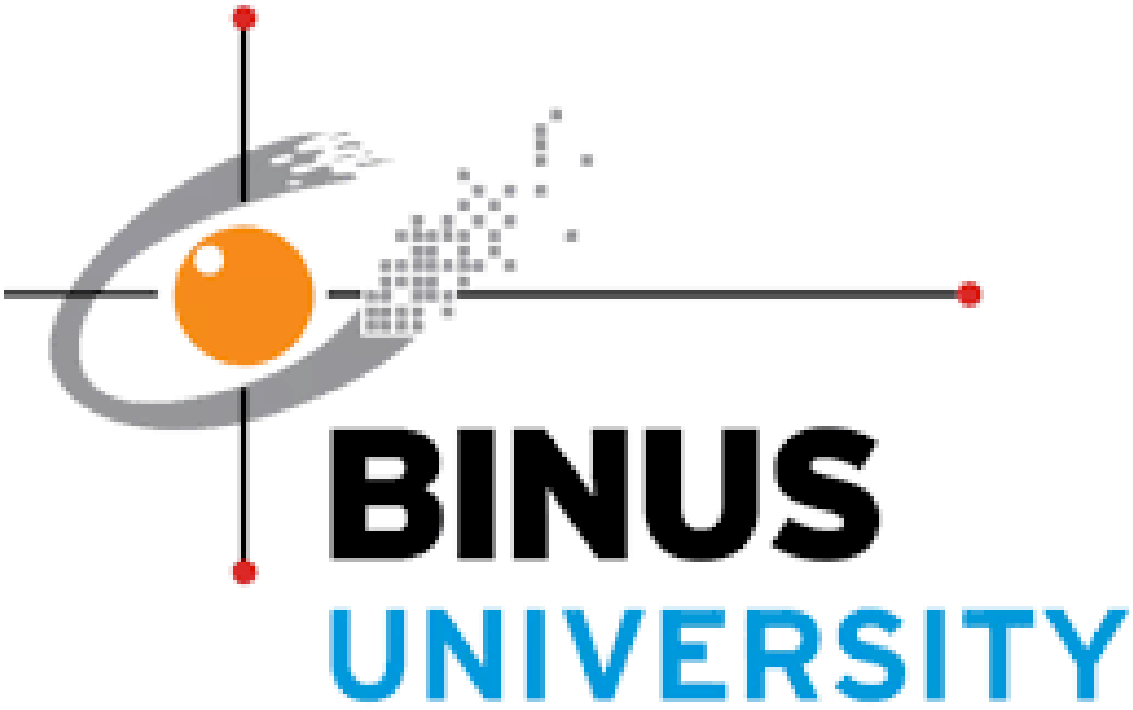
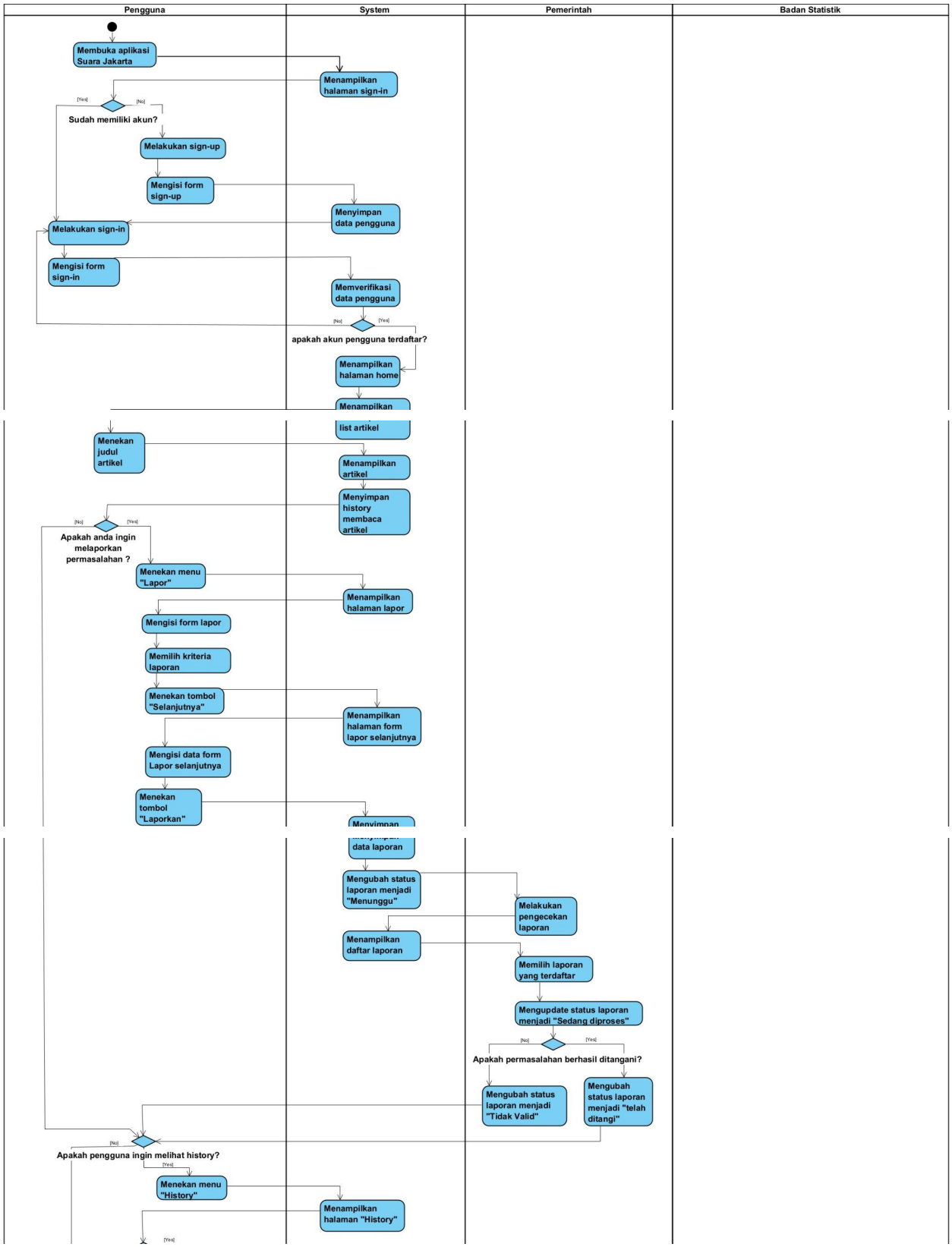
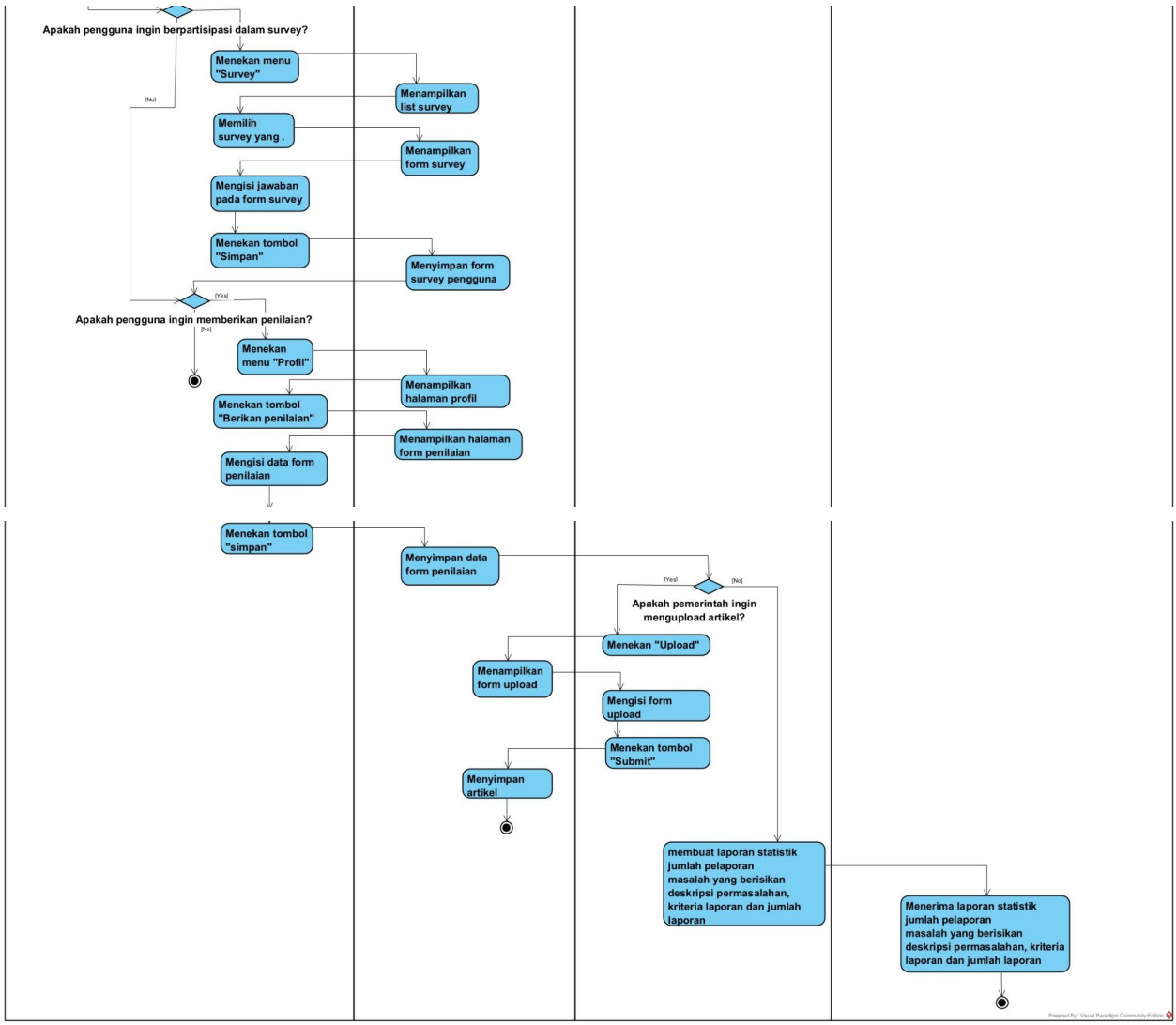
Code - Course: ISYS6542003 - Advanced Infomation Systems Analysis And Design LAB
Class: BH11



Group 4 Project - Advanced Information Systems Analysis and Design	
Mohammad Darrell Amrullah	2501981743
Raihan Mahardhika	2501992942
Matthew Budiharjo	2540126380
Felix	2502012003

1. Activity Diagram




Apakah pengguna ingin berpartisipasi dalam survey?
Menekan menu "Survey"
Menampilkan list survey
[No]
Memilih survey yang .
Menampilkan form survey
Mengisi jawaban pada form survey
Menekan tombol "Simpan"
Menyimpan form survey pengguna
[Yes]
Apakah pengguna ingin memberikan penilaian?
[No]
Menekan menu "Profil"
Menampilkan halaman profil
Menekan tombol "Berikan penilaian"
Menampilkan halaman form penilaian
Mengisi data form penilaian
Menekan tombol "simpan"
Menyimpan data form penilaian
[Yes]
[No]
Apakah pemerintah ingin mengupload artikel?
Menekan "Upload"
Menampilkan form upload
Mengisi form upload
Menekan tombol "Submit"
Menyimpan artikel
membuat laporan statistik jumlah pelaporan masalah yang berisikan deskripsi permasalahan, kriteria laporan dan jumlah laporan
Menerima laporan statistik jumlah pelaporan masalah yang berisikan deskripsi permasalahan, kriteria laporan dan jumlah laporan
Powered By: Visual Paradigm Community Edition

2. Use Case Fully Description

- **Melakukan registrasi**

Use Case Name:	Melakukan registrasi	
Scenario:	Pengguna melakukan registrasi akun Suara Jakarta	
Triggering Event:	Pengguna ingin melakukan registrasi	
Brief Description:	Pengguna dapat melakukan registrasi dengan menekan tombol sign up, mengisi data diri yang dibutuhkan, dan menyimpan data pengguna.	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Admin	
Preconditions:	Pengguna belum memiliki akun yang teregistrasi Pengguna sudah install aplikasi Suara Jakarta	
Postconditions:	Akun pengguna akan disimpan oleh sistem	
Flow of Activities	Actor	System
	1. Pengguna menekan tombol sign up untuk registrasi 2. Pengguna mengisi data diri untuk sign up 3. Pengguna menekan tombol sign up lagi setelah selesai mengisi data diri	1.1. Sistem menampilkan form sign up 2.1 Sistem menyimpan data diri yang sudah terisi 3.1 Akun pengguna terbentuk dan tersimpan di sistem
Exception Conditions	3.1 terdapat data diri yang belum terisi atau tidak diisi dengan benar atau tidak sesuai dengan format yang diminta. Sistem akan menampilkan pesan error	

- **Membaca artikel**

Use Case Name:	Membaca artikel	
Scenario:	Pengguna membaca artikel	
Triggering Event:	Pengguna ingin membaca artikel	
Brief Description:	Pengguna memilih artikel dan menekan judul artikel yang ingin dibaca. Sistem menyimpan history dan timestamp saat membaca artikel	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Admin	
Preconditions:	Objek pengguna dan historyMembaca harus ada Pengguna harus memiliki akun	
Postconditions:	HistoryMembaca akan tersimpan oleh sistem	
Flow of Activities	Actor	System
	1. Pengguna memilih salah satu artikel dengan menekan judul artikel 2. Pengguna membaca artikel	1. Sistem menampilkan artikel yang dipilih pengguna 2. Sistem menyimpan timestamp waktu akses artikel pengguna di HistoryMembaca
Exception Conditions	2.1 Pengguna belum membaca artikel. Sistem tidak akan menampilkan HistoryMembaca.	

- **Mengupload artikel**

Use Case Name:	Mengupload artikel	
Scenario:	Pemerintah provinsi DKI Jakarta mengupload artikel	
Triggering Event:	Pemerintah provinsi DKI Jakarta ingin mengupload artikel	
Brief Description:	Pemerintah provinsi DKI Jakarta mengupload artikel dalam aplikasi Suara Jakarta dengan mengisi data artikel, isi artikel, menekan tombol submit, artikel tersimpan oleh sistem, dan artikel akan tampil pada halaman home pengguna.	
Actors:	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Admin	
Preconditions:	-	
Postconditions:	Artikel akan tersimpan dalam sistem	
Flow of Activities	Actor	System
	1. Pemerintah Provinsi DKI Jakarta mengisi data artikel dan isi artikel untuk melakukan upload artikel 2. Pemerintah Provinsi DKI Jakarta menekan tombol submit	1.1. Sistem menyimpan data artikel dan isi artikel 2.1 Sistem memunculkan artikel di halaman home pengguna
Exception Conditions	1.1 Terdapat data dan isi artikel yang tidak diisi dengan benar atau tidak sesuai dengan yang diperlukan oleh sistem. Sistem akan menampilkan pesan error.	

- **Mengisi form laporan**

Use Case Name:	Mengisi form laporan	
Scenario:	Pengguna mengisi form laporan	
Triggering Event:	Pengguna ingin mengisi form laporan	
Brief Description:	Pengguna melaporkan permasalahan yang ada di Jakarta, mengakses menu lapor, mengisi form lapor, menekan tombol “laporkan’ dan sistem menyimpan data laporan.	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Admin	
Preconditions:	Objek pengguna dan KriteriaLaporan harus ada Pengguna harus memiliki akun	
Postconditions:	Objek formLapor akan terbentuk dan disimpan oleh sistem	
Flow of Activities	Actor	System
	1. Pengguna mengisi form lapor 2. Pengguna menekan tombol “laporkan”	1.1. Sistem menampilkan data form lapor yang diisi pengguna 2.1 Sistem menyimpan data laporan dan memberi status laporan menjadi menunggu
Exception Conditions	3.1 Terdapat data formLaporan tidak diisi dengan benar atau tidak sesuai dengan yang diperlukan oleh sistem. Sistem akan menampilkan pesan error.	

- **Mengupdate status**

Use Case Name:	Mengupdate Status	
Scenario:	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta mengupdate status	
Triggering Event:	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta ingin mengupdate status	
Brief Description:	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta mengecek laporan yang ada di aplikasi Suara jakarta, mengupdate status laporan, dan status penanganan laporan akan disimpan di menu “history” oleh sistem.	
Actors:	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Admin	
Preconditions:	Objek FormLapor harus ada Pengguna sudah mengisi form laporan	
Postconditions:	Status penanganan laporan akan disimpan oleh sistem	
Flow of Activities	Actor	System
	1. Pemerintah Provinsi DKI Jakarta memilih salah satu laporan untuk pengecekan 2. Pemerintah Provinsi DKI Jakarta mengubah status laporan	1.1. Sistem menampilkan laporan yang akan dipilih oleh Pemerintah Provinsi DKI Jakarta 2.1 Sistem menyimpan update status laporannya
Exception Conditions	-	

- **Mengisi survey**

Use Case Name:	Mengisi survey	
Scenario:	Pengguna mengisi survey	
Triggering Event:	Pengguna ingin mengisi survey	
Brief Description:	Pengguna mengakses menu survey, memilih survey yang ingin diikuti, mengisi form survey, menekan tombol survey, dan sistem akan menyimpan data form survey	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Admin	
Preconditions:	Objek Survey dan Pengguna harus ada Pengguna sudah memiliki akun	
Postconditions:	Objek Forum suvey terbentuk dan disimpan oleh sistem	
Flow of Activities	Actor	System
	1. Pengguna memilih survey yang ingin diikuti 2. Pengguna menjawab form survey 3. Pengguna menekan tombol “simpan”	1.1. Sistem menampilkan form survey 2.1 Sistem menampilkan jawaban form survey yang diisi pengguna 3.1 Sistem menyimpan jawaban form survey pengguna
Exception Conditions	3.1 Terdapat data formSurvey tidak diisi dengan benar atau tidak sesuai dengan yang diperlukan oleh sistem. Sistem akan menampilkan pesan error.	

- **Memberi penilaian aplikasi**

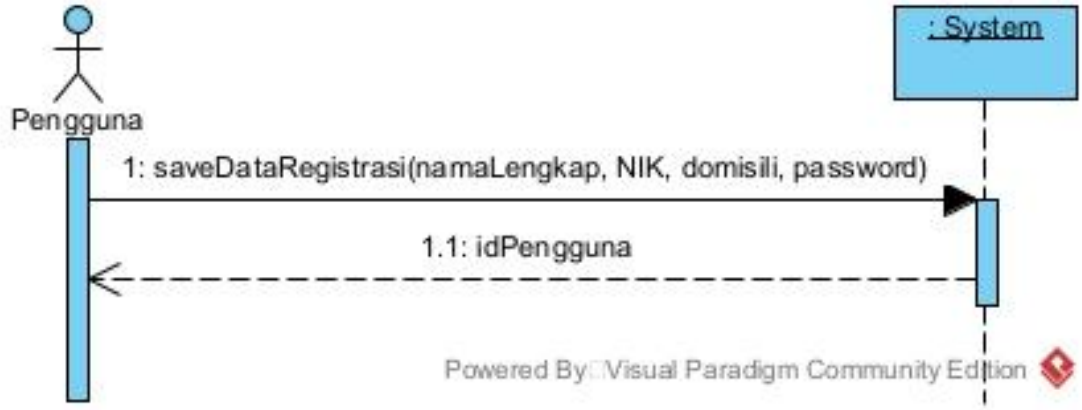
Use Case Name:	Memberi penilaian aplikasi	
Scenario:	Pengguna memberi penilaian aplikasi	
Triggering Event:	Pengguna ingin memberi penilaian aplikasi	
Brief Description:	Pengguna mengakses “profil”, menekan tombol “berikan penilaian, mengisi form penilaian, menekan tombol “simpan”, dan data penilaian akan tersimpan di sistem.	
Actors:	Pengguna	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Admin	
Preconditions:	Objek pengguna harus ada Pengguna harus memiliki akun	
Postconditions:	Penilaian aplikasi akan terbentuk dan tersimpan oleh sistem	
Flow of Activities	Actor	System
	1. Pengguna mengisi form penilaian 2. Pengguna menekan tombol “simpan”	1.1. Sistem menampilkan jawaban form penilaian yang diisi pengguna 2.1 Sistem menyimpan data penilaian
Exception Conditions	3.1 Terdapat data Penilaian tidak diisi dengan benar atau tidak sesuai dengan yang diperlukan oleh sistem. Sistem akan menampilkan pesan error.	

- **Membuat laporan bulanan statistik jumlah pelaporan masalah**

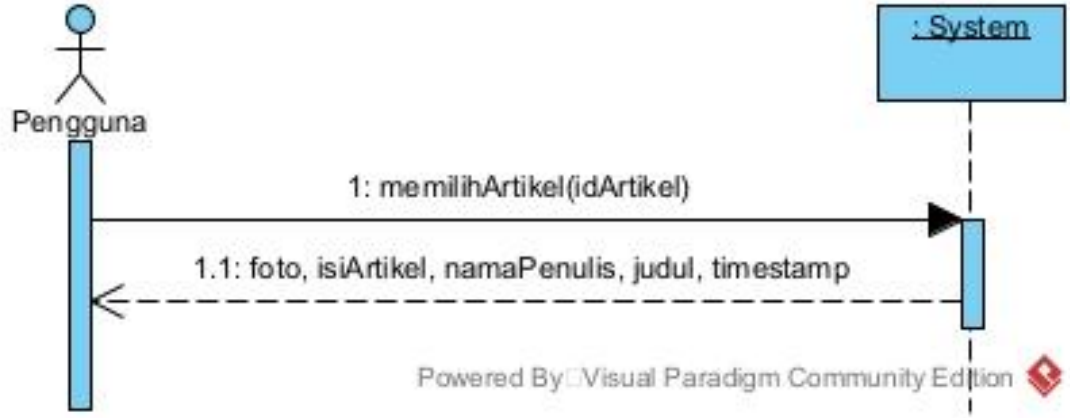
Use Case Name:	Membuat laporan bulanan statistik jumlah pelaporan masalah	
Scenario:	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta membuat laporan bulanan statistik jumlah pelaporan masalah	
Triggering Event:	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta ingin membuat laporan bulanan statistik jumlah pelaporan masalah	
Brief Description:	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta membuat dan mengisi laporan bulanan statistik jumlah pelaporan masalah. Laporan ini akan diberikan kepada badan statistik dan akan diolah.	
Actors:	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta	
Related Use Case:	-	
Stakeholders:	Admin	
Preconditions:	Objek formLapor harus ada	
Postconditions:	Objek laporan bulanan statistik jumlah pelaporan masalah terbentuk dan tersimpan oleh sistem	
Flow of Activities	Actor	System
	1. Pemerintah Provinsi DKI membuat laporan statistik jumlah pelaporan	
Exception Conditions	-	

3. System Sequence Diagram

- **Melakukan Registrasi**



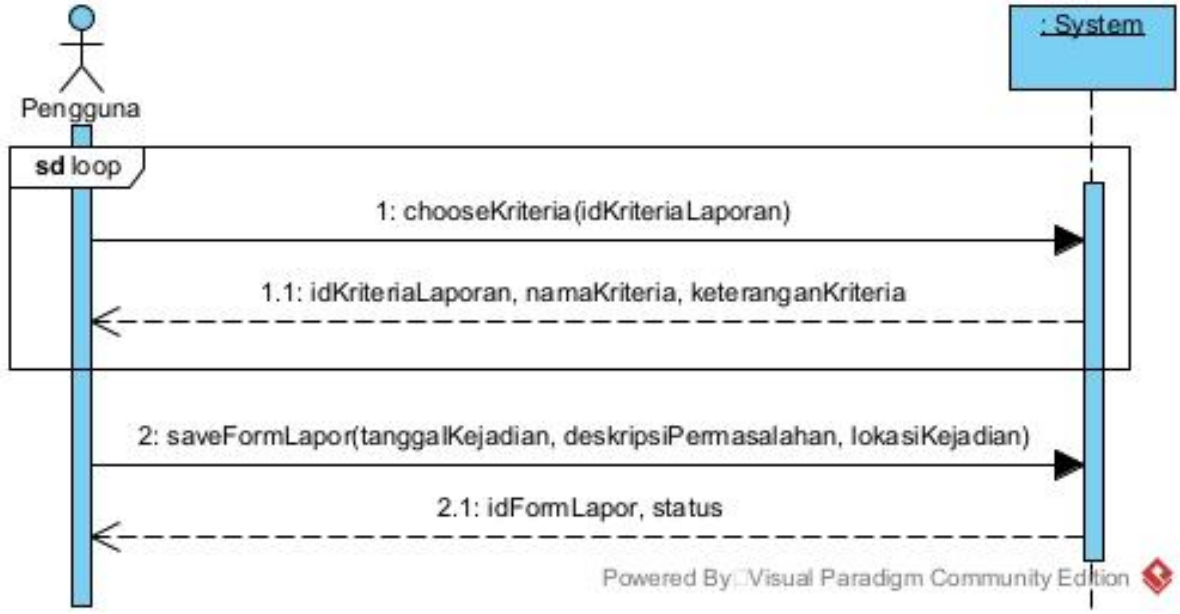
- **Membaca Artikel**



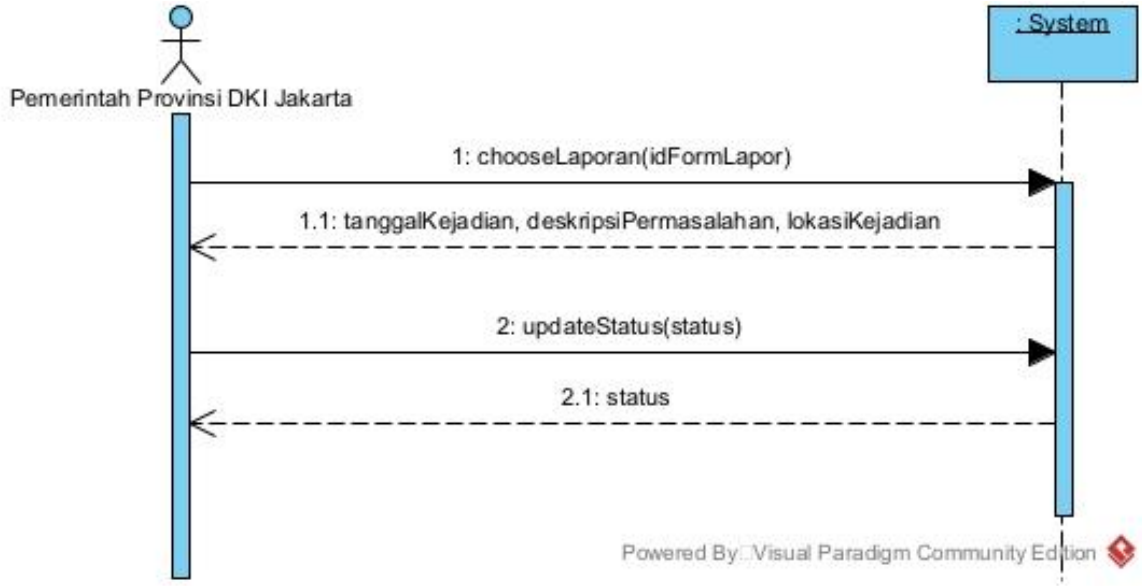
- **Mengupload Artikel**



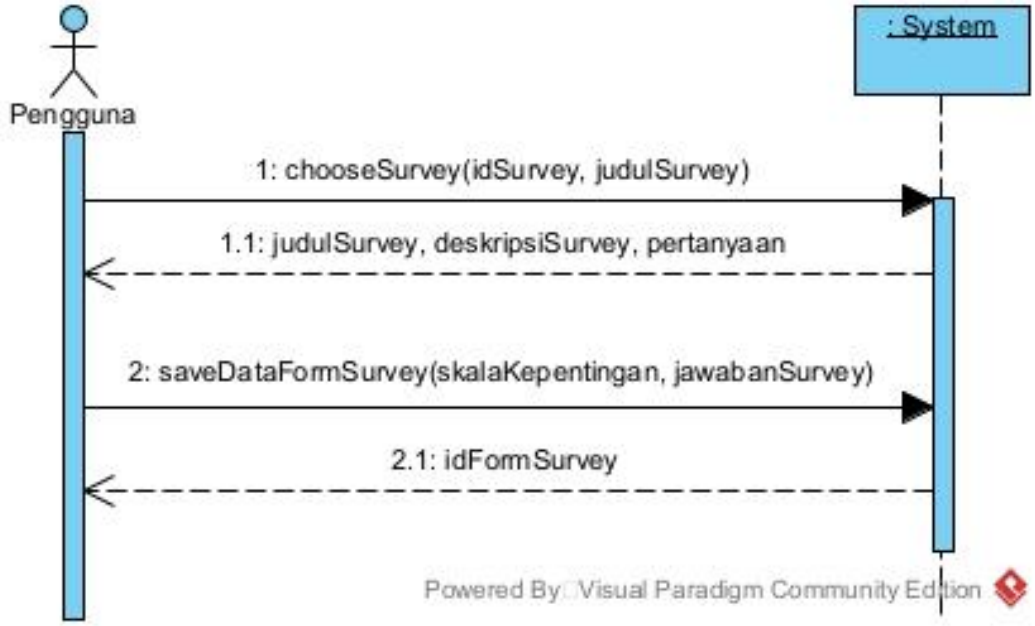
- **Mengisi Form Laporan**



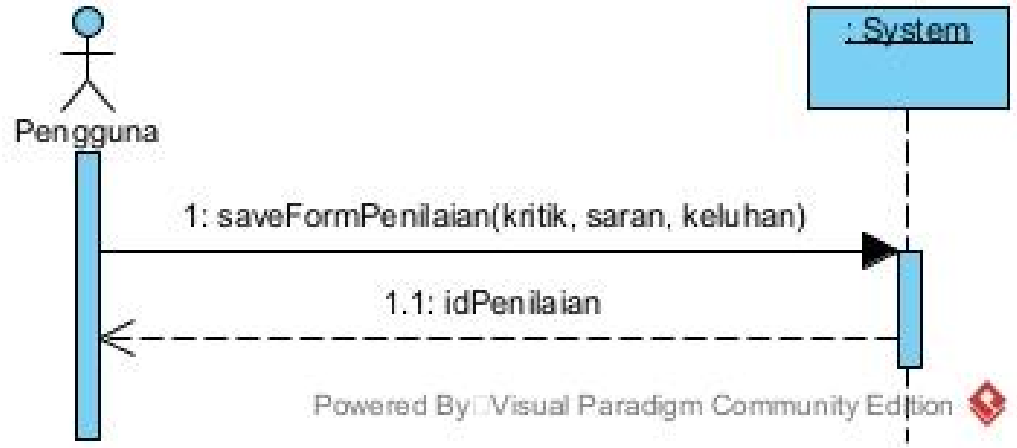
- **Mengupdate Status**



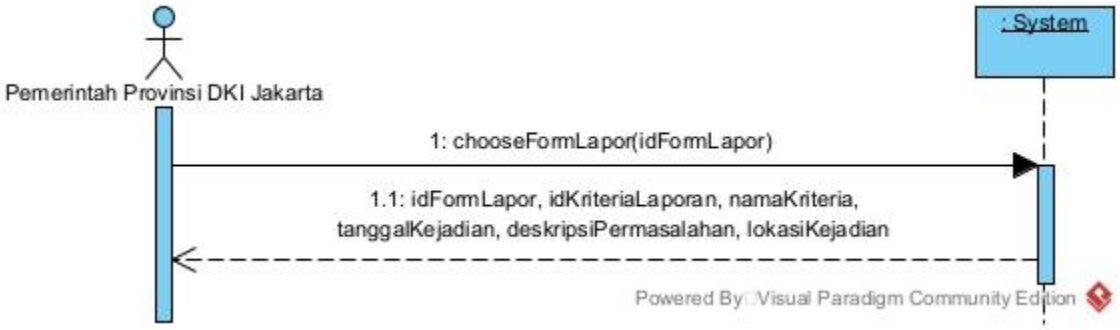
- **Mengisi Survey**



- **Memberi Penilaian Aplikasi**



- **Membuat Laporan Bulanan Statistik Jumlah Pelaporan Masalah**



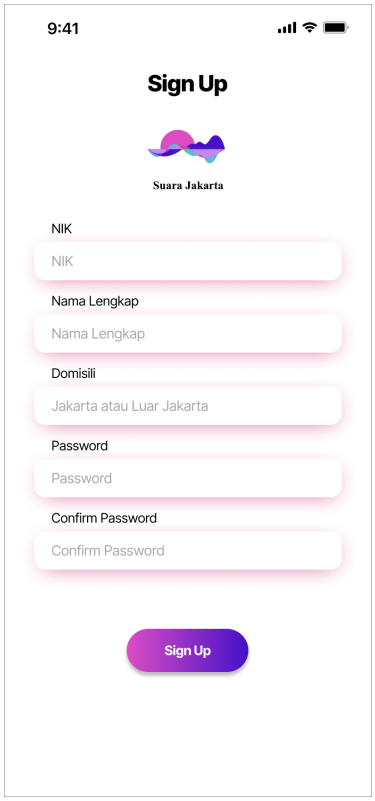
4. System Architecture

	Standard Client	**Standard Application Server**	**Standard Database Server**
Operating System	● Android Marshmallow 6.0 ● IOS 11	● Windows 10 ● Mac OS 12 Monterey	● Windows
Special Software	● App Store ● Play Store	● Java ● Swift	● Oracle
Hardware	Android: ● Snapdragon 680 ● 64 GB Storage ● 4 GB RAM IOS: ● Apple A10 ● 64 GB Storage ● 4 GB RAM	● Intel i7 12700K ● 128 GB RAM ● 2 TB SSD	● 128 GB RAM ● 8 TB Hot Plug Disk Drive
Network	● 5 MBPS Broadband 4G ● Wi-Fi	● 100 MBPS Ethernet	● 100 MBPS Ethernet

5. Design System Input and Output

- **Melakukan Registrasi**

Input



Output

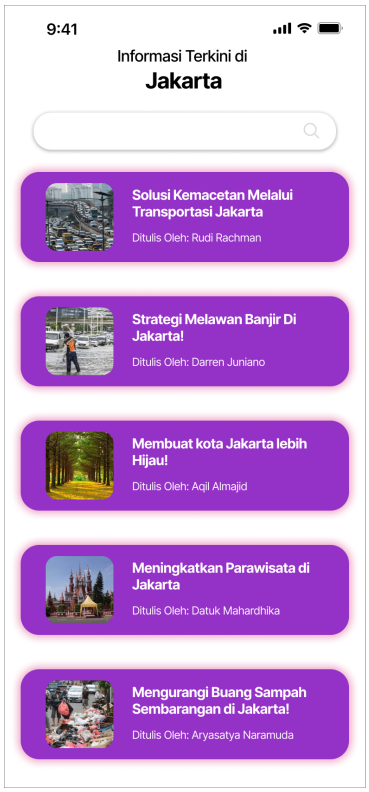
Melakukan Registrasi Report

Tanggal Report: dd-mm-yyyy

idPengguna: xx - 13 - xx
NIK: xx - 16 - xx
namaLengkap: xx - 40 - xx
Domisili: xx - 20 - xx
Password: xx - 25 - xx

- **Membaca Artikel**

Input





Output

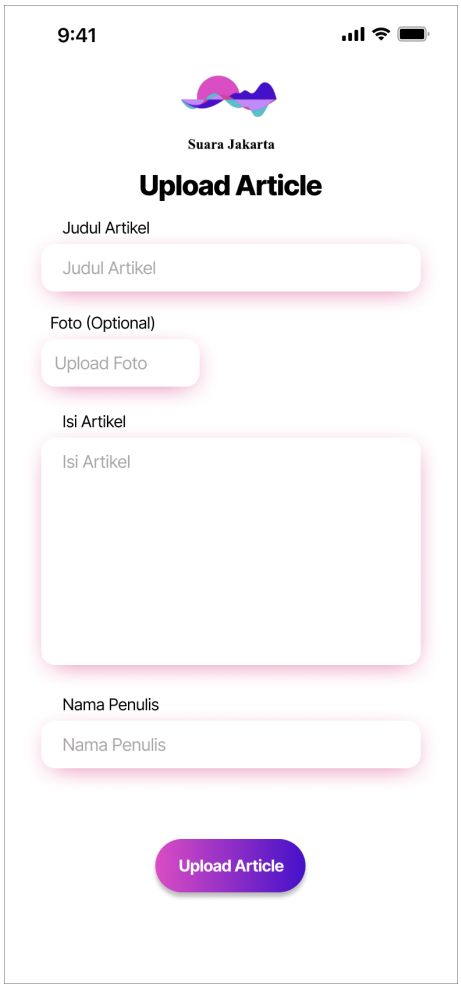
Membaca Artikel report

Tanggal Report: dd-mm-yyyy

idPengguna: xx - 13 - xx
idArtikel: xx - 13 - xx
Timestamp: datetime

- **Mengupload Artikel**

Input



Output

Mengupload Artikel report

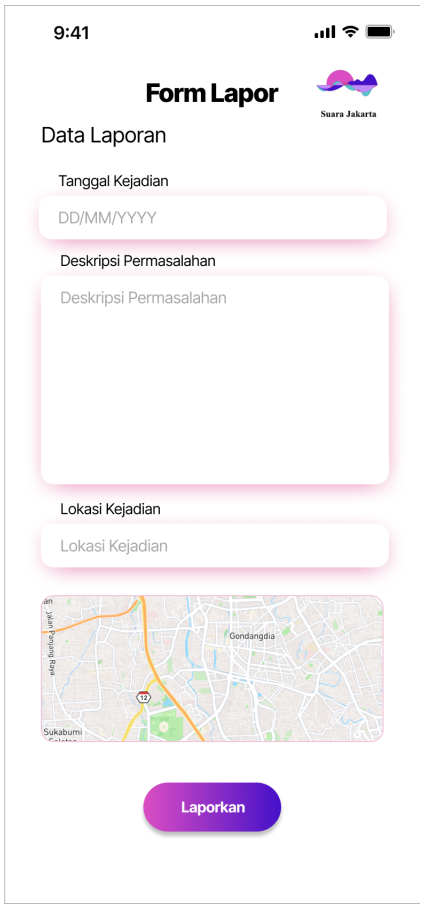
Tanggal Report: dd-mm-yyyy

idArtikel: xx - 13 - xx
foto: xx - 13 - xx
isiArtikel: xx - 255 - xx
namaPenulis: xx - 40 - xx
Judul: xx - 40 - xx

- **Mengisi Form Laporan**

Input





Output

Mengisi Form Laporan Report

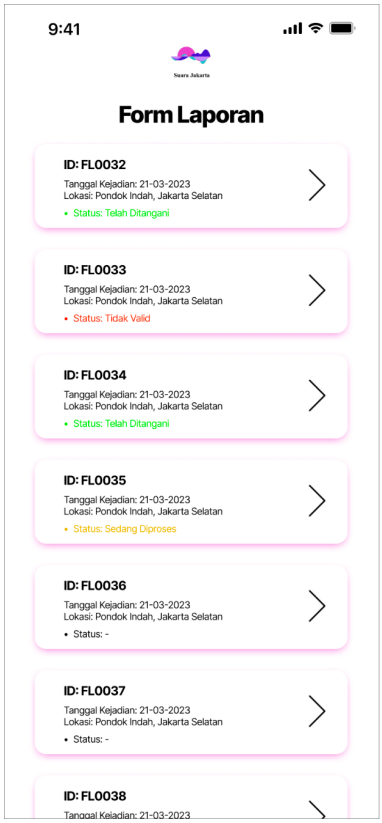
Tanggal Report: dd-mm-yyyy

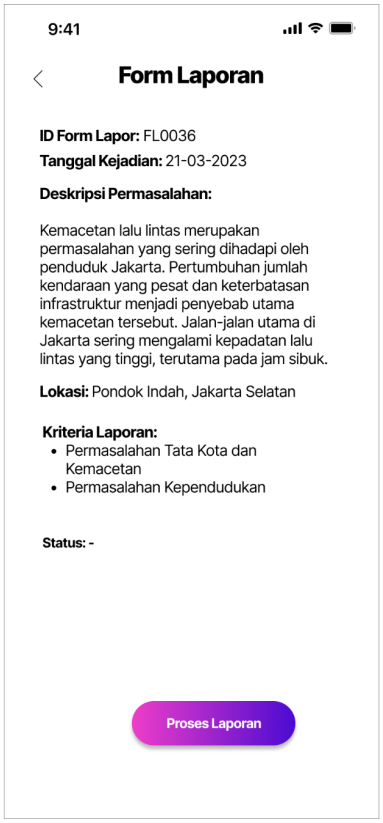
tanggalKejadian: dd-mm-yyyy
deskripsiPermasalahan: xx - 300 - xx
lokasiKejadian: xx - 40 - xx

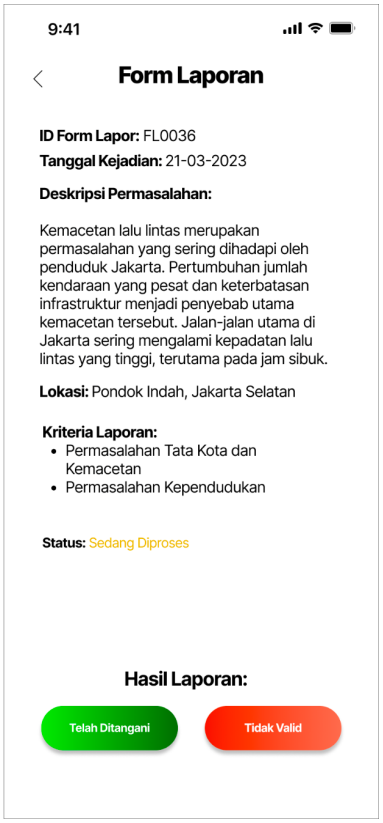
No	idFormLapor	idKriteriaLaporan	status
1	xx - 13 - xx	xx - 13 - xx	xx - 20 - xx
2	xx - 13 - xx	xx - 13 - xx	xx - 20 - xx

- **Mengupdate Status**

Input







Output

Mengupdate Status Report

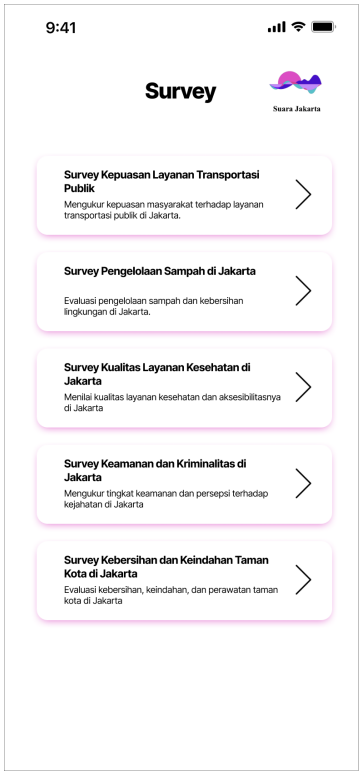
Tanggal Report: dd-mm-yyyy

tanggalKejadian: dd-mm-yyyy
deskripsiPermasalahan: xx - 300 - xx
lokasiKejadian: xx - 40 - xx

No	idFormLapor	idKriteriaLaporan	status
1	xx - 13 - xx	xx - 13 - xx	xx - 20 - xx
2	xx - 13 - xx	xx - 13 - xx	xx - 20 - xx

- **Mengisi Survey**

Input





Output

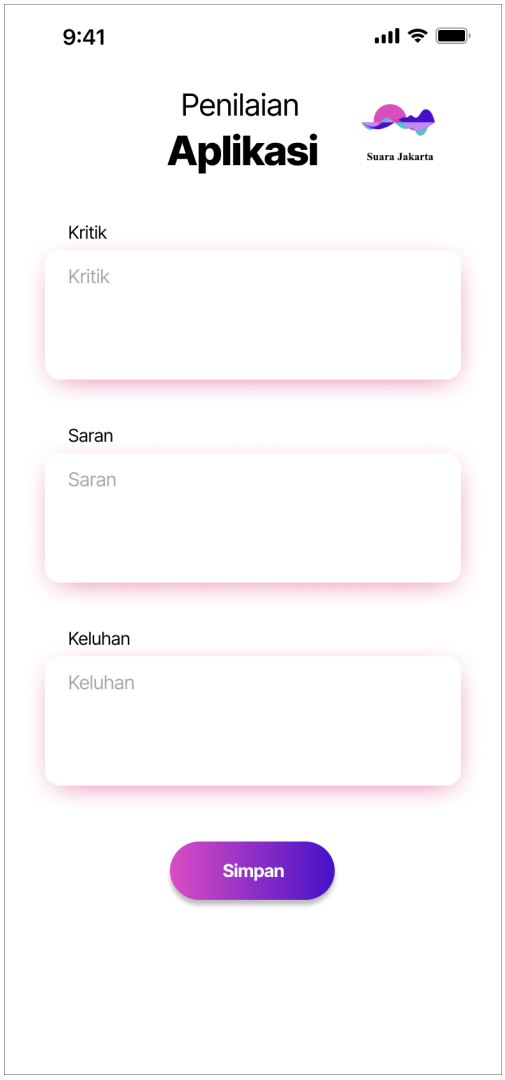
Mengisi Survey Report

Tanggal Report: dd-mm-yyyy

idFormSurvey: xx - 13 - xx
skalaKepentingan: nn - 5 - nn
jawabanSurvey: xx - 200 - xx

- **Memberi Penilaian Aplikasi**

Input



Output

Memberi Penilaian Aplikasi Report

Tanggal Report: dd-mm-yyyy

idPenilaian: xx - 13 - xx
kritik: xx - 150 - xx
saran: xx - 150 - xx
keluhan: xx - 150 - xx

- **Membuat laporan bulanan statistik jumlah pelaporan masalah**

Input



Output

Membuat laporan bulanan statistik jumlah pelaporan report

Tanggal Report: dd-mm-yyyy

tanggalKejadian: dd-mm-yyyy
deskripsiPermasalahan: xx - 300 - xx
lokasiKejadian: xx - 40 - xx

No	idFormLapor	idKriteriaLaporan	status
1	xx - 13 - xx	xx - 13 - xx	xx - 20 - xx
2	xx - 13 - xx	xx - 13 - xx	xx - 20 - xx

6. **Design Database**
   - **Artikel**

idArtikel	foto	isiArtikel	namaPenulis	judul
AR06062023001	**artikel1.jpg**	**Menjelaskan permasalah banjir yang sedang terjadi di Jakarta**	**Sri Mulya**	**Jakarta Banjir**
AR07062023002	**artikel2.jpg**	**Menjelaskan permasalah macet yang muncul akibat arus mudik lebaran**	**Jowi Odo**	**Kemacetan Mudik Lebaran**
AR08062023003	**artikel3.jpg**	**Menjelaskan kronologi peristiwa jambret di Jakarta Pusat yang digagalkan oleh anggota pramuka**	**Prabo**	**Anggota Pramuka mengamankan Pelaku Jambret di Jakarta Pusat**

   - **HistoryMembaca**

idPengguna	idArtikel	timestamp
PE06062023001	AR06062023001	20221-03-10 03:14:07
PE06062023001	AR07062023002	2022-05-19 04:13:03
PE08062023002	AR07062023002	2023-01-09 07:04:07

   - **Pengguna**

idPengguna	NIK	namaLengkap	domisili	password
PE06062023001	**3173012392833921**	**Agus Setiawan**	**Jakarta**	**xxxxxx**
PE08062023002	**3273928349383829**	**Ahmad Abdul**	**Jakarta**	**xxxxxx**
PE09062023003	**3143383994833023**	**Kevin John**	**Luar Jakarta**	**xxxxxx**

- **FormSurvey**

idFormSurvey	skalaKepentingan	jawabanSurvey
FS07062023001	4	Sudah cukup baik tetapi perawatannya perlu ditingkatkan
FS08062023002	5	Jumlah sampah yang ditemui cukup banyak dan jumlahnya semakin banyak
FS09062023003	3	Kualitas udara di Jakarta kurang bagus akibat jumlah kendaraan yang banyak

- **Survey**

idSurvey	judulSurvey	deskripsiSurvey	pertanyaan
SV06062023001	Kondisi Jalan di Jakarta	Survey ini digunakan untuk mencari pendapat pengguna tentang jalan di Jakarta	Bagaimana pendapat pengguna terhadap kondisi jalan di Jakarta?
SV06062023002	Tingkat Sampah di Jakarta	Survey ini mencari tahu tentang seberapa banyak sampah yang ada di Jakarta	Apakah pengguna merasa tingkat sampah yang ditemui di Jakarta banyak dan bertambah banyak?
SV07062023003	Kualitas Udara di Jakarta	Survey ini mencari tahu bagaimana pengguna merasa terhadap udara di Jakarta	Bagaimana perasaan pengguna terhadap kualitas udara di Jakarta?

- **Penilaian**

idPenilaian	kritik	saran	keluhan
PN07062023001	Tidak dark mode	Berikan opsi tampilan dark mode	Tampilan aplikasi terlalu terang
PN07062023002	Tidak menu riwayat form laporan yang	Berikan menu HistoryLaporan	Tidak bisa melihat laporan apa saja

	pernah diisi	**untuk melihat riwayat laporan yang telah dilaporkan oleh pengguna**	**yang telah dialporkan penggunanya sendiri**
PN08062023003	**Tidak kriteria artikel**	**Berikan kriteria artikel agar pengguna bisa mensortir artikel berdasarkan kriteria**	**Pengguna tidak bisa mencari artikel berdasarkan kriteria artikel**

- **FormLapor**

idFormLapor	tanggalKejadian	deskripsiPermasalahan	lokasiKejadian
FL06062023001	**06/06/2023**	**Terdapat sebuah keributan di mall kemang**	**Kemang**
FL08062023002	**07/06/2023**	**Macet parah depan binus kemanggisan**	**Kemanggisan**
FL09062023003	**09/06/2023**	**Banjir setinggi setengah meter di depan mall cilandak town square**	**Cilandak**

- **DetailFormLapor**

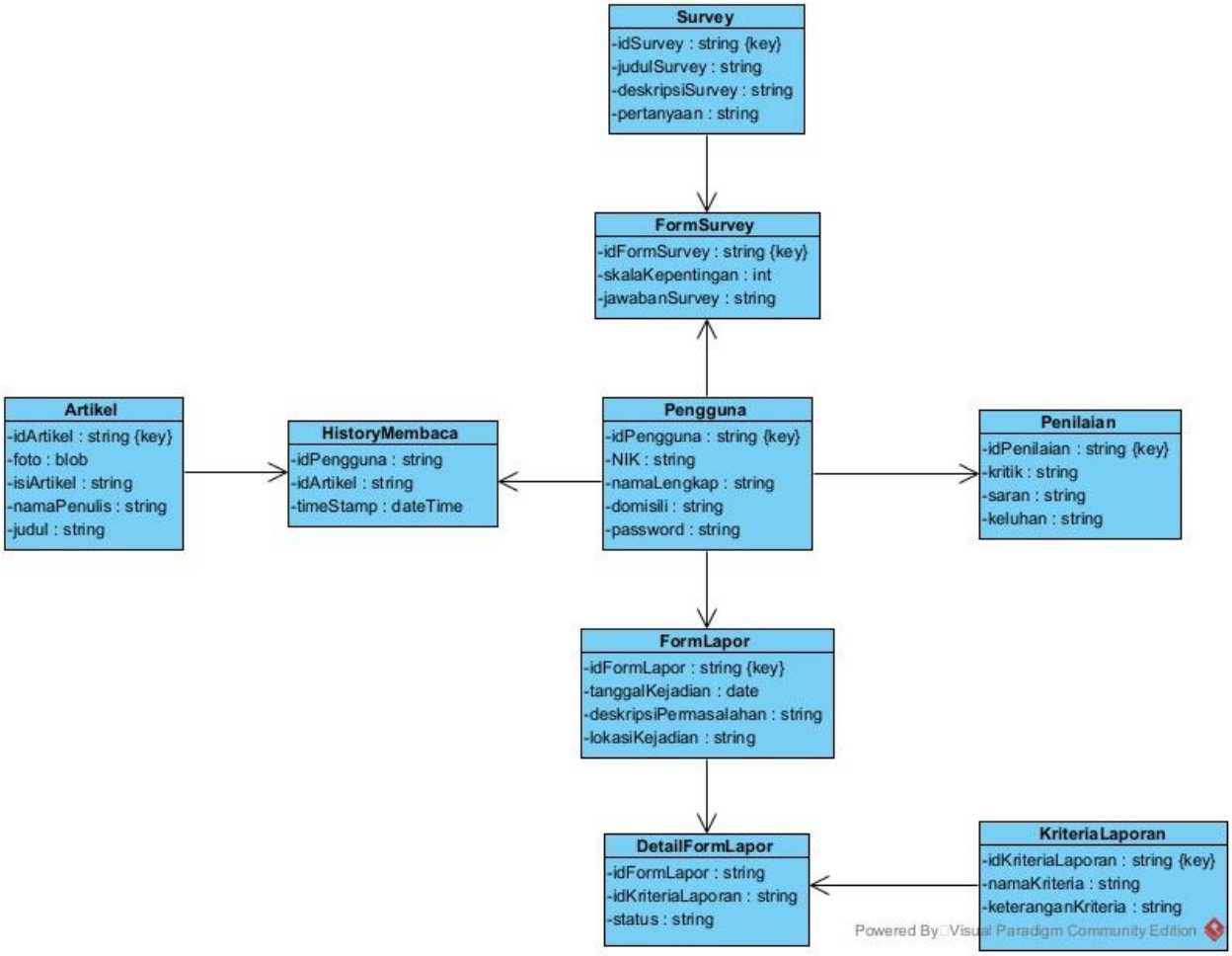
idFormLapor	idKriteriaLaporan	status
FL06062023001	**KL07062023001**	**telah ditangani**
FL08062023002	**KL09062023004**	**Sedang diproses**
FL09062023003	**KL08062023002**	**Tidak valid**

- **KriteriaLaporan**

idKriteriaLaporan	namaKriteria	keteranganKriteria
KL07062023001	**Permasalahan Kependudukan**	**Laporan yang berisi tentang informasi masalah penduduk**
KL08062023002	**Permasalahan Tata Kota dan kemacetan**	**Laporan yang berisi informasi tentang kondisi**

		kota dan macet yang di kota
KL08062023003	**Permasalahan Layanan Umum**	**Laporan yang memberitahu tentang masalah yang ada di layanan publik**
KL09062023004	**Permasalahan Banjir**	**Laporan yang memberikan informasi seputar banjir**
KL09062023005	**Permasalahan Kesehatan**	**Laporan yang memberitahu informasi tentang masalah yang ada di bidang kesehatan atau medis**
KL10062023006	**Permasalahan lainnya**	**Laporan yang berisi tentang informasi masalah selain kriteria-kriteria yang sudah ada atau tidak umum**

7. First Cut Class Diagram, CRC Cards



Front of Card Pengguna

Pengguna	
Create Pengguna Save Pengguna Send Data Pengguna Send Data Penilaian	Penilaian FormLapor FormSurvey HistoryMembaca

Back of Card Pengguna

idPengguna NIK namaLengkap domisili password

Front of Card Penilaian

Penilaian	
Create Penilaian Save Penilaian Get Data Pengguna	Pengguna

Back of Card Penilaian

idPenilaian kritik saran keluhan

Front of Card FormSurvey

FormSurvey	
Create FormSurvey Save FormSurvey Get Data Pengguna Get Data Survey	Pengguna Survey

Back of Card FormSurvey

idFormSurvey skalaKepentingan jawabanSurvey

Front of Card Survey

Survey	
Create Survey Save Survey Send Data Survey	FormSurvey

Back of Card Survey

idSurvey judulSurvey deskripsiSurvey Pertanyaan

Front of Card HistoryMembaca

HistoryMembaca	
Create HistoryMembaca Save HistoryMembaca Get Data Pengguna Get Data Artikel	Pengguna Artikel

Back of Card HistoryMembaca

idPengguna idArtikel timeStamp

Front of Card Artikel

Artikel	
Create Artikel Save Artikel Send Data Artikel	HistoryMembaca

Back of Card Artikel

idArtikel foto isiArtikel namaPenulis judul

Front of Card FormLapor

FormLapor	
Create FormLapor Save FormLapor Get Data Pengguna Send Data FormLapor	Pengguna DetailFormLapor

Back of Card FormLapor

idFormLapor tanggalKejadian deskripsiPermasalahani lokasiKejadian

Front of Card DetailFormLapor

DetailFormLapor	
Create DetailFormLapor Save DetailFormLapor Get Data FormLapor Send Data DetailFormLapor	FormLapor KriteriaLaporan

Back of Card DetailFormLapor

idDetailFormLapor idKriteriaLaporan status

Front of Card KriteriaLaporan

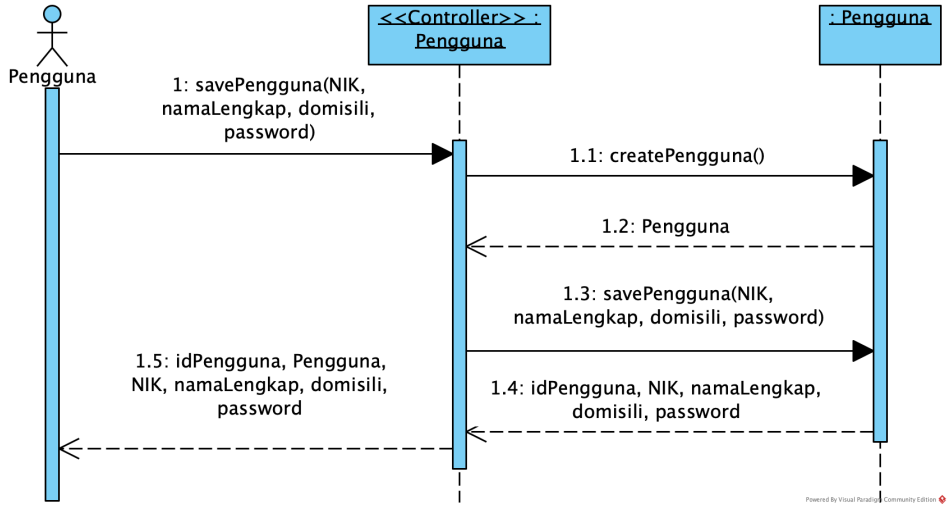
KriteriaLaporan	
Create KriteriaLaporan Save KriteriaLaporan Get Data DetailFormLapor	DetailFormLapor

Back of Card KriteriaLaporan

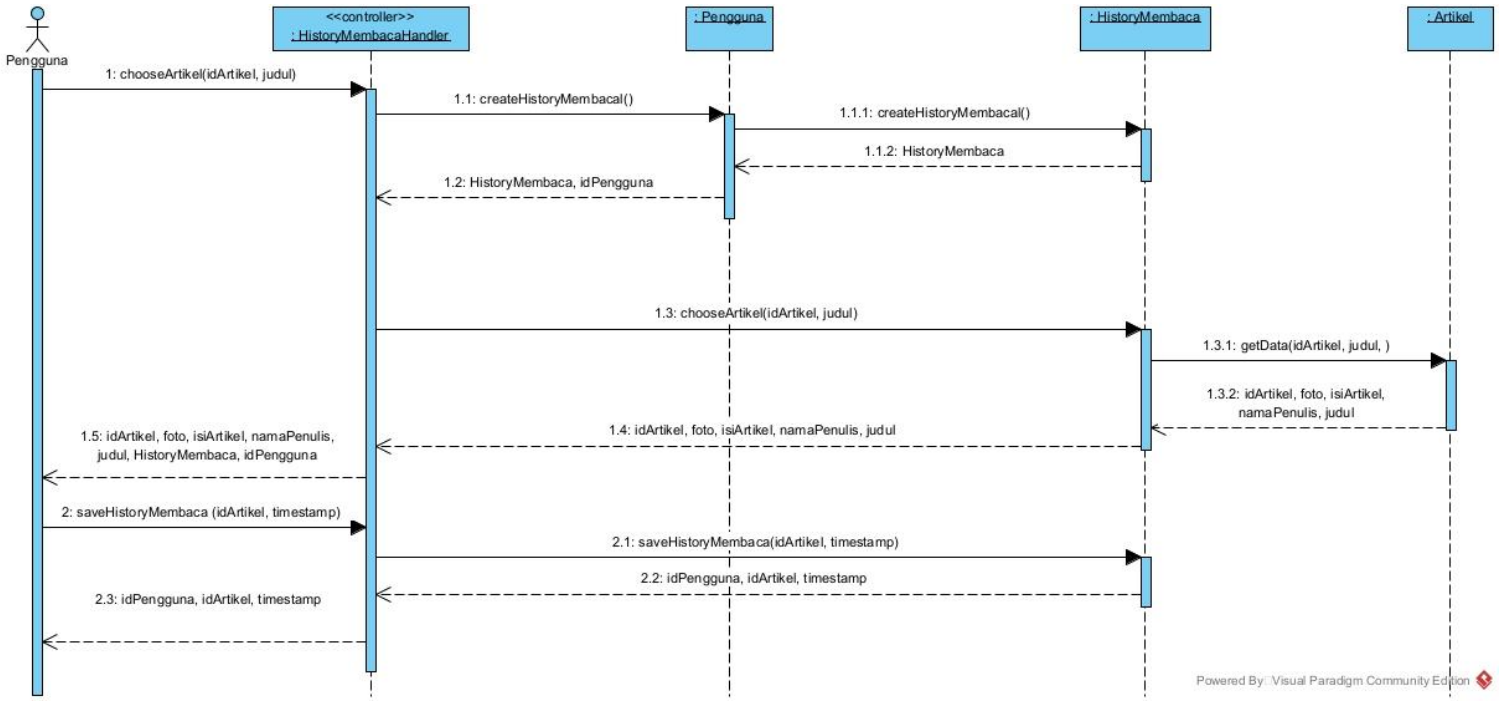
idKriteriaLaporan namaKriteria keteranganKriteria

8. Sequence Diagram I: First Cut Sequence Diagram

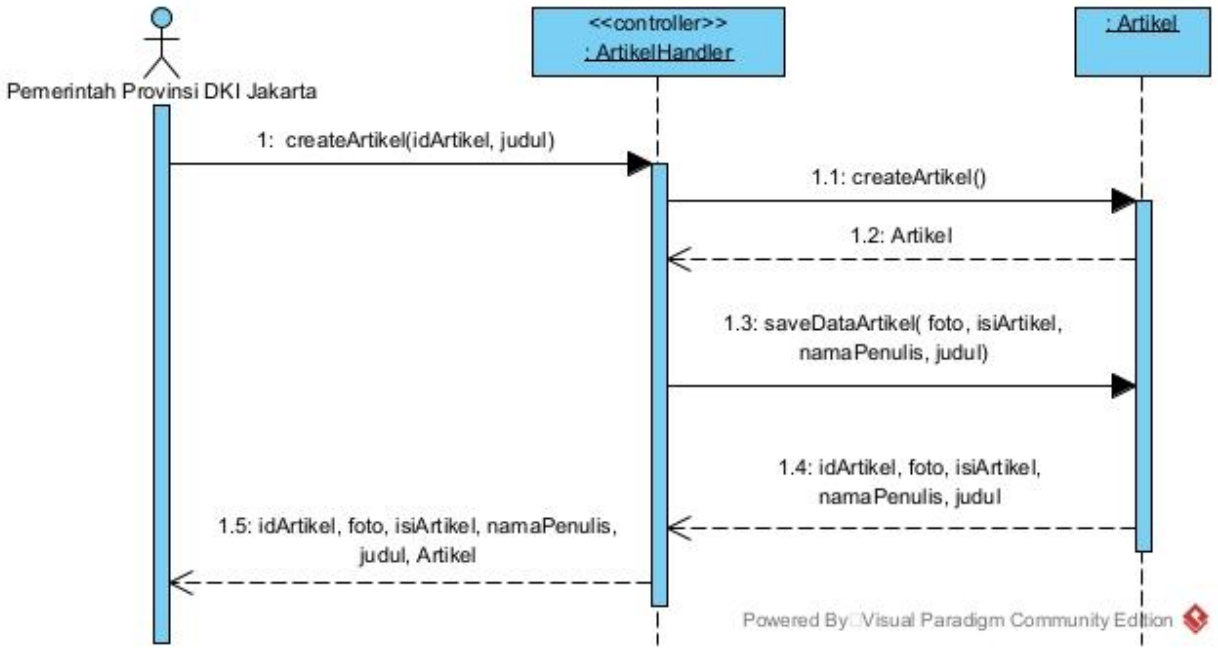
- **Melakukan Registrasi**



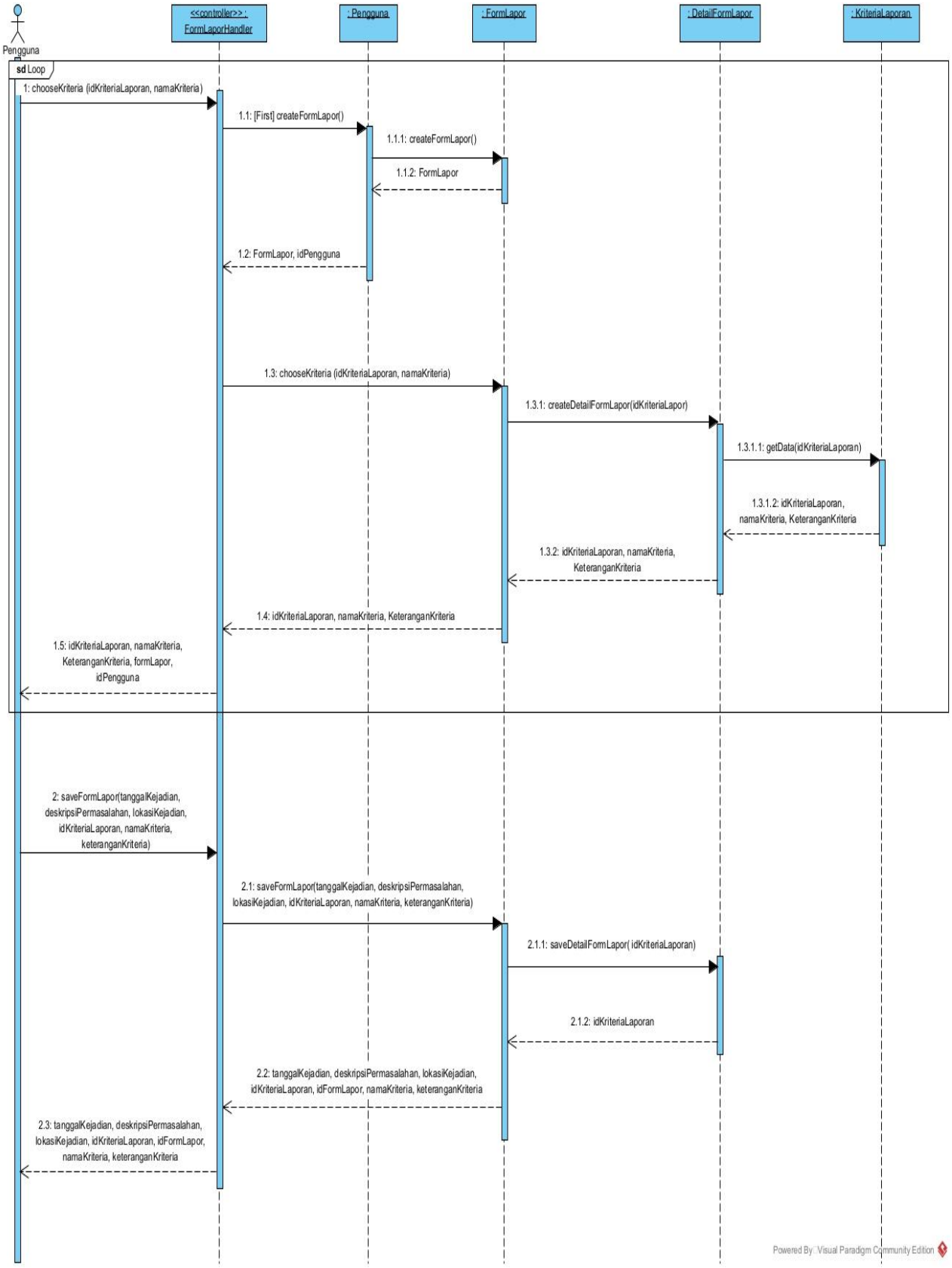
- **Membaca Artikel**



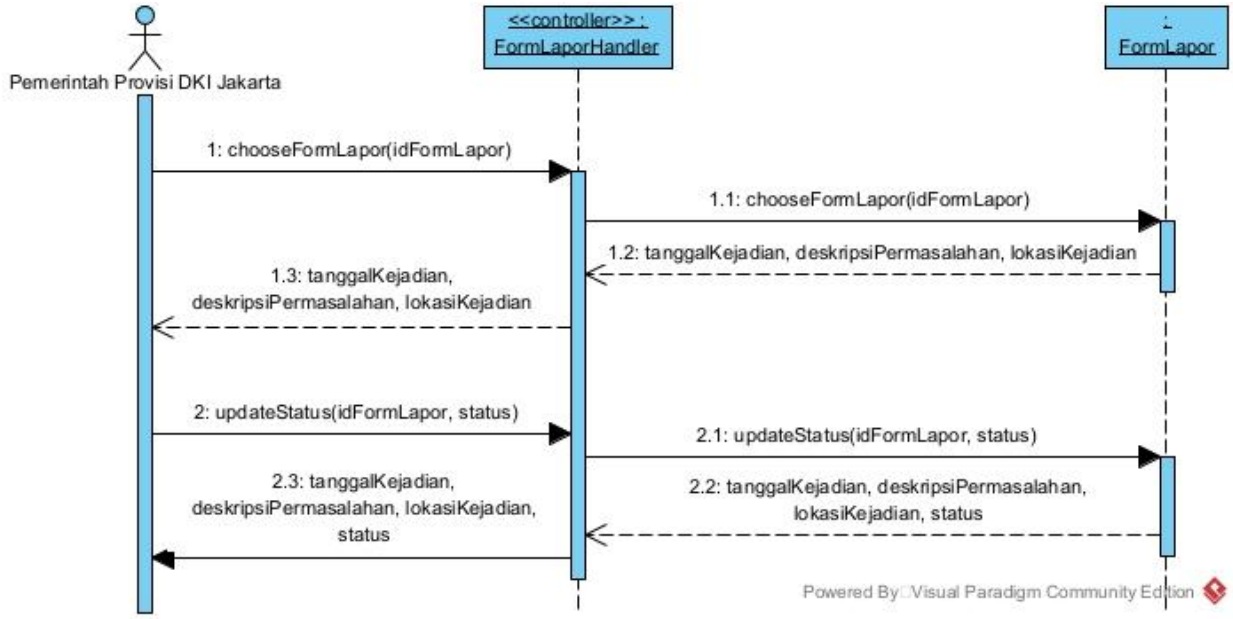
- **Mengupload Artikel**



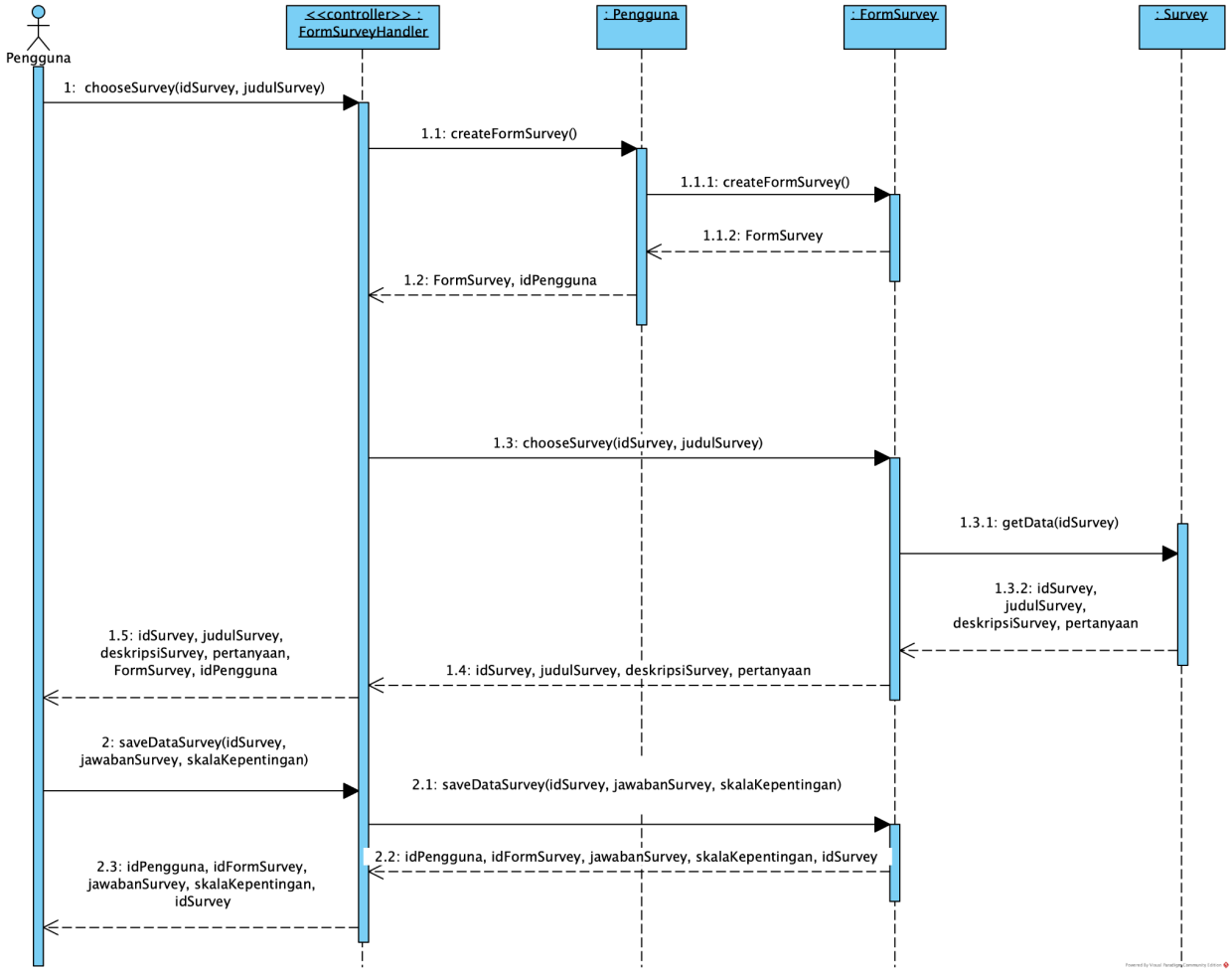
- **Mengisi Form Laporan**



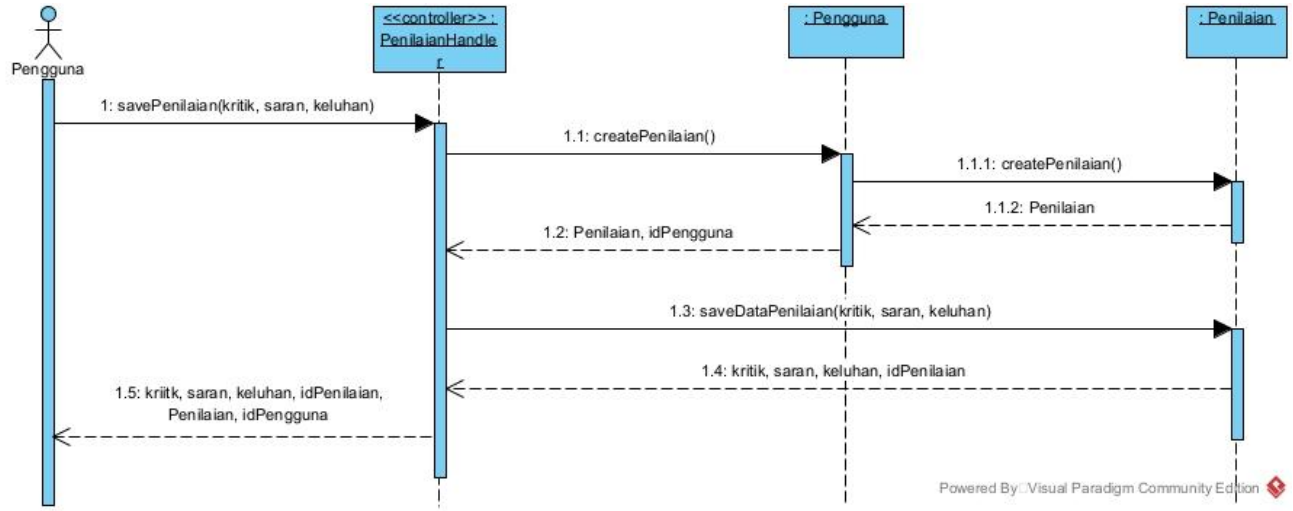
- **Mengupdate Status**



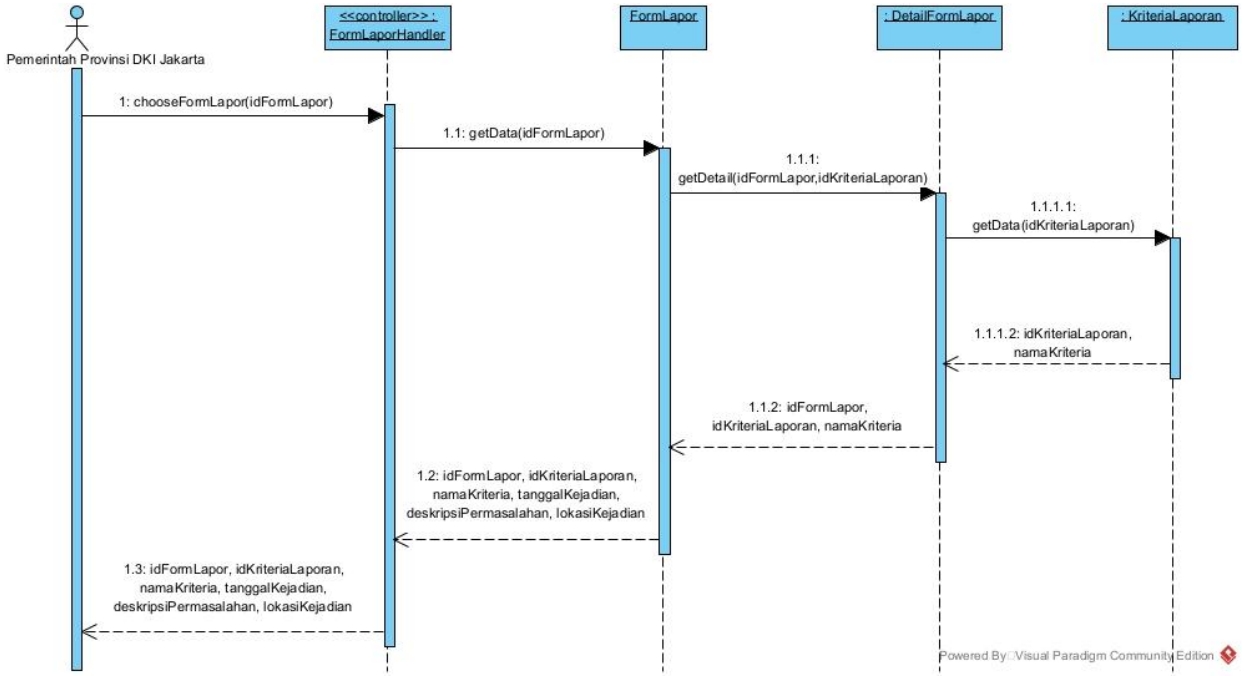
- **Mengisi Survey**



- **Memberi Penilaian Aplikasi**

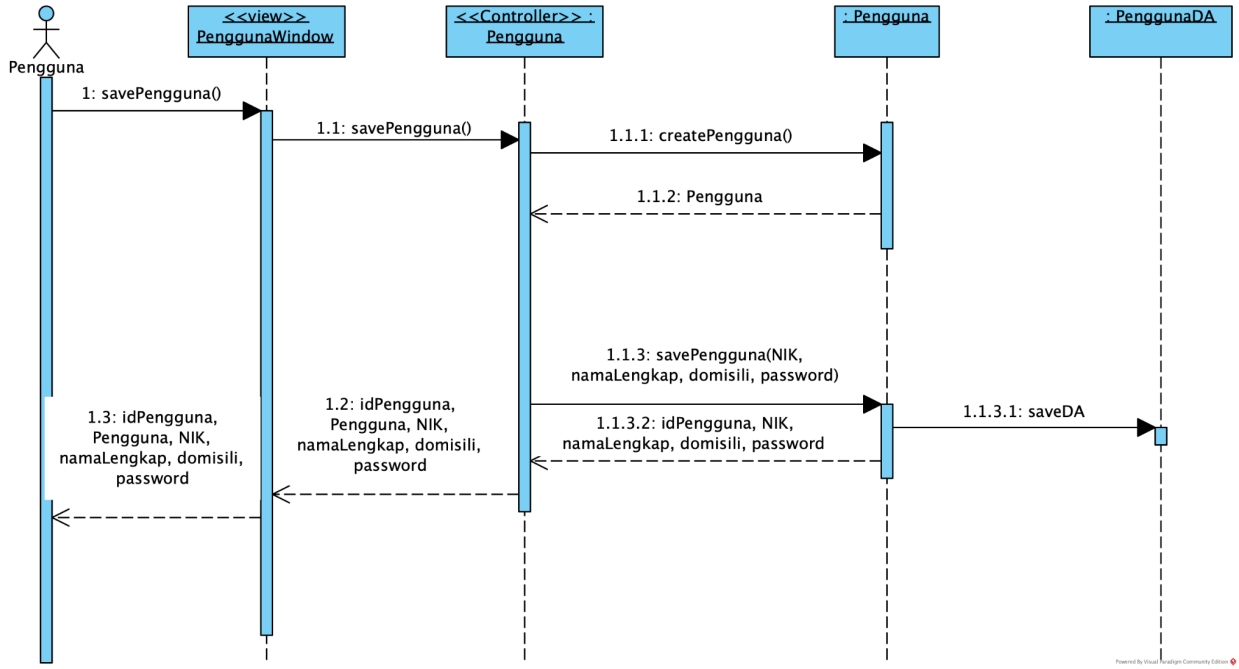


- **Membuat laporan bulanan statistik jumlah pelaporan masalah**

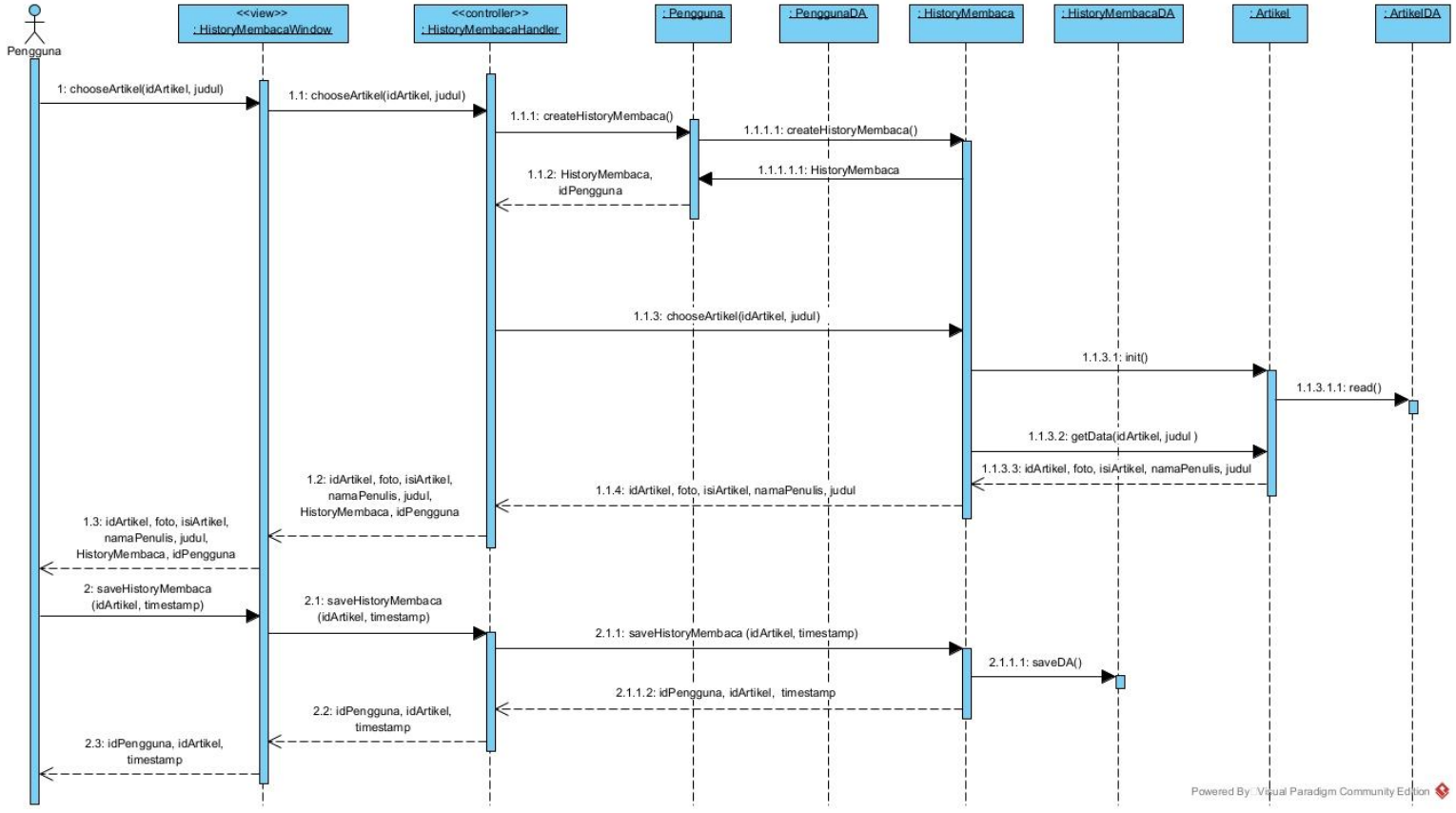


9. Sequence Diagram II: Three Layer Sequence Diagram

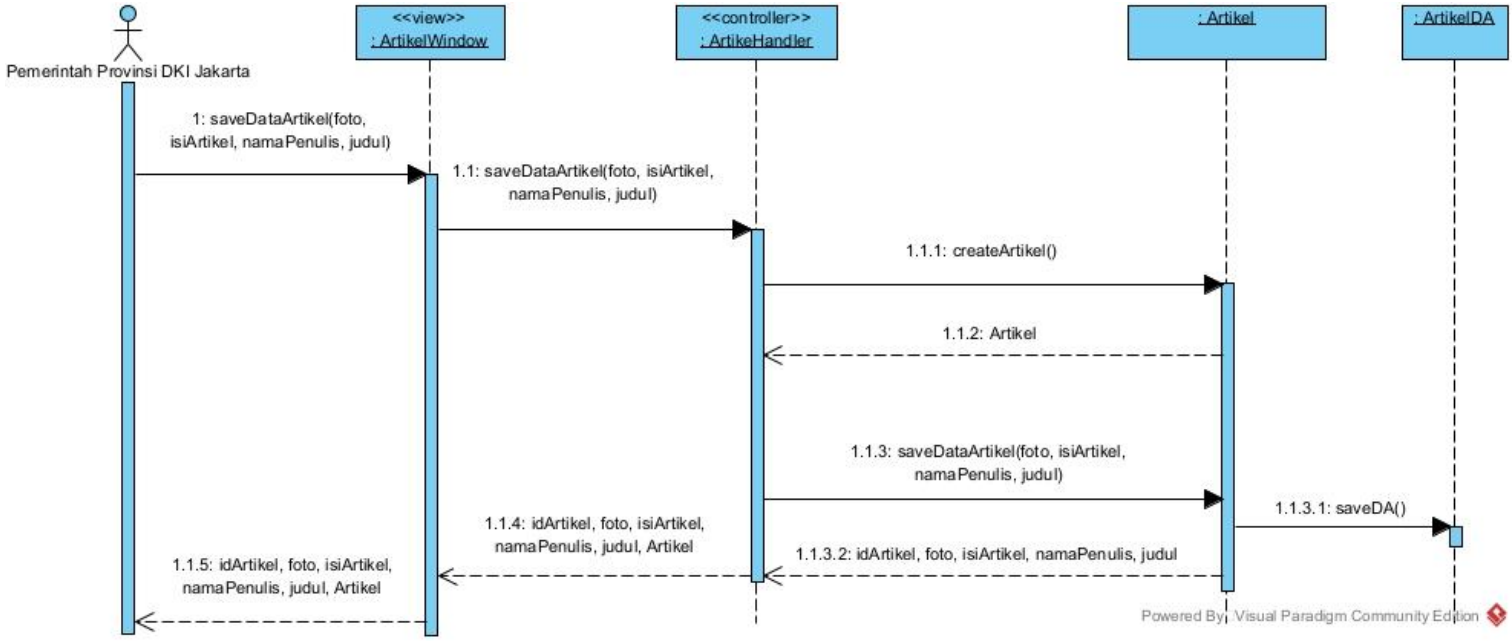
- **Melakukan Registrasi**



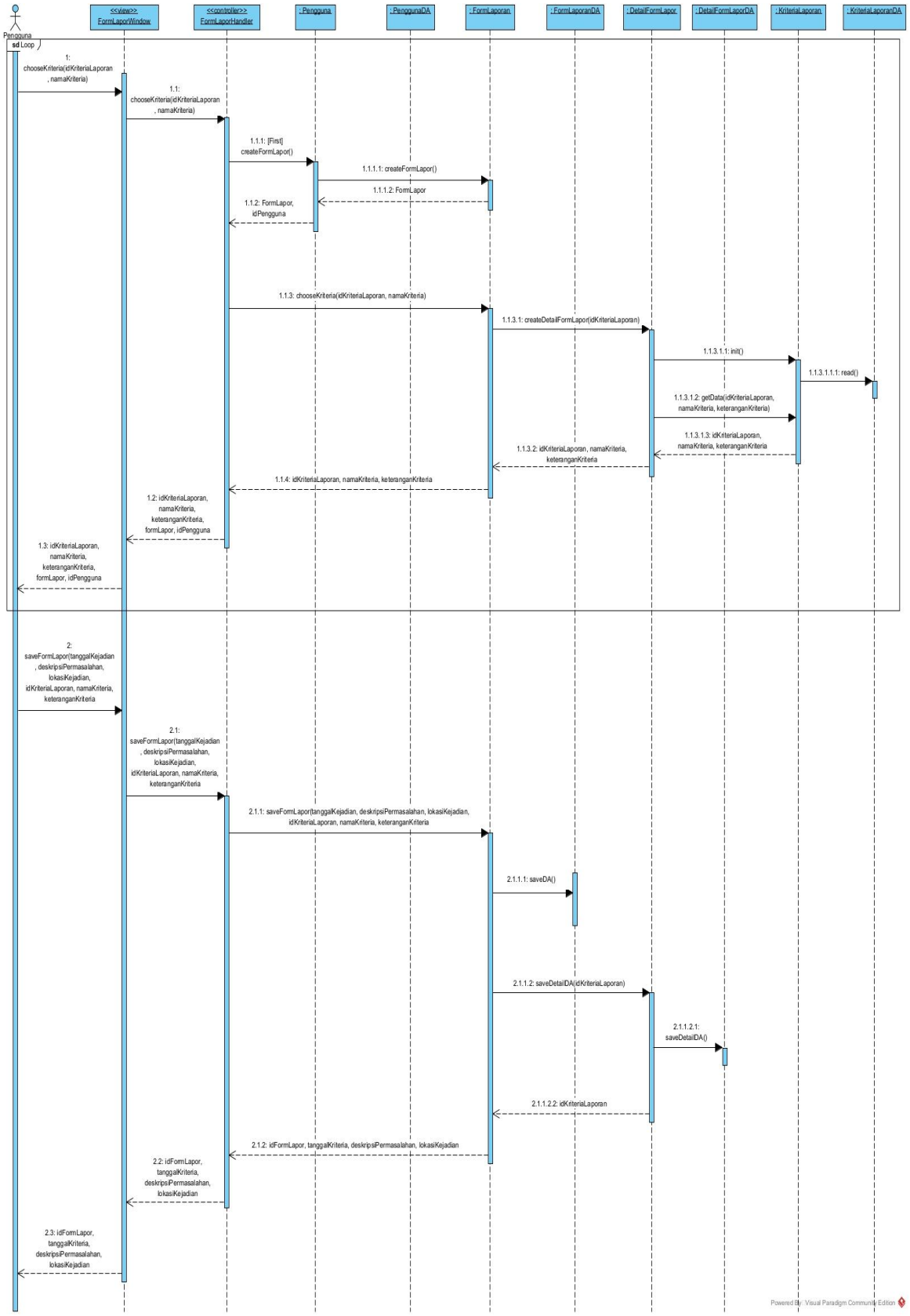
- **Membaca Artikel**



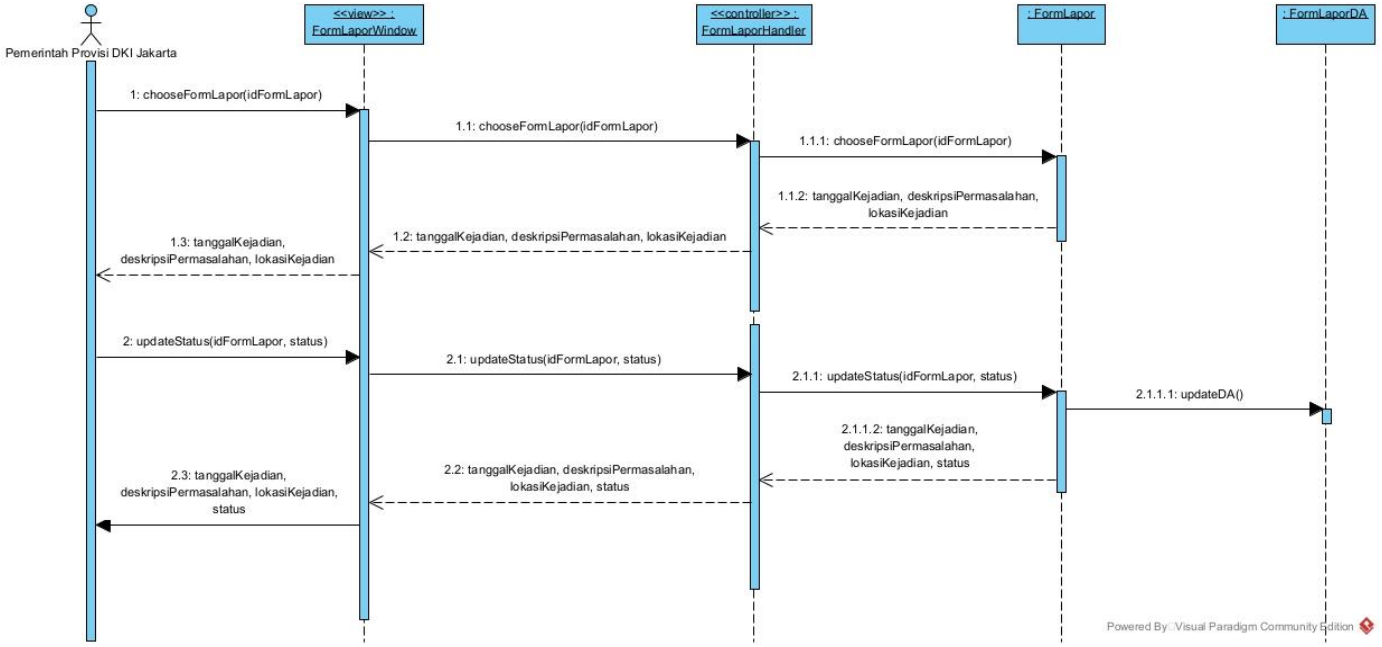
- **Mengupload Artikel**



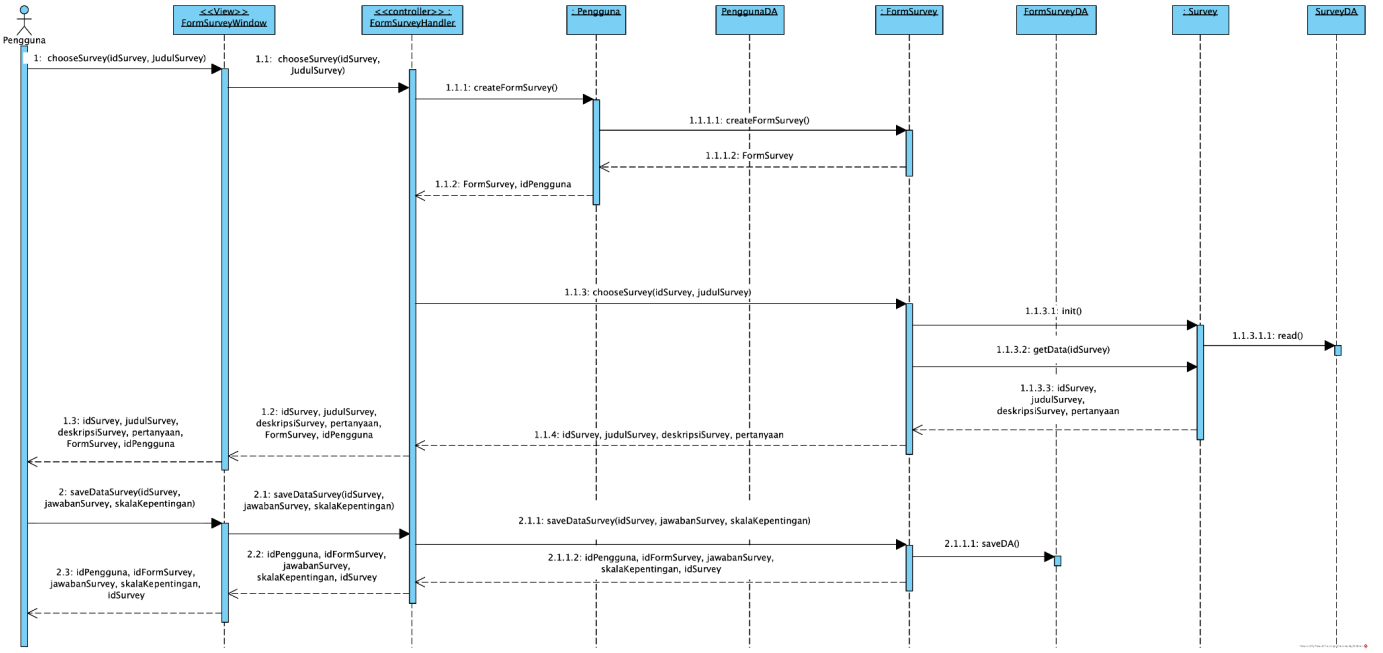
- **Mengisi Form Laporan**



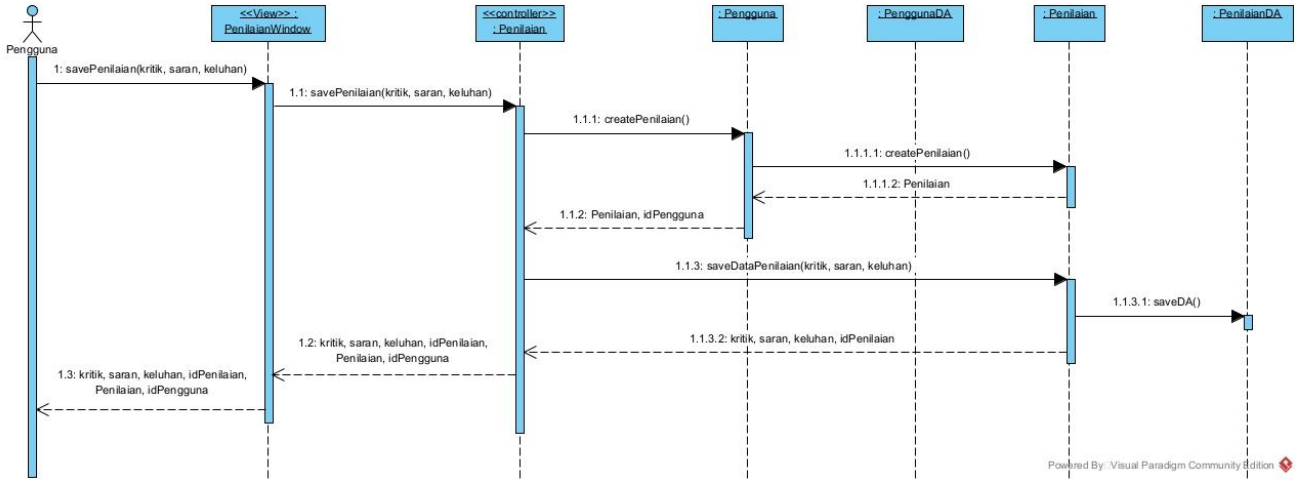
- **Mengupdate Status**



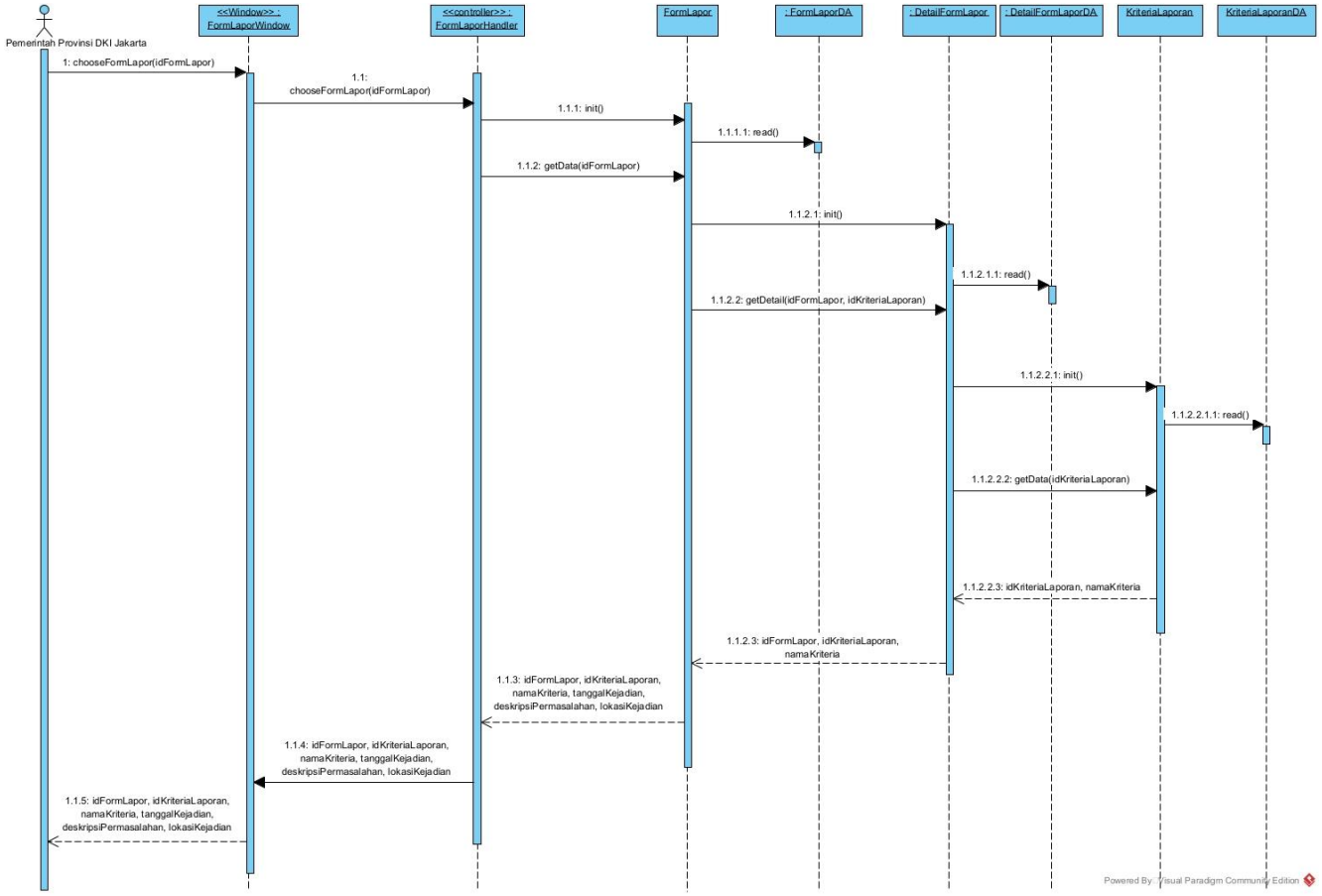
- **Mengisi Survey**



- **Memberi Penilaian Aplikasi**

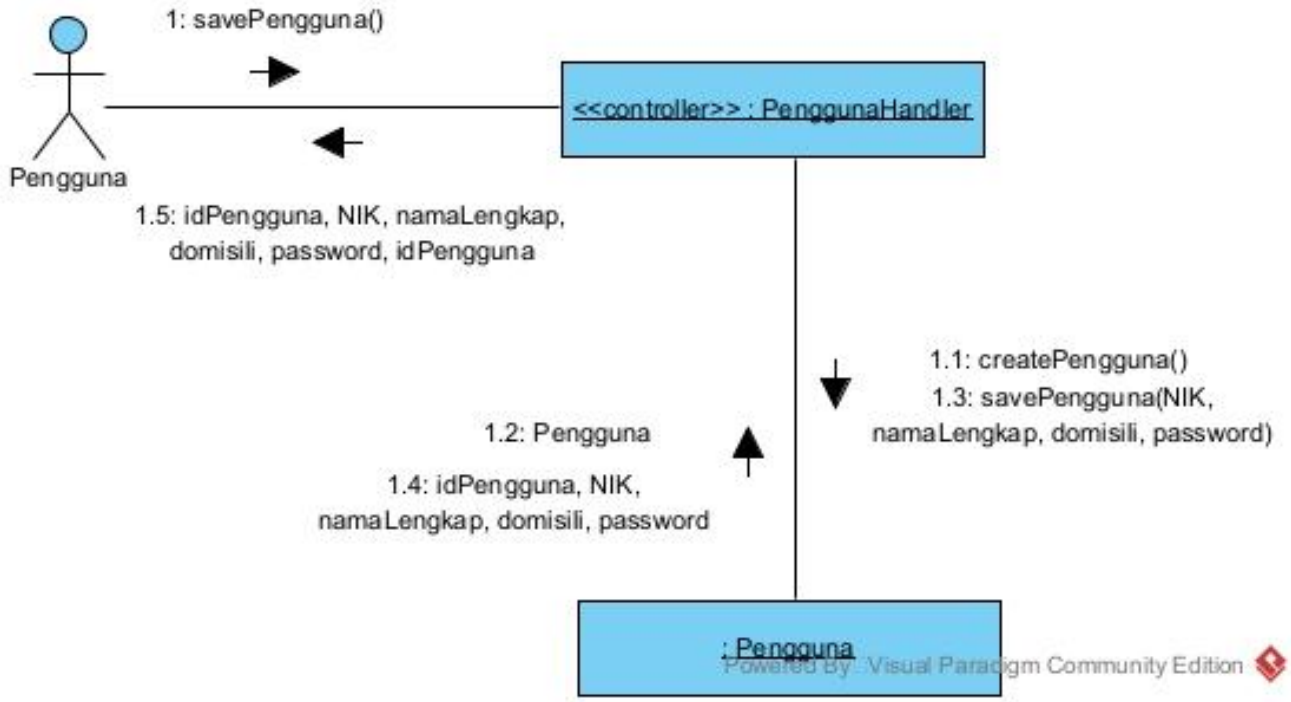


- **Membuat Laporan Bulanan Statistik Jumlah Pelaporan Masalah**

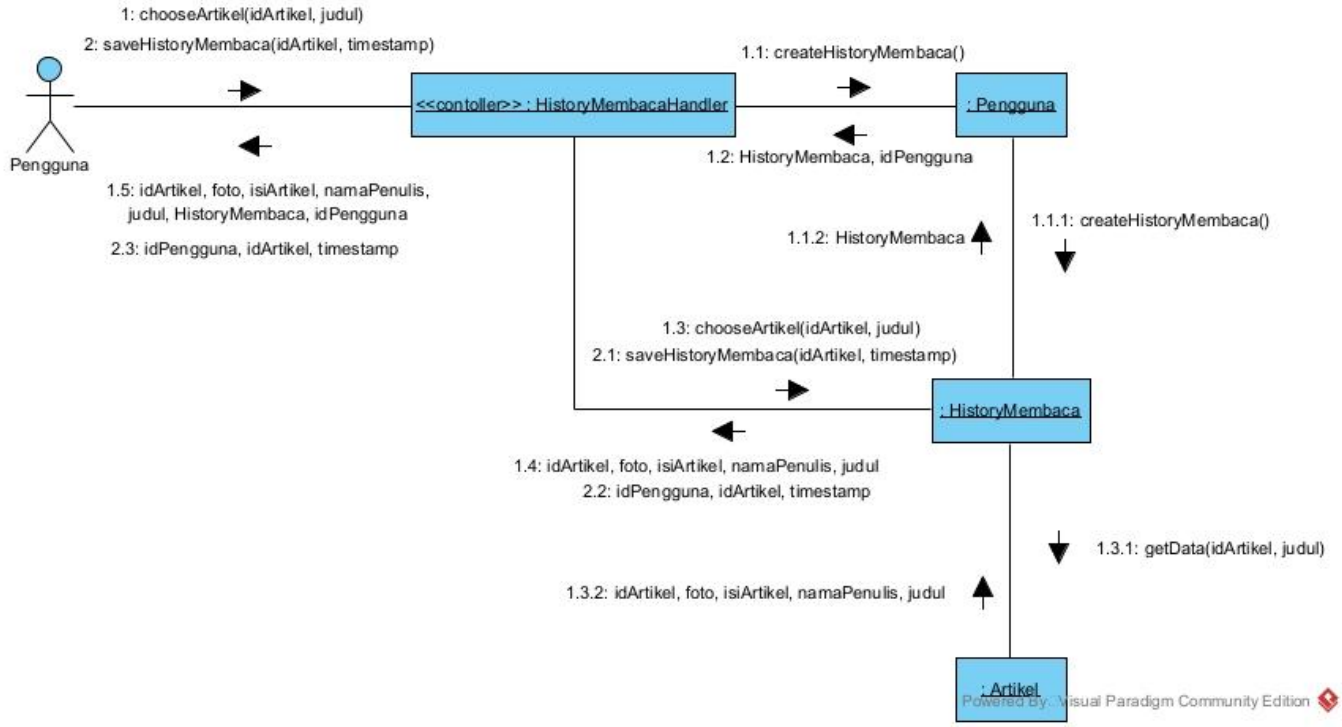


10. Communication Diagram, Updated Class Diagram, Package Diagram

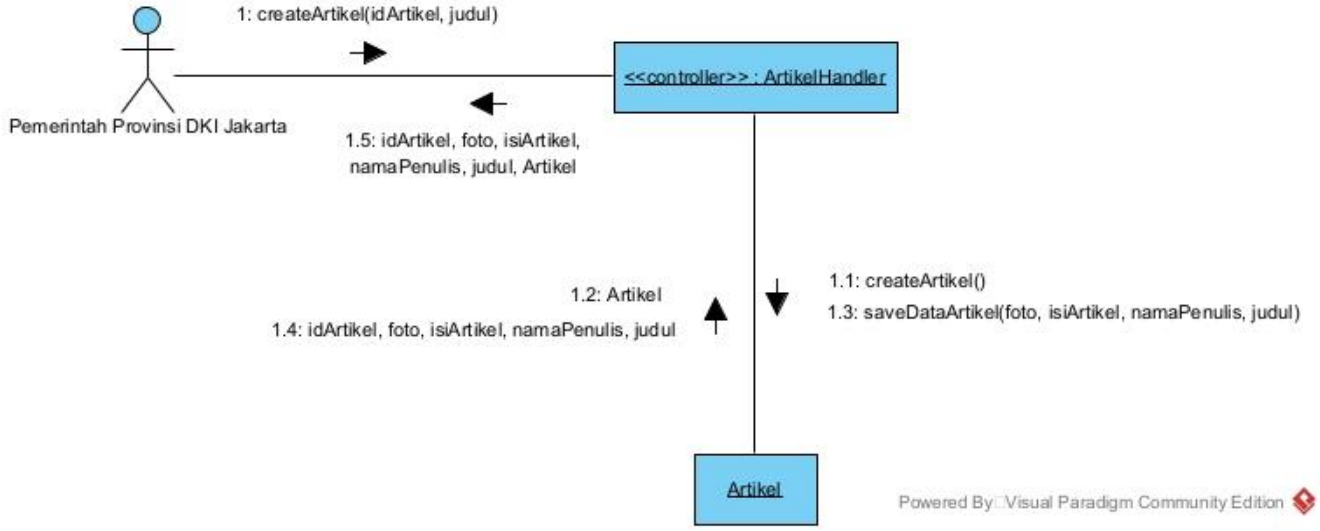
- **Communication Diagram**
  - **Melakukan Registrasi**



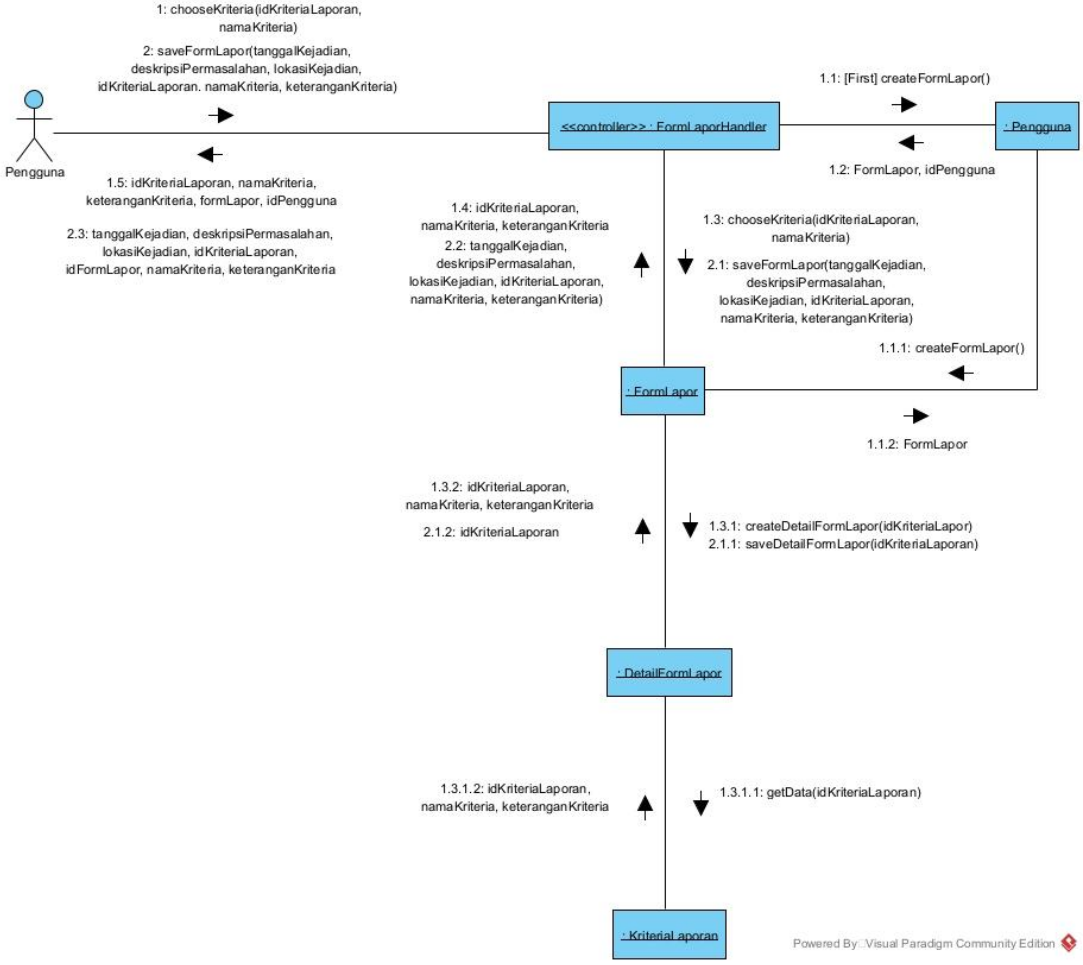
  - **Membaca Artikel**



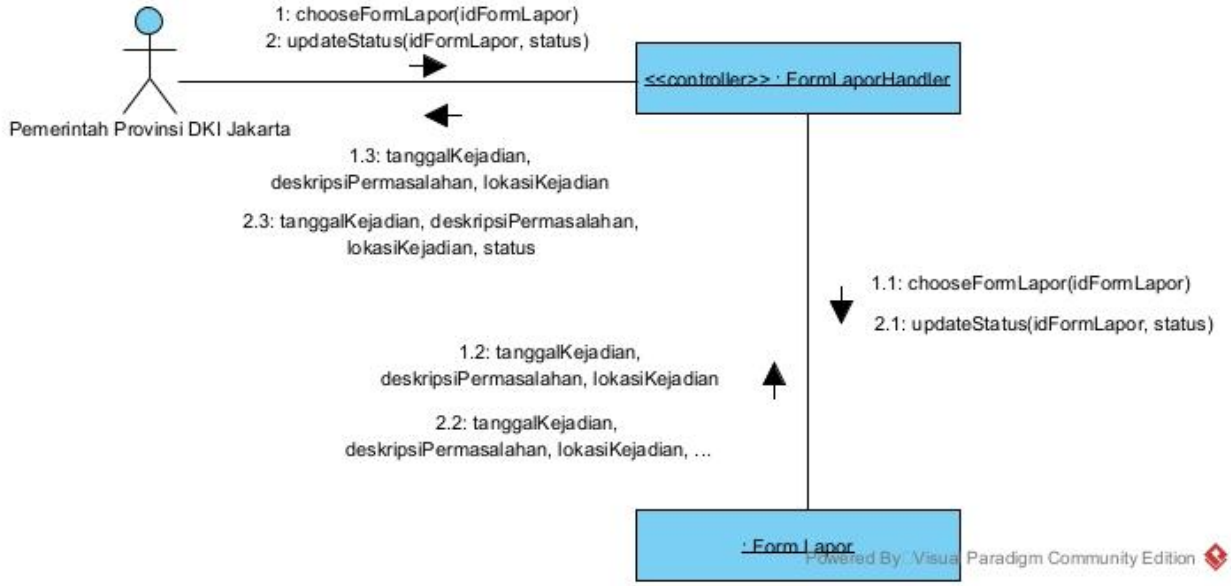
- **Mengupload Artikel**



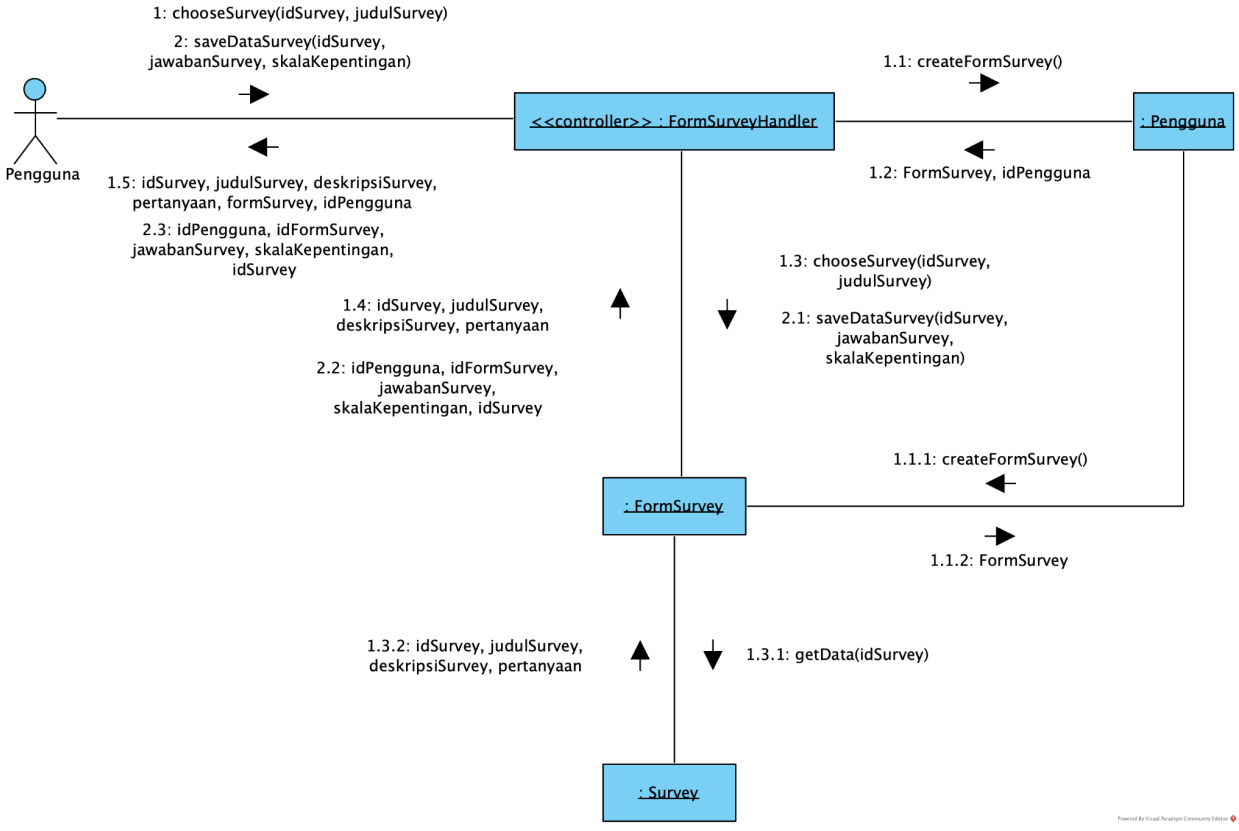
- **Mengisi Form Laporan**



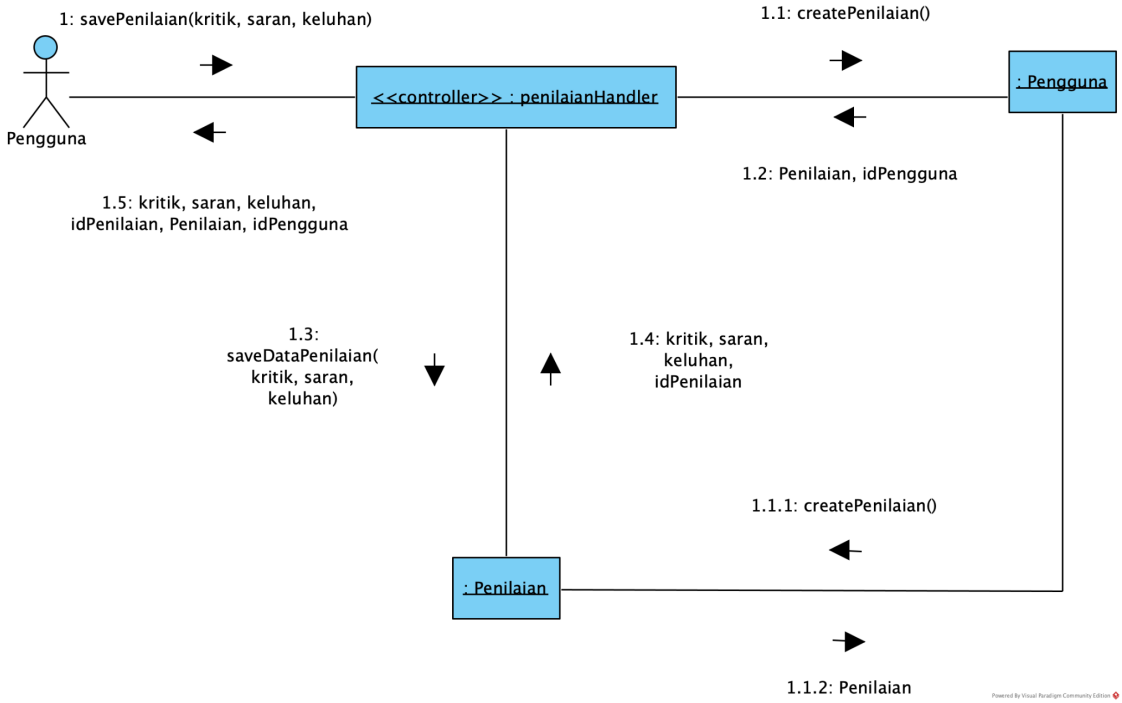
- **Mengupdate Status**



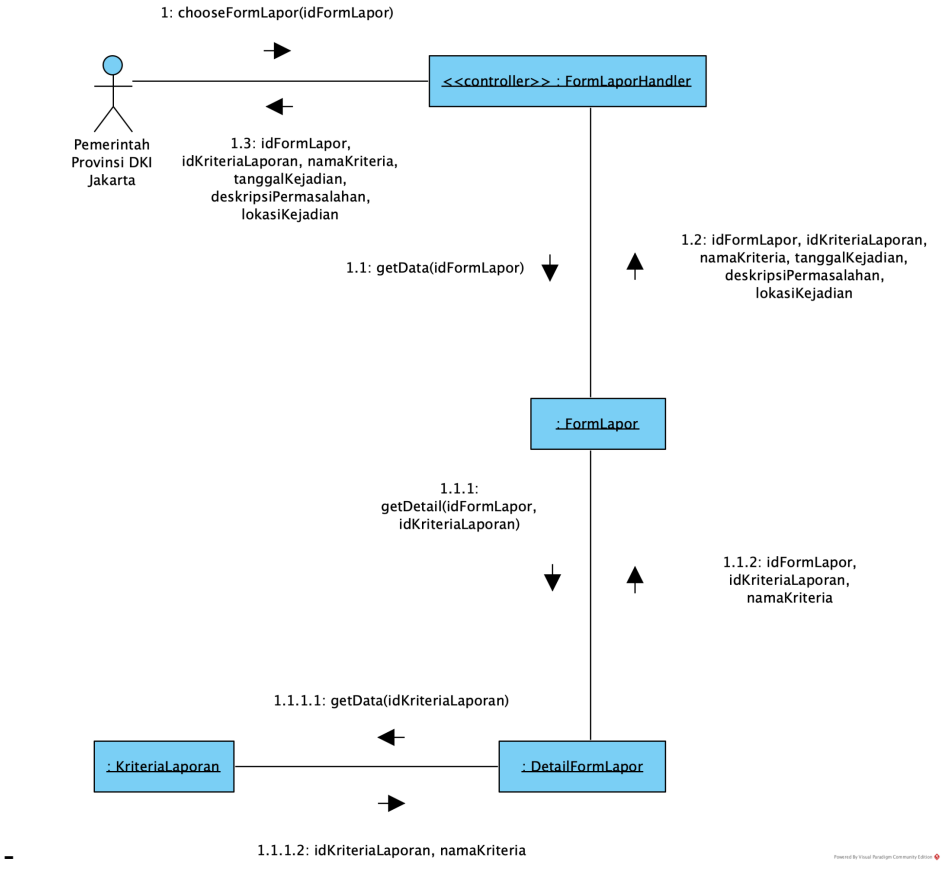
- **Mengisi Survey**



- **Memberi Penilaian Aplikasi**

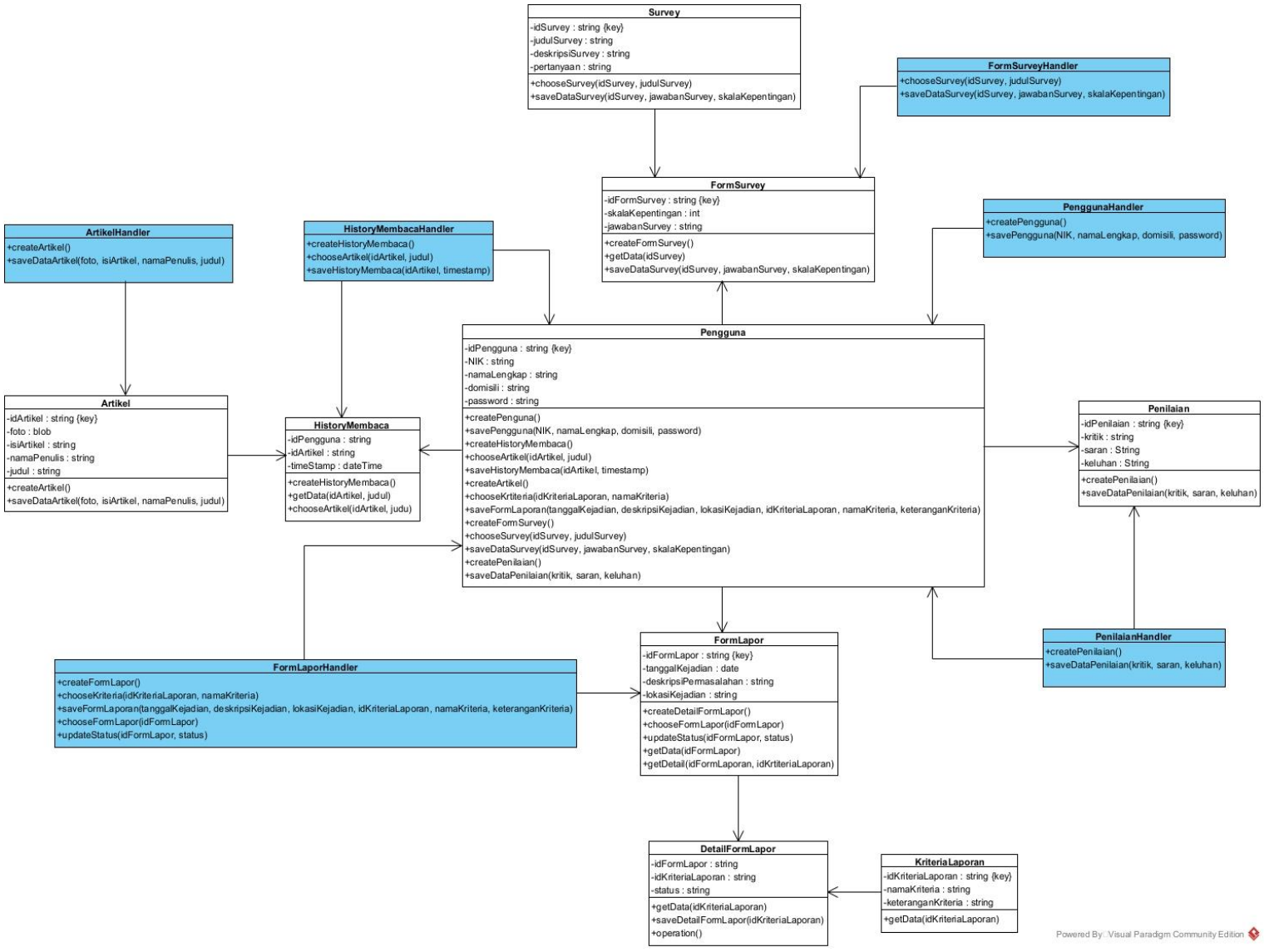


- **Membuat Laporan Statistik jumlah laporan masalah**



-

- **Updated Class Diagram**



- **PackageDiagram**

