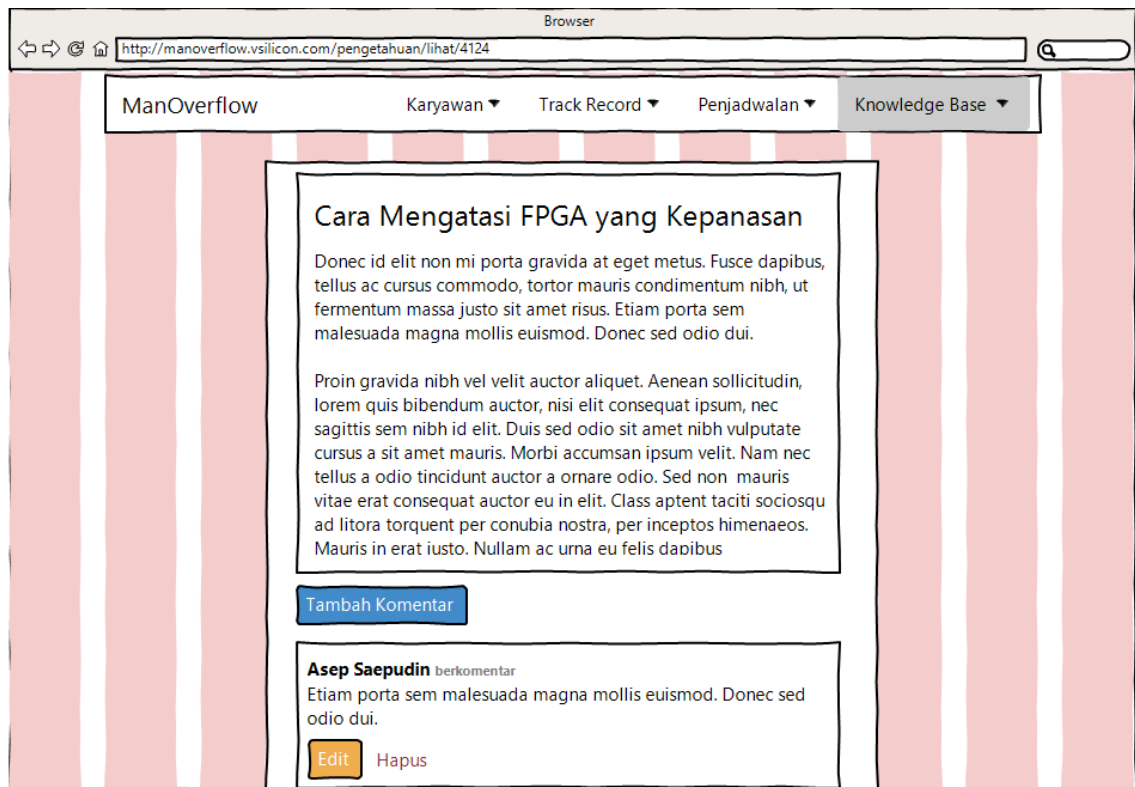
INT-03-04 Rancangan prototipe antar muka saat mencari pengetahuan



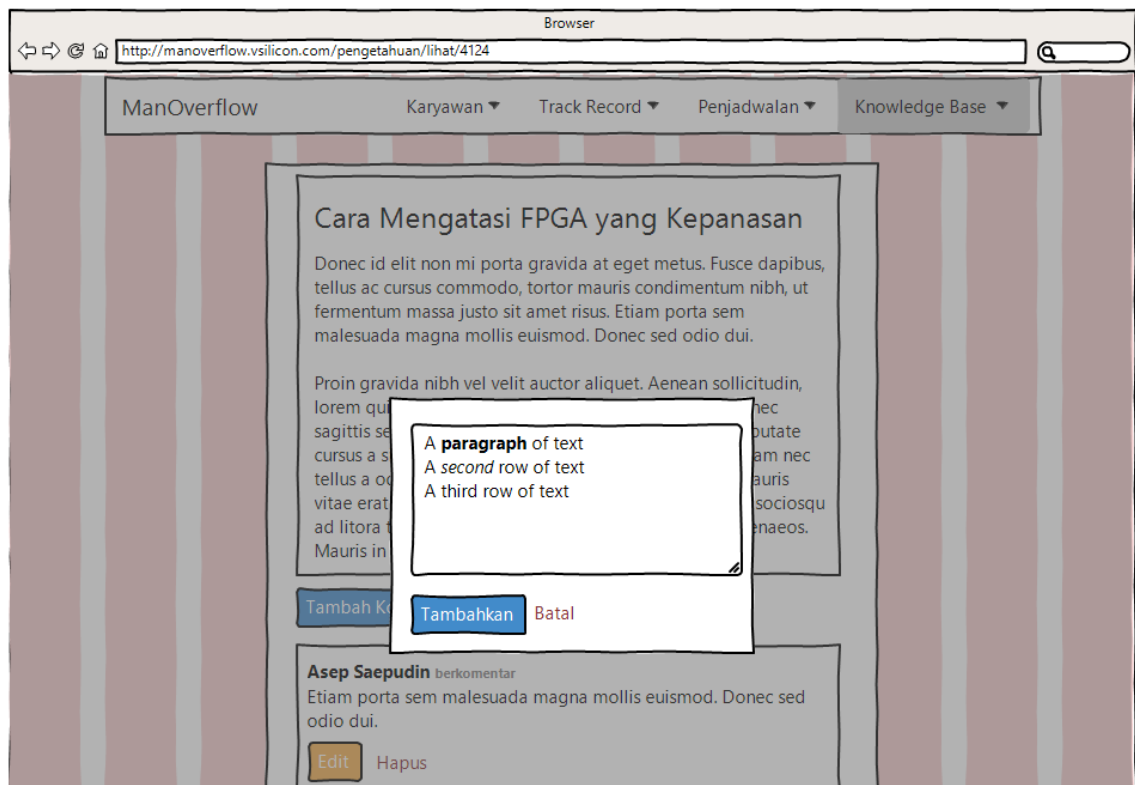
INT-03-05 Rancangan prototipe antar muka saat mencari pengetahuan dan tidak ditemukan



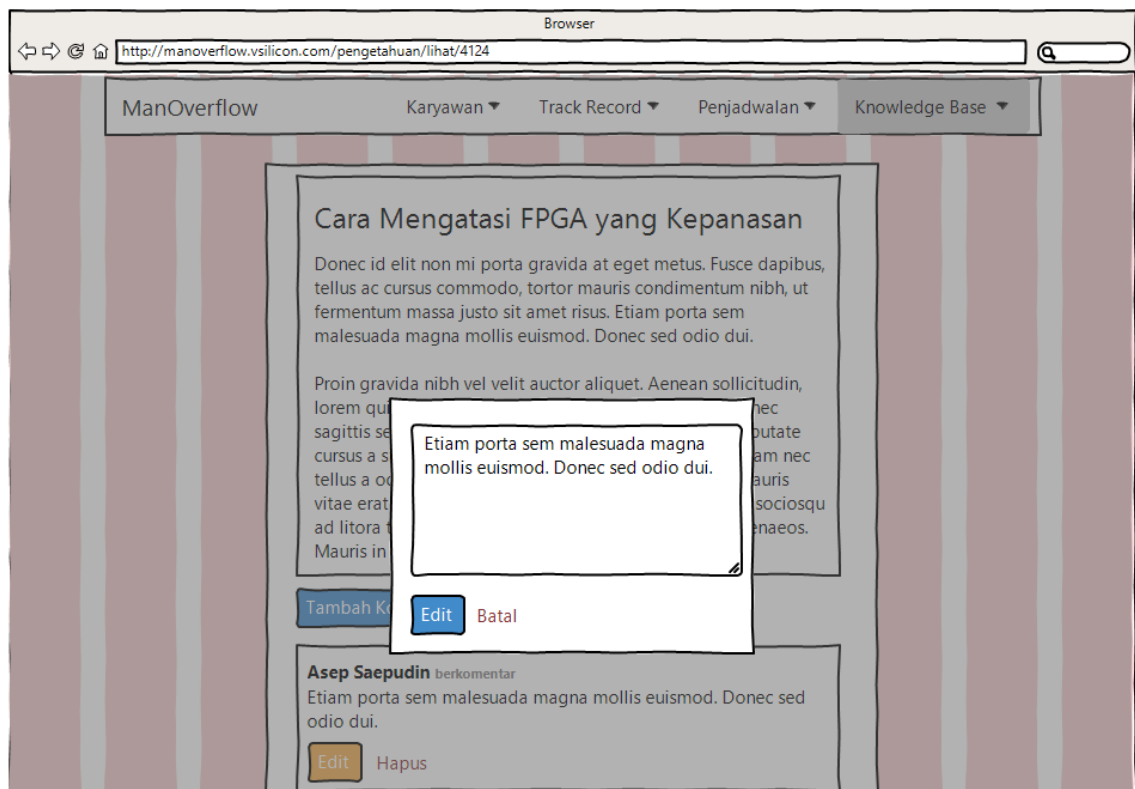
INT-03-06 Rancangan prototipe antar muka saat mencari pengetahuan dan ditemukan



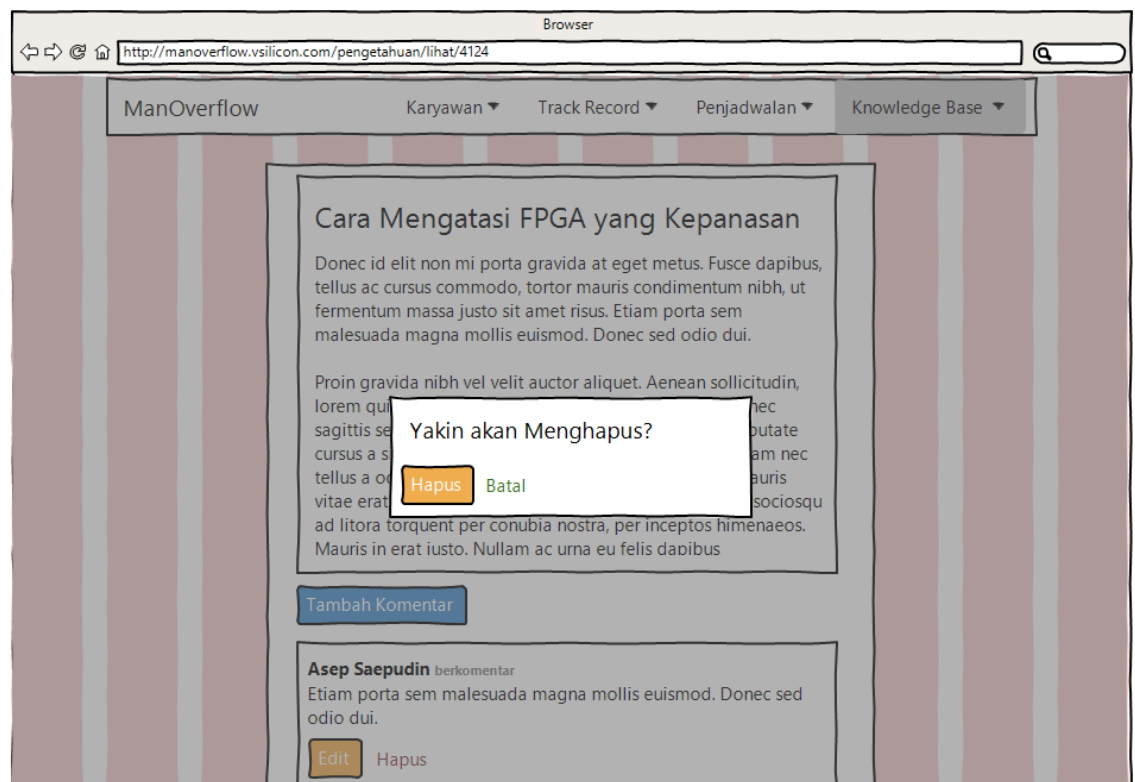
INT-03-07 Rancangan prototipe antar muka saat melihat pengetahuan



INT-03-08 Rancangan prototipe antar muka saat menambahkan komentar di suatu pengetahuan



INT-03-09 Rancangan prototipe antar muka saat mengedit komentar di suatu pengetahuan



INT-03-10 Rancangan prototipe antar muka saat menghapus komentar di suatu pengetahuan

3.7.4 Use Case Mengelola Data Jadwal Karyawan

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://manoverflow.vsilicon.com/karyawan/tambah>. The page has a navigation bar with 'ManOverflow', 'Karyawan', 'Track Record', 'Penjadwalan', and 'Knowledge Base'. The main content area is titled 'Tambah Jadwal Baru'. It contains the following fields:

- Judul:** Proyek IC Design untuk PT Electrica Mandiri Persada
- Deskripsi:** PT Electrica Mandiri Persada meminta dibuatkan sebuah IC Design dengan spesifikasi sebagai berikut
- Tanggal Mulai:** Tanggal / Bulan / Tahun
- Tanggal Selesai:** Tanggal / Bulan / Tahun
- Prioritas:** Pilih Prioritas
- Pemimpin Proyek:** Project Leader X
- Peserta Proyek:** Pegawai A, Pegawai B, Pegawai C

At the bottom, there are two buttons: 'Tambah' (Add) and 'Batal' (Cancel).

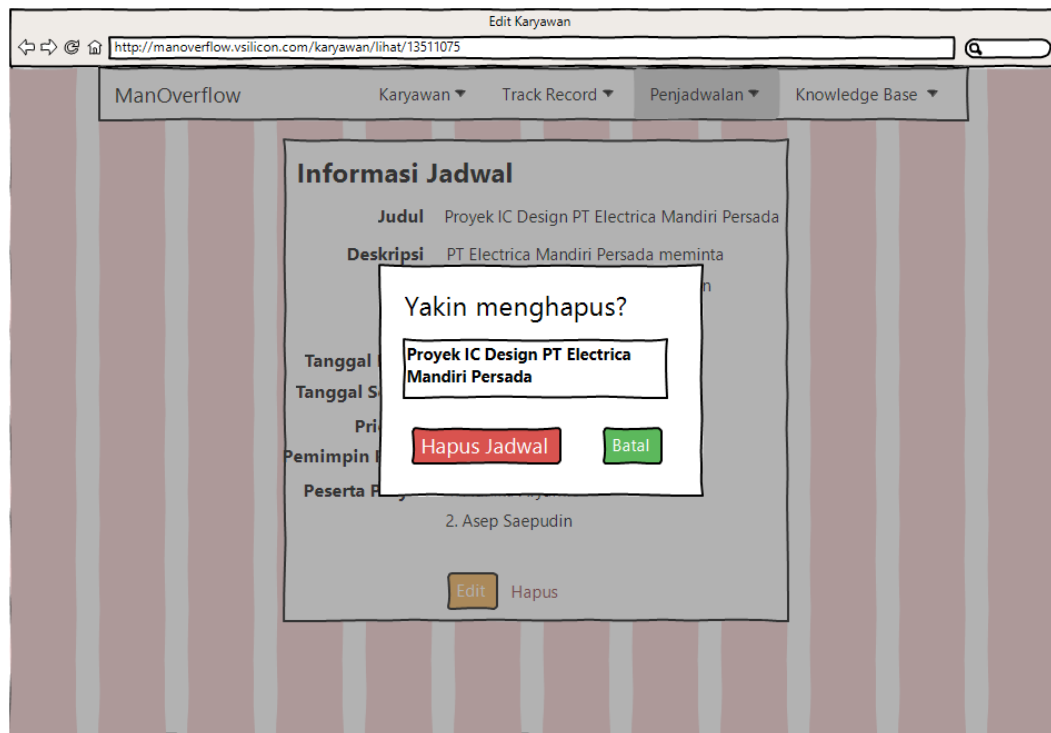
INT-04-01 Rancangan prototipe antarmuka saat menambah jadwal baru

The screenshot shows the same web browser window as above, but the form is titled 'Edit Jadwal'. The fields are identical to the 'Tambah Jadwal Baru' form:

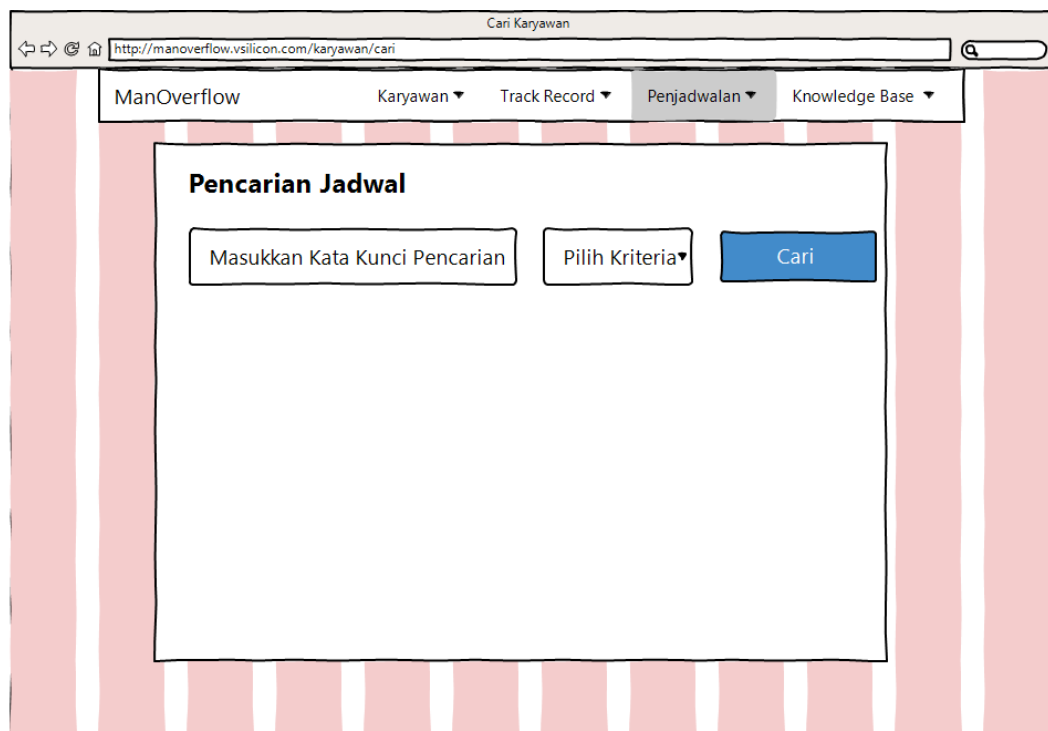
- Judul:** Proyek IC Design untuk PT Electrica Mandiri Persada
- Deskripsi:** PT Electrica Mandiri Persada meminta dibuatkan sebuah IC Design dengan spesifikasi sebagai berikut
- Tanggal Mulai:** Tanggal / Bulan / Tahun
- Tanggal Selesai:** Tanggal / Bulan / Tahun
- Prioritas:** Pilih Prioritas
- Pemimpin Proyek:** Project Leader X
- Peserta Proyek:** Pegawai A, Pegawai B, Pegawai C

At the bottom, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

INT-04-02 Rancangan prototipe antarmuka saat mengedit jadwal



INT-04-03 Rancangan prototipe antarmuka saat akan menghapus suatu jadwal



INT-04-04 Rancangan prototipe antarmuka saat akan mencari suatu jadwal

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://manoverflow.vsilicon.com/karyawan/cari`. The page has a navigation bar with 'ManOverflow', 'Karyawan', 'Track Record', 'Penjadwalan', and 'Knowledge Base'. The main content area is titled 'Pencarian Jadwal'. It contains a search form with a text input field containing 'Proyek Garuda Food', a dropdown menu labeled 'Judul', and a blue 'Cari' button. Below the form, a red message box states: 'Jadwal dengan Judul "Proyek Garuda Food" tidak ditemukan!' with a close button (X).

INT-04-05 Rancangan prototipe antarmuka saat tidak ada jadwal yang ditemukan dari hasil pencarian dengan kata kunci tertentu

The screenshot shows the same web application as above, but with the search input field containing 'IC Design'. Below the search form, a blue header reads 'Daftar Jadwal dengan Judul "IC Design" yang ditemukan'. Underneath is a table with the following data:

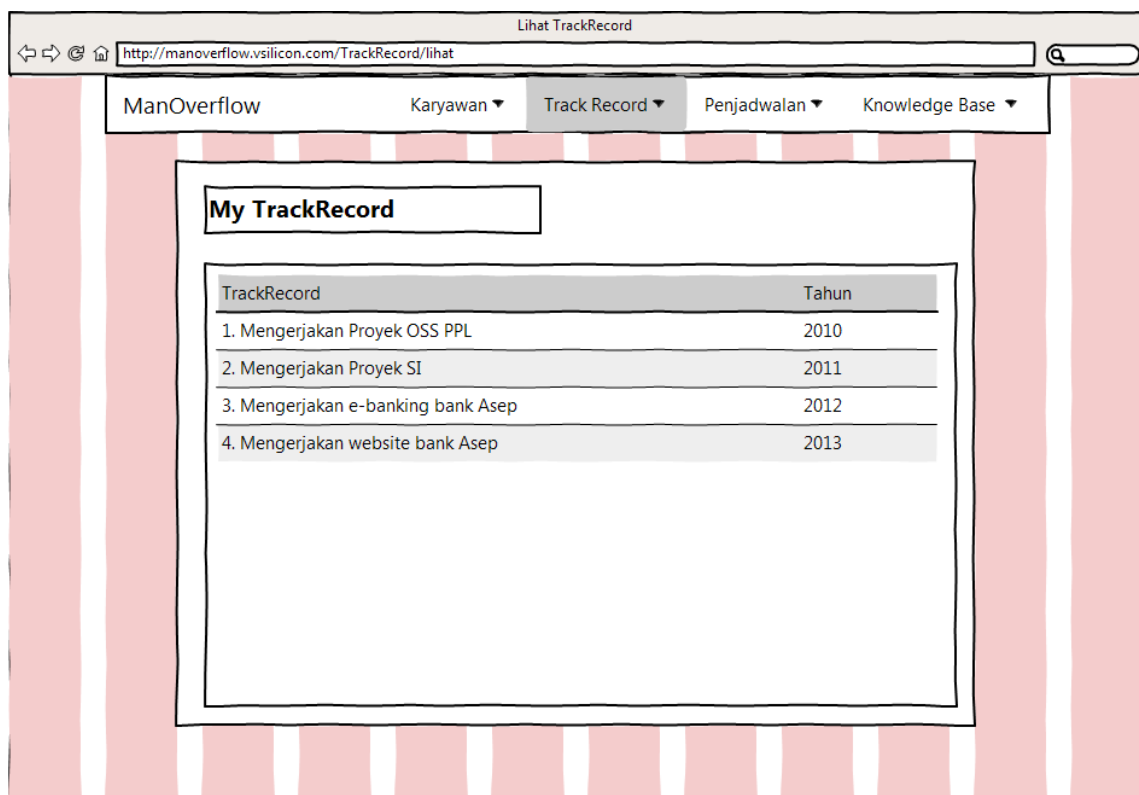
Judul	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Prioritas	Aksi
Proyek IC Design Indosat	27 Februari 2013	18 Desember 2013	Tinggi	Edit Hapus
Permintaan IC Design PT ABC	7 Juni 2013	6 Maret 2014	Normal	Edit Hapus
IC Design PT Makmur	12 Januari 2014	23 September 2014	Rendah	Edit Hapus
Produksi IC Design X-12	24 Maret 2014	24 April 2014	Tinggi	Edit Hapus

INT-04-06 Rancangan prototipe antarmuka saat ada jadwal yang ditemukan dari hasil pencarian dengan kata kunci tertentu

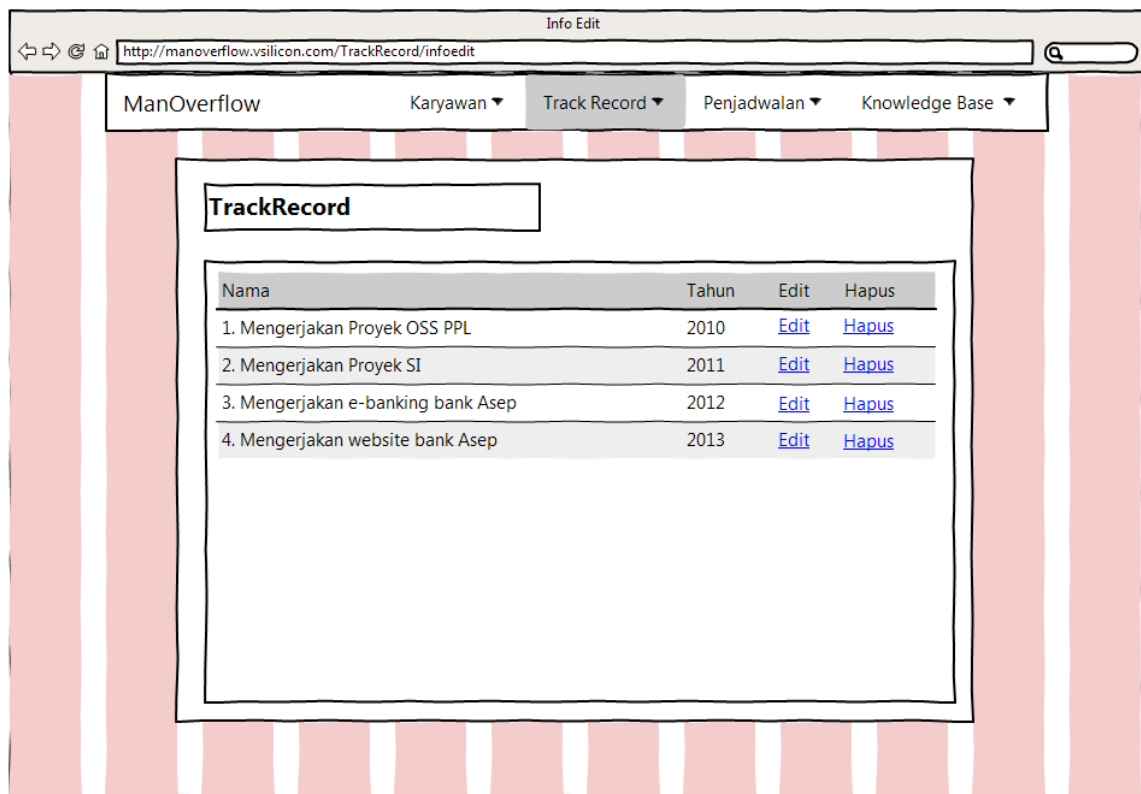


INT-04-07 Rancangan prototipe antarmuka saat melihat detail suatu jadwal

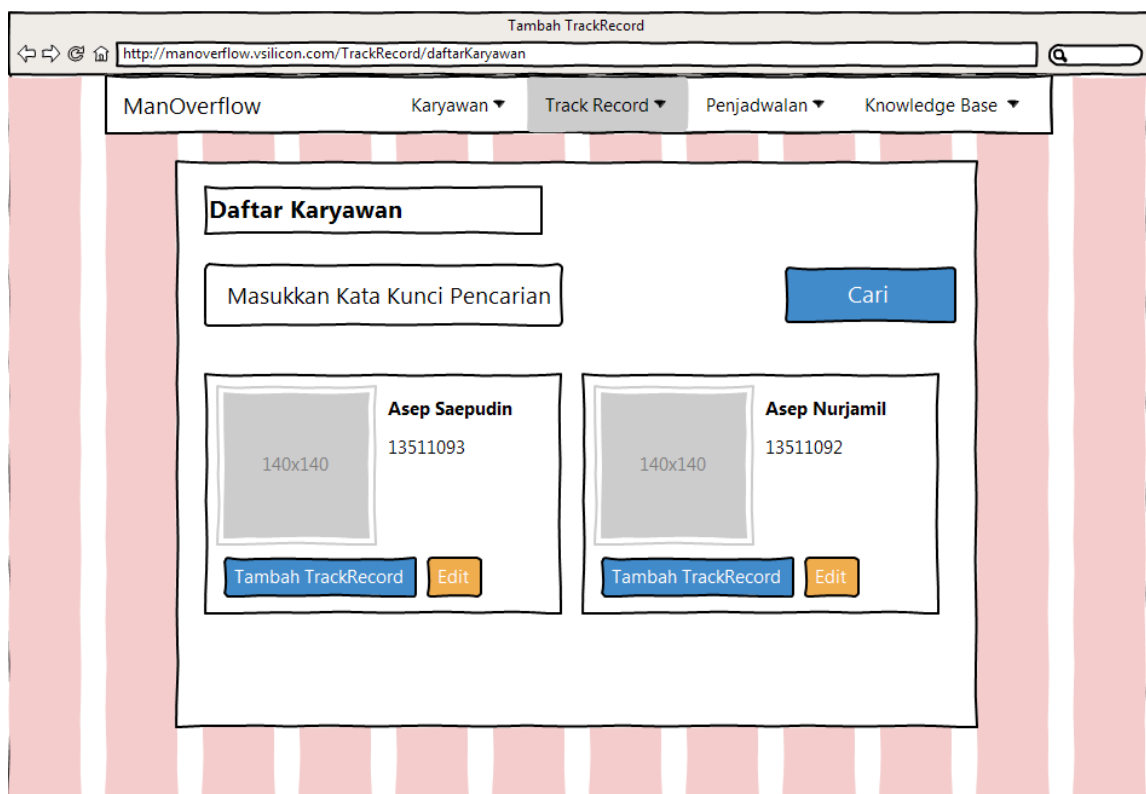
3.7.5 Use Case Mengelola Track Record Karyawan



INT-05-01 Rancangan prototipe antarmuka saat karyawan melihat TrackRecord



INT-05-02 Rancangan prototipe antarmuka saat Admin melihat TrackRecord



INT-05-03 Rancangan prototipe antarmuka saat Admin mau menambah atau mengedit TrackRecord

Tambah Karyawan

ManOverflow Karyawan Track Record Penjadwalan Knowledge Base

Nama Proyek Sepatu Elektronik Nike

Tahun 2012

Karyawan 1 Dropdown

Karyawan 2 Dropdown

Karyawan 3 Dropdown

Karyawan 4 Dropdown

Karyawan 5 Dropdown

Tambah Batal

INT-05-04 Rancangan prototipe antarmuka saat Admin mau menambah TrackRecord

Edit TrackRecord

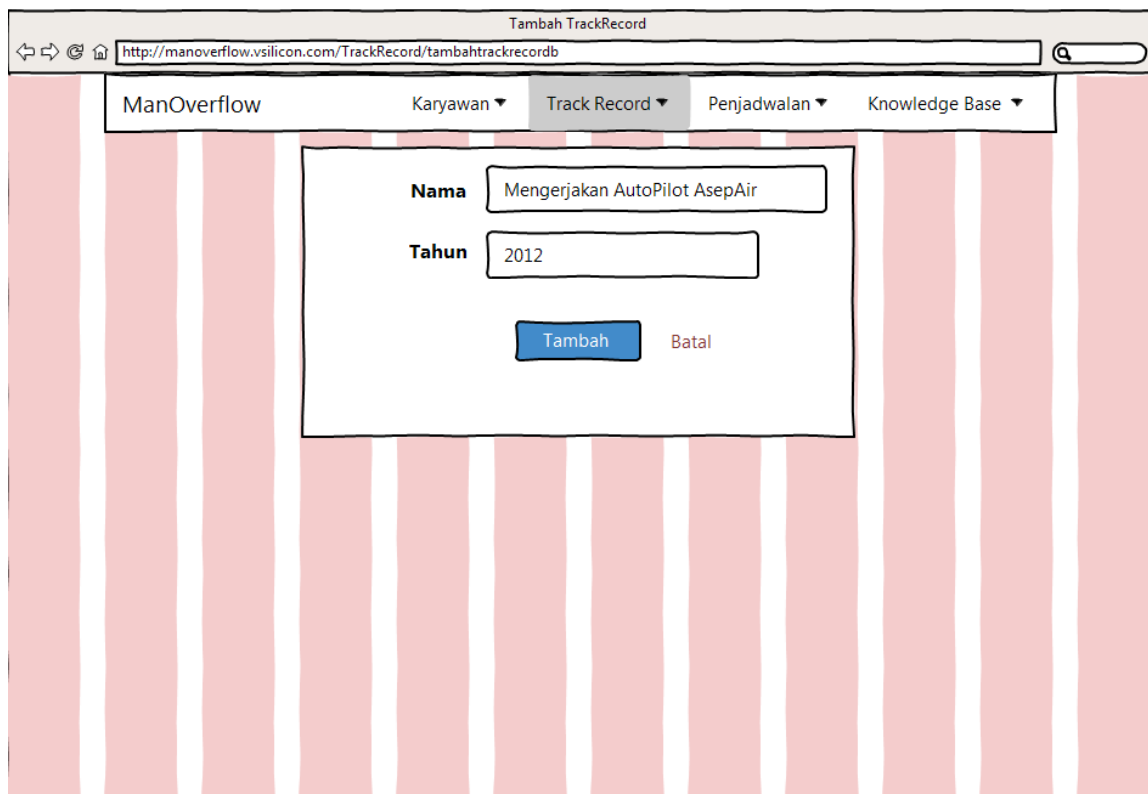
ManOverflow Karyawan Track Record Penjadwalan Knowledge Base

Nama Mengerjakan AutoPilot AsepAir

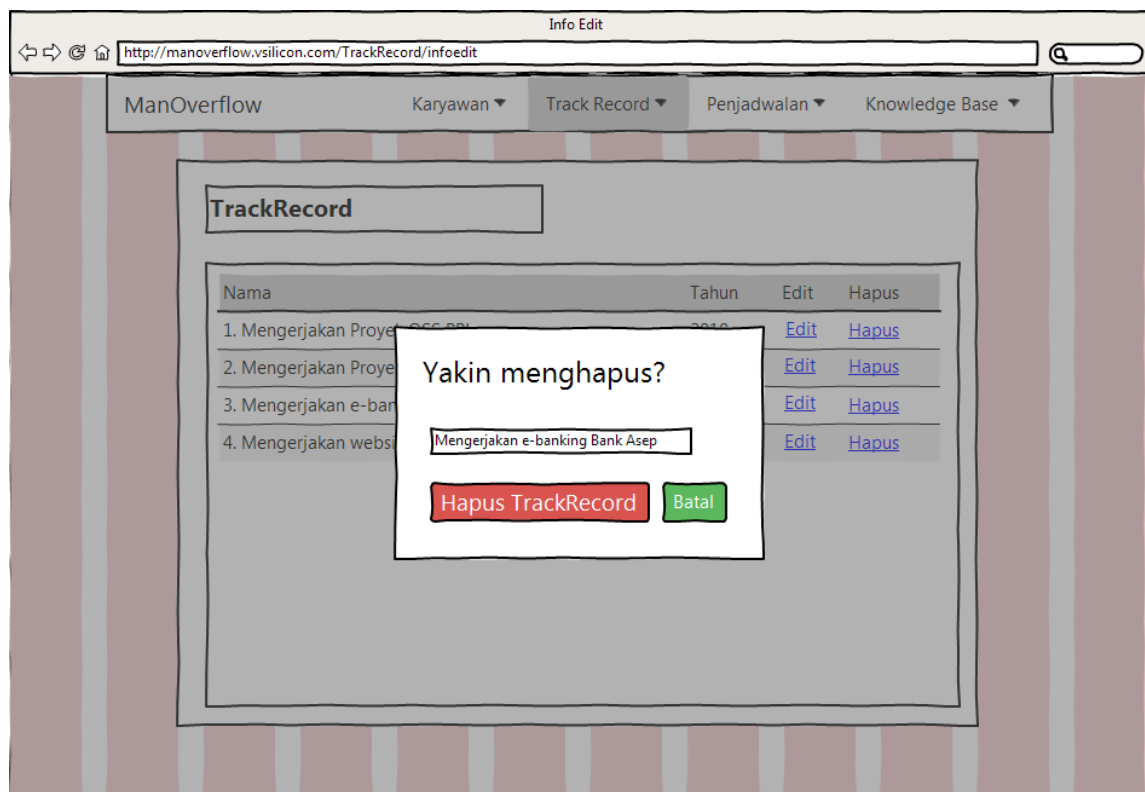
Tahun 2012

Edit Batal

INT-05-05 Rancangan prototipe antarmuka saat Admin mengedit TrackRecord



INT-05-06 Rancangan prototipe antarmuka saat Admin menambah TrackRecord karyawan tertentu



INT-05-07 Rancangan prototipe antarmuka saat Admin menghapus TrackRecord karyawan tertentu

Kirim TrackRecord

http://manoverflow.vsilicon.com/TrackRecord/KirimRequest

ManOverflow Karyawan Track Record Penjadwalan Knowledge Base

Nama Mengerjakan AutoPilot AsepAir

Tahun 2012

Kirim Batal

INT-05-08 Rancangan prototipe antarmuka saat karyawan mengirim request TrackRecord

Lihat Request TrackRecord

http://manoverflow.vsilicon.com/TrackRecord/lihatRequest

ManOverflow Karyawan Track Record Penjadwalan Knowledge Base

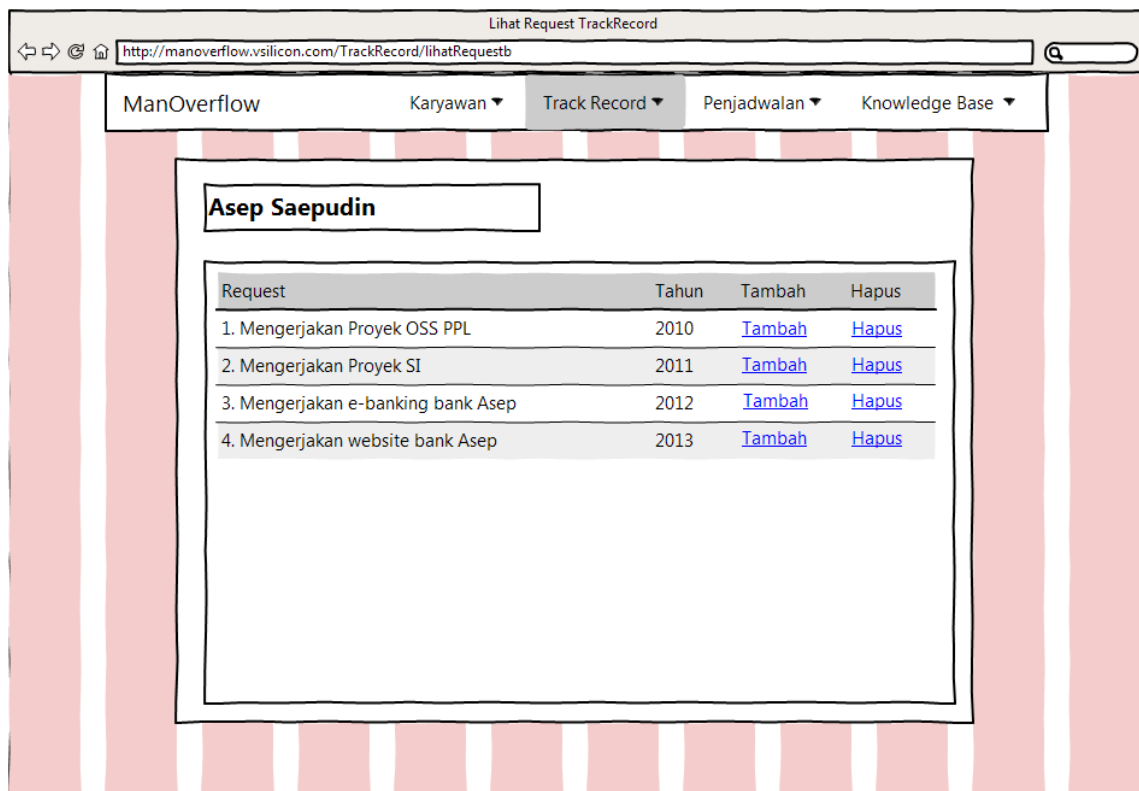
Daftar Karyawan

Masukkan Kata Kunci Pencarian Cari

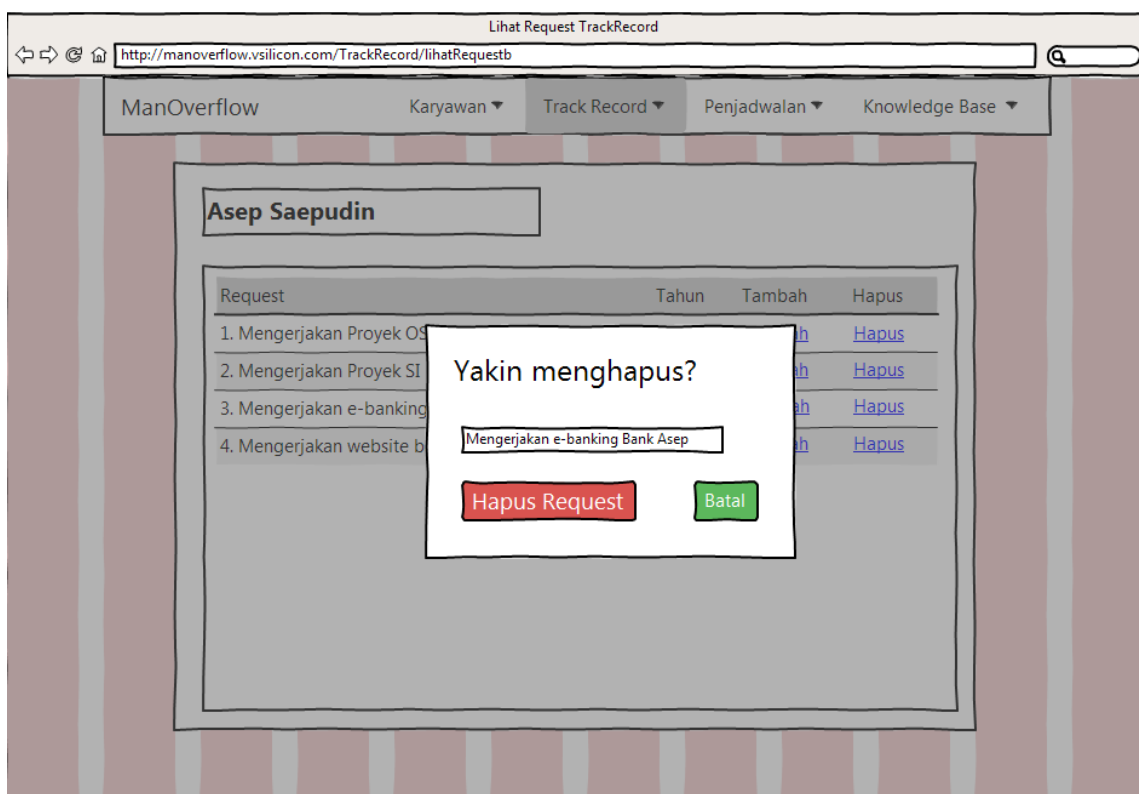
Asep Saepudin 13511093 Request TrackRecord

Asep Nurjamil 13511092 Request TrackRecord

INT-05-09 Rancangan prototipe antarmuka saat admin mau melihat request TrackRecord

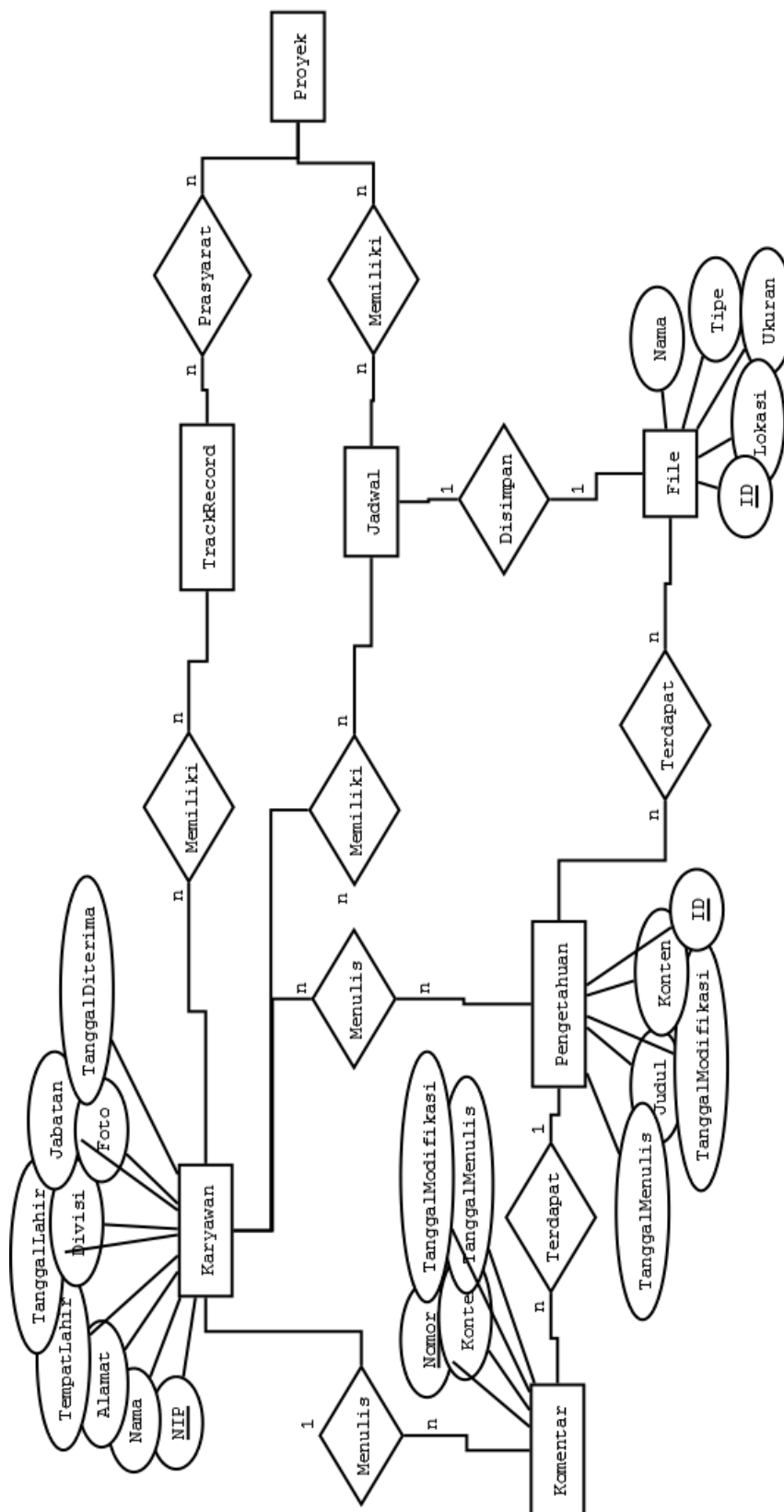


INT-05-10 Rancangan prototipe antarmuka saat admin melihat request TrackRecord



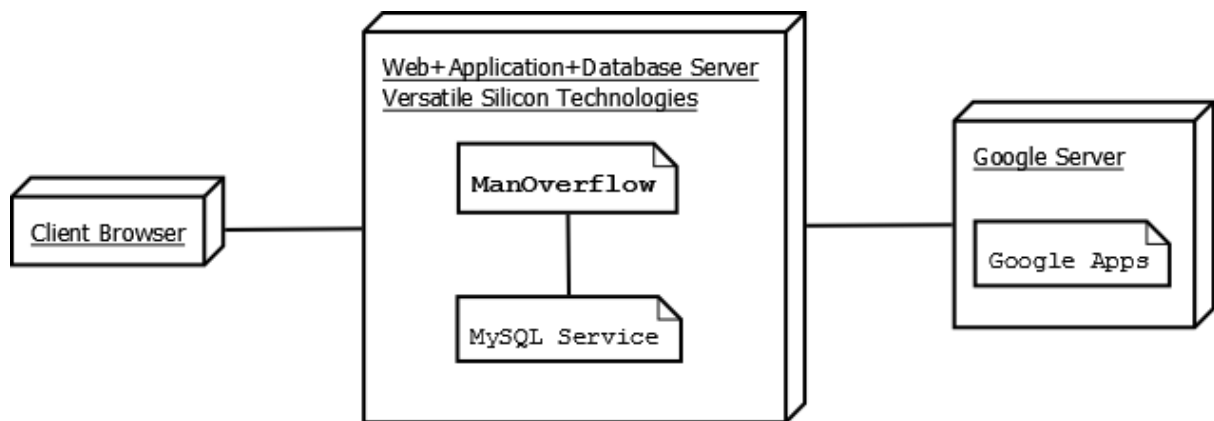
INT-05-11 Rancangan prototipe antarmuka saat admin menghapus request TrackRecord

3.8 Perancangan Representasi Persistensi Kelas



Gambar 3.2 Entity-Relationship Diagram dari ManOverflow

3.9 Deployment Diagram



Gambar 3.3 Deployment Diagram dari ManOverflow

4 Implementasi

4.1 Lingkungan Implementasi

Lingkungan Implementasi yang digunakan adalah :

1. Hardware
 - PC/Laptop
2. Software
 - Framework CodeIgniter
 - Framework Bootstrap
 - Pengembangan Aplikasi Berbasis Web
 - Bahasa Pemrograman : PHP, CSS, Javascript

4.2 Implementasi Kelas

Bagian ini diisi dengan daftar kelas yang TELAH diimplementasikan. Misalnya dalam bentuk tabel berikut:

<i>No</i>	<i>Nama Kelas</i>	<i>Nama File Fisik</i>	<i>Nama File Executable</i>
<i>1</i>	<i>Account</i>	<i>Account.java</i>	<i>Account.class</i>

4.3 Implementasi Elemen WAE (Component View)

Bagian ini diisi dengan hasil identifikasi elemen WAE-Componen View yang merealisasikan use case:

- *dynamic page*
- *static page*
- *physical root*

Jelaskan juga hubungan realisasinya: elemen component view tersebut merealisasikan elemen logical view yang mana. Gunakan tabel jika perlu. Misalnya seperti berikut:

<i>No</i>	<i>Nama Elemen WAE (Component View)</i>	<i>Stereotype</i>	<i>Nama File</i>	<i>Elemen WAE Logical View Terkait (yg direalisasikan)</i>
<i>1</i>		<i>Dynamic page</i>		
		<i>Statis page</i>		
		<i>Physical root</i>		

4.4 Implementasi Antarmuka

Bagian ini diisi dengan daftar implementasi antarmuka. Misalnya dalam bentuk tabel berikut:

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-PPL-DOC-WEB-2014	Halaman 92 dari 96 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

<i>No</i>	<i>Antarmuka</i>	<i>Nama File Fisik</i>	<i>Nama File Executable</i>

4.5 File Lain

Bagian ini diisi dengan file-file lain yang dibuat, selain file kelas dan antarmuka, misalnya file utility yang digunakan.

<i>No</i>	<i>Nama File</i>	<i>Keterangan</i>

5 Pengujian

5.1 Rencana dan Prosedur Pengujian

5.1.1 Rencana Pengujian

Bagian ini diisi dengan rencana pengujian, misalnya dalam bentuk tabel berikut:

No	Use Case	Pengujian	Jenis Pengujian	Identifikasi
1	xxx	1. Skenario normal 2. Skenario xxx (acu no.skenario) 3. Skenario yyy	1. Black box dan White Box 2. Black Box 3.	U-1-xxx U-1-xxx U-1-xxx
				U-2-xxx

5.2 Kasus Uji

Bagian ini diisi dengan kasus uji untuk setiap use case (dibuat subbab untuk setiap use case). Contohnya adalah sebagai berikut:

5.2.1 Pengujian Use Case <nama use case>

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
U-1-01	Pengujian hasil pemasukan data pelanggan oleh operator	o Buka File data pelanggan o Cari rekord dengan data modus pemasukan	Kode modus pemasukan operator (01)	01<tgl_lahir>001 01<tgl_lahir>002 01<tgl_lahir>003 Dst	01<tgl_lahir> <nomor terurut>	01<tgl_lahir><no_loncat>	ditolak
U-1-02	Pengujian hasil pemasukan data pelanggan oleh pelanggan secara on-line	o pemasukan yang diinginkan o Lihat tanggal lahir pelanggan o Lihat kode pelanggan o Bandingkan dengan rumus pembangkitan kode pelanggan	Kode modus pemasukan on-line (02)	02<tgl_lahir>001 02<tgl_lahir>002 02<tgl_lahir>003 Dst	02<tgl_lahir> <nomor terurut>	02<tgl_lahir><no_terurut>	diterima

5.3 Evaluasi Pengujian

Bagian ini diisi dengan uraian evaluasi hasil pengujian.

6 Lampiran

Bagian lampiran diisi dengan

- pembagian tugas,
- rencana iterasi,
- rencana iterasi-1, 2, 3
- notulen koordinasi
- tabel *traceability* (contoh lihat halaman berikutnya).

Traceability Kelas-Kelas

No	Perancangan		Implementasi
	WAE Logical View	Kelas Perancangan	Nama file fisik

Traceability Use Case

SRS-ID	Use Case ID	Perancangan			Pengujian
		Sequence Diagram	Diagram Kelas	Antarmuka	Kasus Uji
SRS-F-01	UC-01	SQ-D-01-01	CL-D-01	INT-01	U-01
		SQ-D-01-02		INT-02	U-02
	UC-02	SQ-D-02-01	CL-D-02	INT-01	U-03
		SQ-D-02-02		INT-03	U-04
		SQ-D-02-03		INT-04	U-05