

DOKUMEN ANALISIS
SKPL
SISTEM INFORMASI Pencarian MODAL (SIPM)



KELOMPOK A06

DEVELOPER

Dely Teja Mukti	05111540000003
Yoga Samudra	05111510000080
M. Ilham Febriyanto	05111510000083

UNTUK
SIPM

DEPARTEMEN INFORMATIKA

FTIK ITS

SURABAYA

2018

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR TABEL	1
1 PENDAHULUAN	2
1.1 ALASAN SISTEM DIBANGUN	2
1.2 RUANG LINGKUP SISTEM	2
1.3 TUJUAN DAN KRITERIA KESUKSESAN PROYEK SI	2
1.4 DEFINISI, AKRONIM DAN SINGKATAN	2
1.5 REFERENSI YANG DIGUNAKAN	2
2 SISTEM SAAT INI.....	2
3 SISTEM YANG DIUSULKAN	3
4 ANALISIS KEBUTUHAN.....	3
4.1 KEBUTUHAN PENGGUNA	3
4.2 KEBUTUHAN FUNGSIONAL	3
4.3 KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL	4
5 ANALISIS USE CASE	5
5.1 USE CASE DIAGRAM	5
5.2 CASE DESCRIPTIONS/ USE CASE ANALYSIS ... KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.	
5.2.1 <i>Use Case 1: Mengajukan Proposal Pengajuan Dana..... Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.2 <i>Use Case 2: Mendapatkan Informasi Ketercapaian PendanaanKesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.3 <i>Use Case 3: Memberikan Progress Perkembangan Bisnis..... Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.4 <i>Use Case 4: Memberikan Laporan Keuangan Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.5 <i>Use Case 5: Membagikan Lokasi Usaha..... Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.6 <i>Use Case 6: Menginvestasikan Dana Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.7 <i>Use Case 7: Melihat Proposal Pengajuan Dana..... Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.8 <i>Use Case 8: Melihat Perkembangan Bisnis yang DiinvestasikanKesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.9 <i>Use Case 9: Melihat Laporan Keuangan dari Pebisnis Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.10 <i>Use Case 10: Melihat Lokasi Usaha dari Pebisnis Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.11 <i>Use Case 11: Melakukan Verifikasi dan Kualifikasi Pengajuan Dana Pebisnis Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.12 <i>Use Case 12: Mengelola Akun yang Ada Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.13 <i>Use Case 13: Melakukan Komunikasi (antar Pebisnis dengan Investor) ...Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
5.2.14 <i>Use Case 14: [Nein]Mengelola Akun Anggota UKM Musik..... Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>	
6 PEMODELAN PROSES.....	1

6.1	CONTEXT DIAGRAM	KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.
6.2	DFD LEVEL 0.....	KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.
6.3	DFD LEVEL 1.....	1
7	PEMODELAN DATA	1
8	PEMODELAN OBJEK.....	2
8.1	ACTIVITY DIAGRAM.....	2
8.1.1	<i>Diagram Aktivitas Mengajukan Proposal Pengajuan Dana</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.2	<i>Diagram Aktivitas Mendapatkan Informasi Ketercapaian Pendanaan.....</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.3	<i>Diagram Aktivitas Memberikan Progress Perkembangan Bisnis</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.4	<i>Diagram Aktivitas Memberikan Laporan Keuangan</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.5	<i>Diagram Aktivitas Membagikan Lokasi Usaha</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.6	<i>Diagram Aktivitas Menginvestasikan Dana..</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.7	<i>Diagram Aktivitas Melihat Proposal Pengajuan Dana</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.8	<i>Diagram Aktivitas Melihat Perkembangan Bisnis yang Diinvestasikan</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.9	<i>Diagram Aktivitas Melihat Laporan Keuangan dari Pebisnis ..</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.10	<i>Diagram Aktivitas Melihat Lokasi Usaha dari Pebisnis...</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.11	<i>Diagram Aktivitas Melakukan Verifikasi dan Kualifikasi Pengajuan Dana Pebisnis ..</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.12	<i>Diagram Aktivitas Mengelola Akun yang Ada.....</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.13	<i>Diagram Aktivitas Melakukan Komunikasi (antara Pebisnis dengan Investor)</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.1.14	<i>[Nein]Diagram Aktivitas Mengelola Akun Anggota UKM Musik.....</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.2	SEQUENCE DIAGRAM (DIAGRAM BELUM).....	8
8.2.1	<i>Sequence Diagram Memasukkan Informasi Kegiatan.....</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.2.2	<i>Sequence Diagram Melakukan Pendaftaran Kegiatan UKM Musik.....</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.2.3	<i>Sequence Diagram Membuat Jadwal Kegiatan UKM Musik....</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.2.4	<i>Sequence Diagram Mengelola Inventaris UKM Musik....</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.2.5	<i>Sequence Diagram Mengelola Perekrutan Anggota UKM Musik.....</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.2.6	<i>Sequence Diagram Mengelola Akun Admin UKM Musik</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>
8.2.7	<i>Sequence Diagram Melakukan Pendaftaran Anggota UKM Musik</i>	<i>Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.</i>

8.2.8 *Sequence Diagram Membuat Akun Anggota UKM Musik Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.*

8.2.9 *Sequence Diagram Melihat Jadwal Kegiatan UKM Musik Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.*

8.2.10 *Sequence Diagram Melihat Informasi Kegiatan Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.*

8.2.11 *Sequence Diagram Melihat Inventaris UKM Musik Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.*

8.2.12 *Sequence Diagram Melakukan Peminjaman Inventaris UKM MusikKesalahan! Bookmark tidak ditentukan.*

8.2.13 *Sequence Diagram Melakukan Pendaftaran Kegiatan UKM Musik.....Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.*

8.2.14 *Sequence Diagram Mengelola Akun Anggota UKM Musik Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.*

9 RINGKASAN KEBUTUHAN KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.

9.1 RINGKASAN KEBUTUHAN FUNGSIONAL**KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.**

9.2 RINGKASAN KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL**KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.**

10 REFERENCES KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5-1 Use Case Diagram.....	5
Gambar 6-1 Context Diagram.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 6-2 DFD Level 0.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 6-3 DFD Level 1.....	1
Gambar 7-1 Pemodelan Data	1

DAFTAR TABEL

Tabel 1-1 Definisi, akronim, dan singkatan	2
---	----------

1 Pendahuluan

1.1 Alasan Sistem dibangun

Sistem Informasi Pencarian Modal di bangun sebagai perantara antara para usahawan yang membutuhkan modal untuk memulai usaha atau mengembangkan usaha dengan para investor yang ingin menginvestasikan dana nya untuk membantu membiayai para pengusaha yang membutuhkan modal.

1.2 Ruang Lingkup Sistem

1.3 Tujuan dan Kriteria Kesuksesan Proyek SI

1. SI dapat digunakan dengan mudah oleh investor, usahawan dan admin.
2. SI dapat digunakan sebagai perantara antara usahawan dan investor untuk melakukan suatu usaha tertentu

1.4 Definisi, Akronim dan Singkatan

Beberapa definisi dan akronim yang ada dalam rencana pengembangan perangkat lunak ini antara lain seperti dalam Tabel 1-1 berikut:

Tabel 1-1 Definisi, akronim, dan singkatan

Istilah, Akronim dan Singkatan	Keterangan
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak merupakan dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan user.
<i>IEEE</i>	<i>Institute of Electrrical and Electronics Engineers</i> , merupakan standar internasional untuk pengembangan dan rancangan perangkat lunak.
<i>SRS</i>	<i>Software Requirement Specification</i> , dokumen ini sama dengan SKPL.
ANSI	<i>American National Standard Institute</i> Lembaga Standardisasi di Amerika.
TBD	<i>To be defined.</i>
SIPM	Sistem Informasi Pencarian Modal

1.5 Referensi Yang Digunakan

Referensi yang kami gunakan untuk pengusulan aplikasi ini adalah aplikasi sejenis yang sudah ada, yaitu kitabisa.com

2 Sistem Saat Ini

Kitabisa.com adalah sistem informasi berbasis web yang menyediakan layanan untuk crowdfunding dimana seseorang dapat menggalang dana untuk keperluan orang lain yang sedang

membutuhkan. Lalu sistem ini juga menyediakan layanan untuk menerima donasi terhadap penggalangan dana yang ada.

3 Sistem Yang Diusulkan

Sistem yang diusulkan adalah sistem informasi berbasis website yang mempertemukan antara pengusaha dan investor untuk dapat berkolaborasi menjalankan bisnis tertentu. Semua fitur yang telah disebutkan diatas dapat dilakukan secara online. Sehingga dapat mempermudah pengguna dalam menggunakan sistem informasi dimanapun pengguna berada. Admin dapat mengelola sistem informasi sesuai dengan role yang telah diberikan.

4 Analisis Kebutuhan

4.1 Kebutuhan Pengguna

1. Admin
 - 1) Melakukan Verifikasi dan Kualifikasi Pengajuan Dana Pebisnis
 - 2) Mengelola Akun Pebisnis, Investor, dan Admin
2. Pebisnis/Pengusaha
 - 1) Melakukan pendaftaran
 - 2) Membuat laporan progress pendanaan
 - 3) Membuat laporan progress kegiatan
3. Investor
 - 1) Melakukan donasi

4.2 Kebutuhan Fungsional

No	Description	Use Case	Prioritas	Tipe
1	Mendapatkan Informasi Ketercapaian dana	Mendapatkan Informasi Ketercapaian dana	Medium	Transaksi
2	Mengajukan Proposal Pengajuan Dana	Mengajukan Proposal Pengajuan Dana	High	Transaksi
3	Memberikan progress perkembangan bisnis	Memberikan progress perkembangan bisnis	High	Master
4	Memberikan Laporan keuangan	Memberikan Laporan keuangan	High	Transaksi
5	Membagikan lokasi usaha	Membagikan lokasi usaha	High	Transaksi
6	Melakukan Verifikasi dan kualifikasi Pengajuan dana	Melakukan Verifikasi dan kualifikasi Pengajuan dana	Medium	Master
7	Berkomunikasi Dengan Investor	Berkomunikasi Dengan Investor	Medium	Transaksi
8	Menginvestasikan Dana	Menginvestasikan Dana	Medium	Master
9	Melihat dan mengunduh proposal kegiatan	Melihat dan mengunduh proposal kegiatan	Low	Master
10	Melihat Perkembangan bisnis yang diinvestasikan	Melihat Perkembangan bisnis yang diinvestasikan	Low	Master

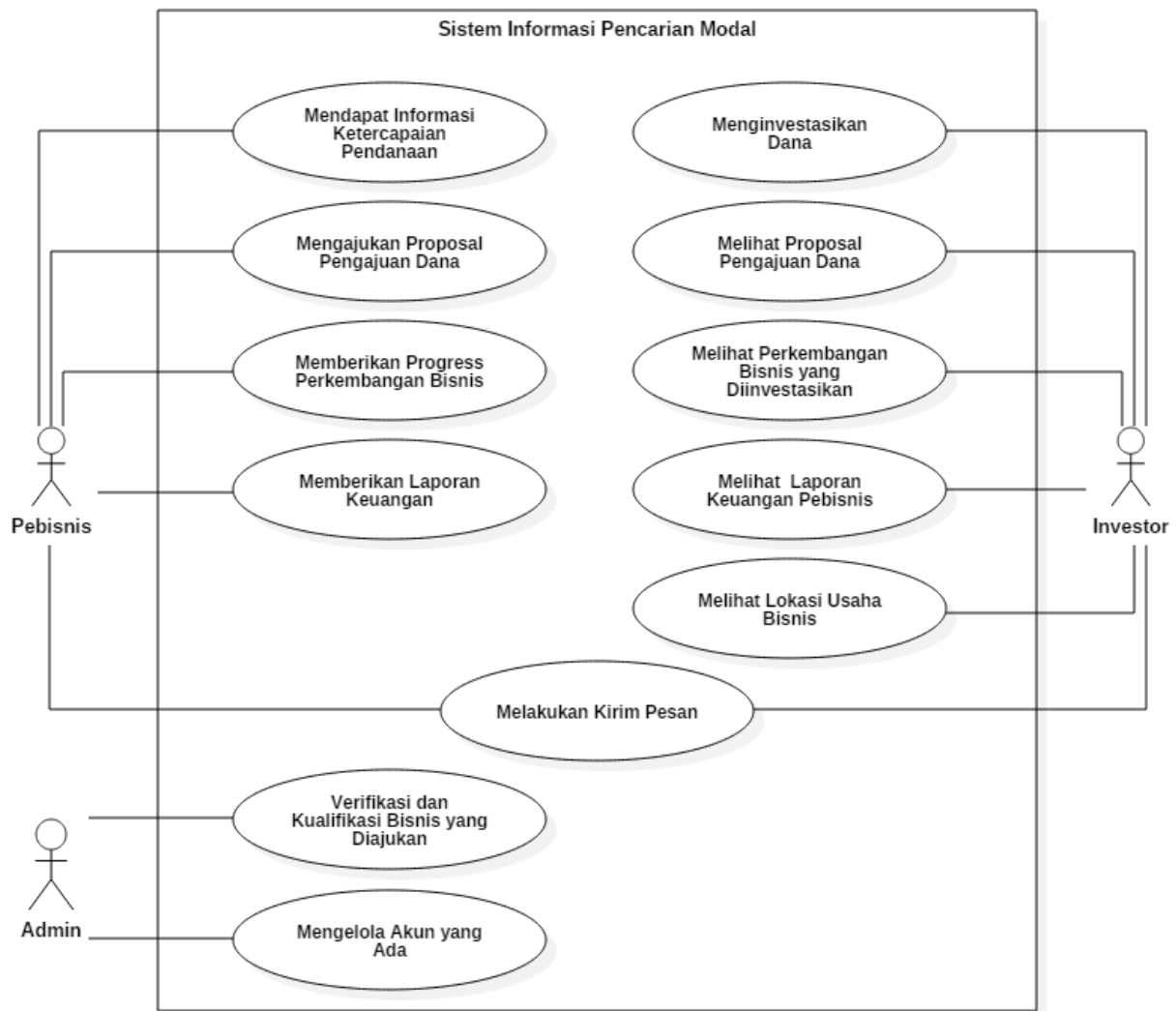
11	Melihat dan mengunduh laporan Keuangan dari pebisnis	Melihat dan mengunduh laporan Keuangan dari pebisnis	Low	Master
12	Melihat Lokasi Usaha Dari Pebisnis	Melihat Lokasi Usaha Dari Pebisnis	Medium	Transaksi
13	Berkomunikasi dengan Admin	Berkomunikasi dengan Admin	Medium	Transaksi
14	Mengelola akun yang ada	Mengelola akun yang ada	Medium	Master
15	Berkomunikasi dengan Pebisnis	Berkomunikasi dengan Pebisnis	Medium	Transaksi

4.3 *Kebutuhan Non Fungsional*

1. Operational :
 - a. Dapat diakses oleh lebih dari satu pengguna dalam waktu yang bersamaan
 - b. Sistem dapat berjalan pada browser (Chrome, Mozilla)
 - c. Sistem dapat diintegrasikan dengan database yang sudah ada
2. Performa
 - a. Sistem memiliki tampilan (antarmuka) yang mudah dipahami
 - b. Sistem tersedia selama 24 jam sehari
3. Keamanan
 - a. Sistem menampilkan password yang dimasukkan dalam bentuk simbol bullet
 - b. Hanya admin yang dapat mengedit, menambah, menghapus data keuangan system
 - c. Pengguna diharuskan login dengan akun pengguna untuk mengakses fitur.
4. Kultural
 - a. Sistem harus dapat menyesuaikan SOP (*Standard Operational Procedure*) yang sudah ada.

5 Analisis Use Case

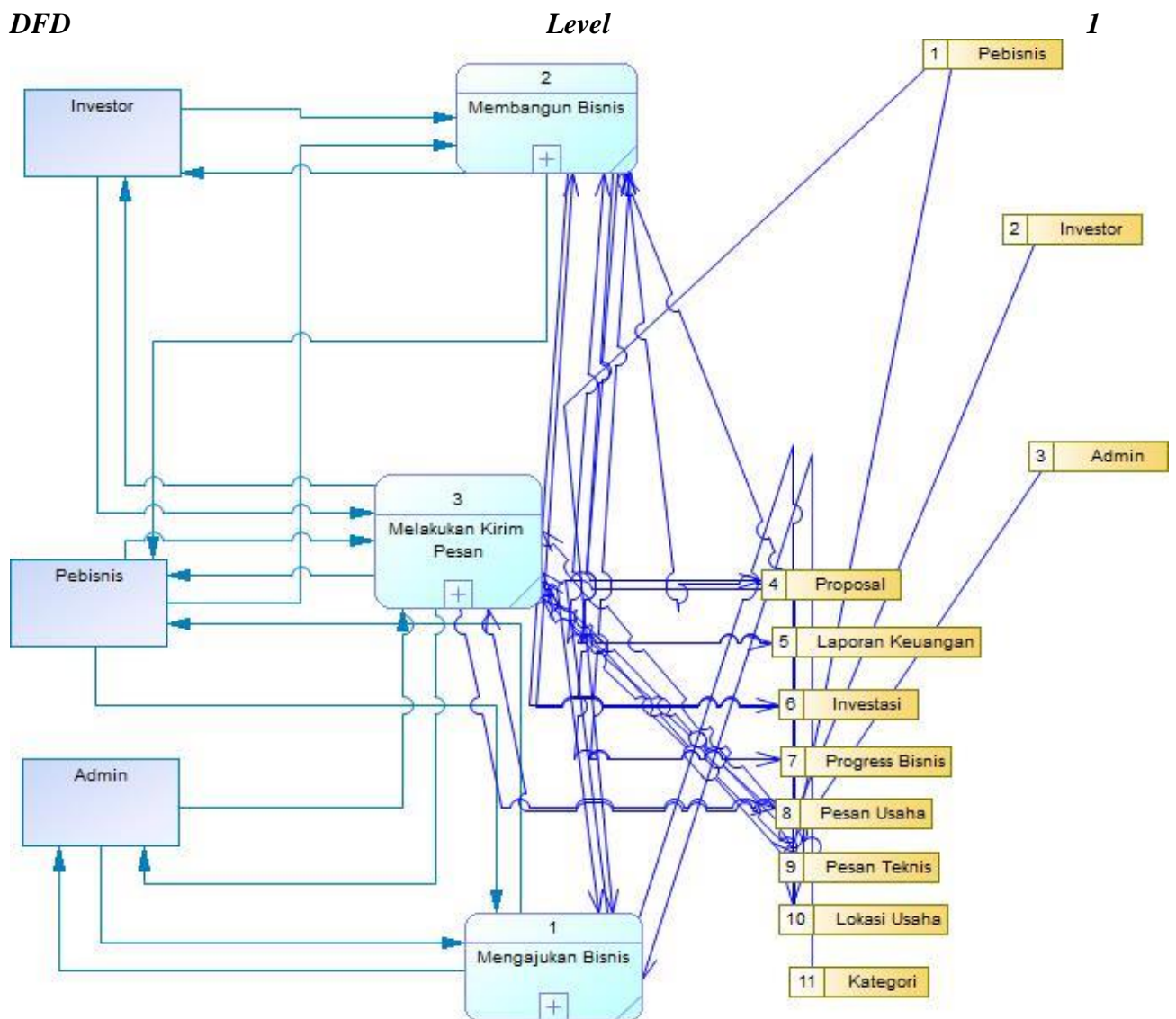
5.1 Use Case Diagram



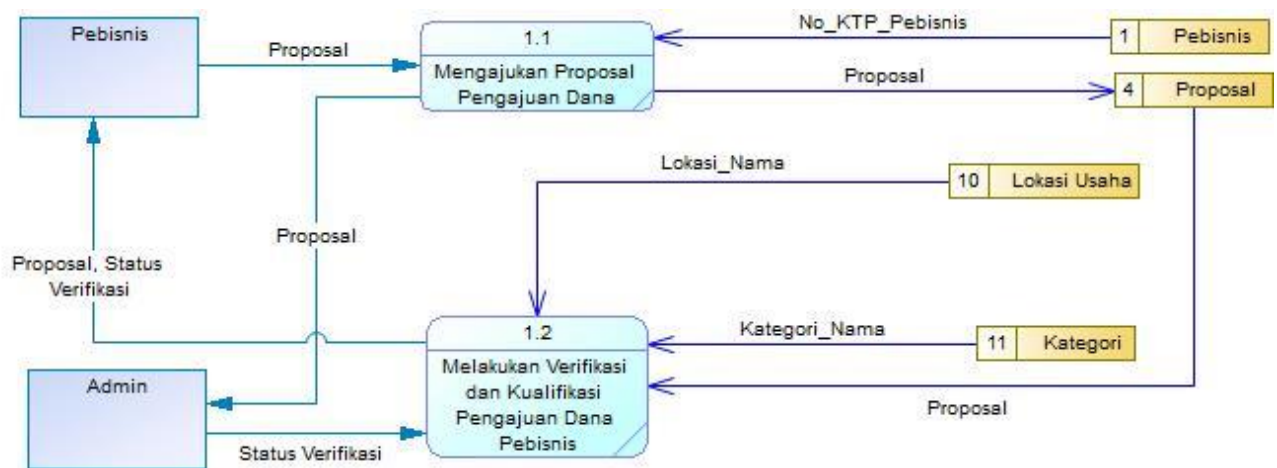
Gambar 5-1 Use Case Diagram

6 Pemodelan Proses

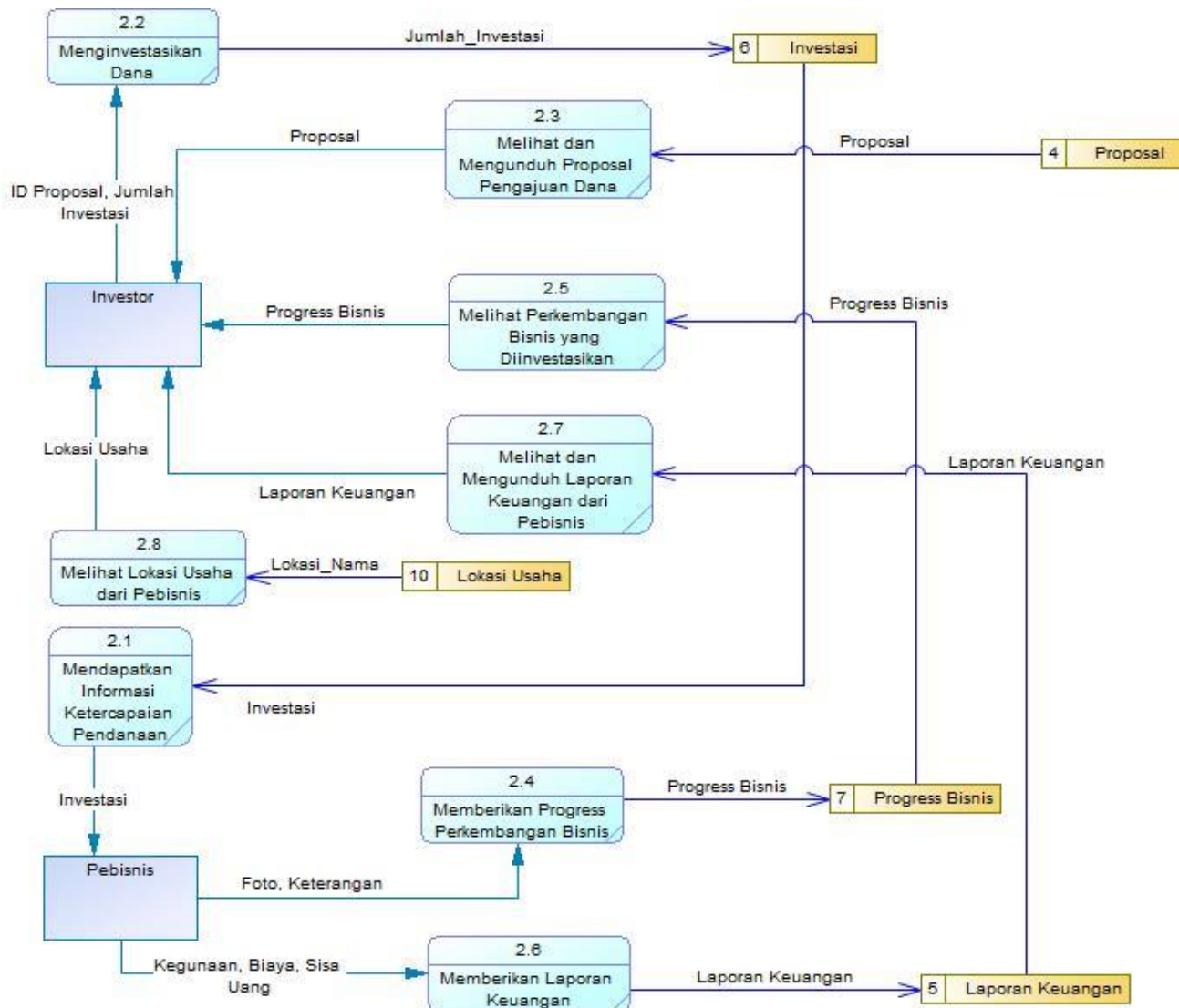
6.1 DFD



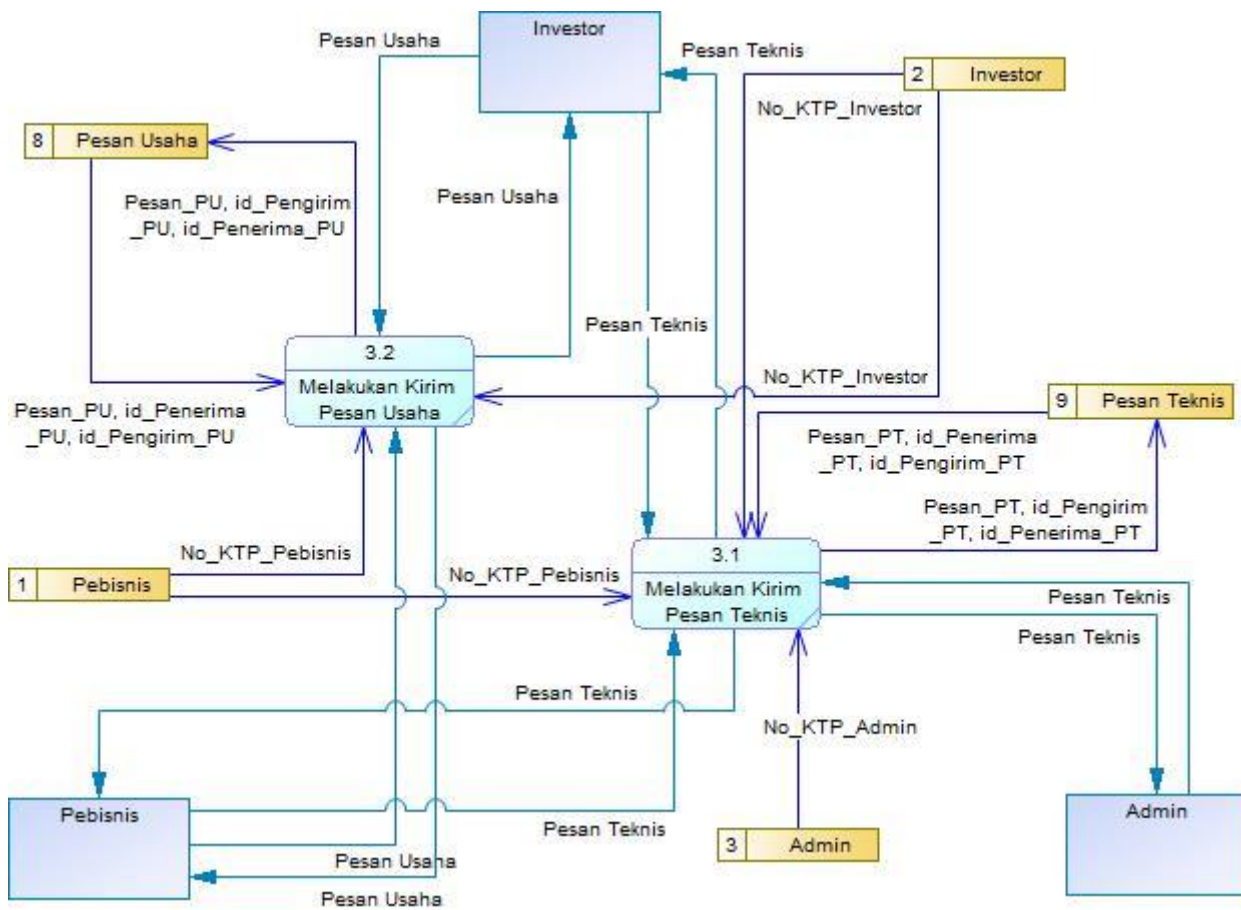
Gambar 6-1 DFD Level 1



Gambar 6-2 DFD Level 2.1

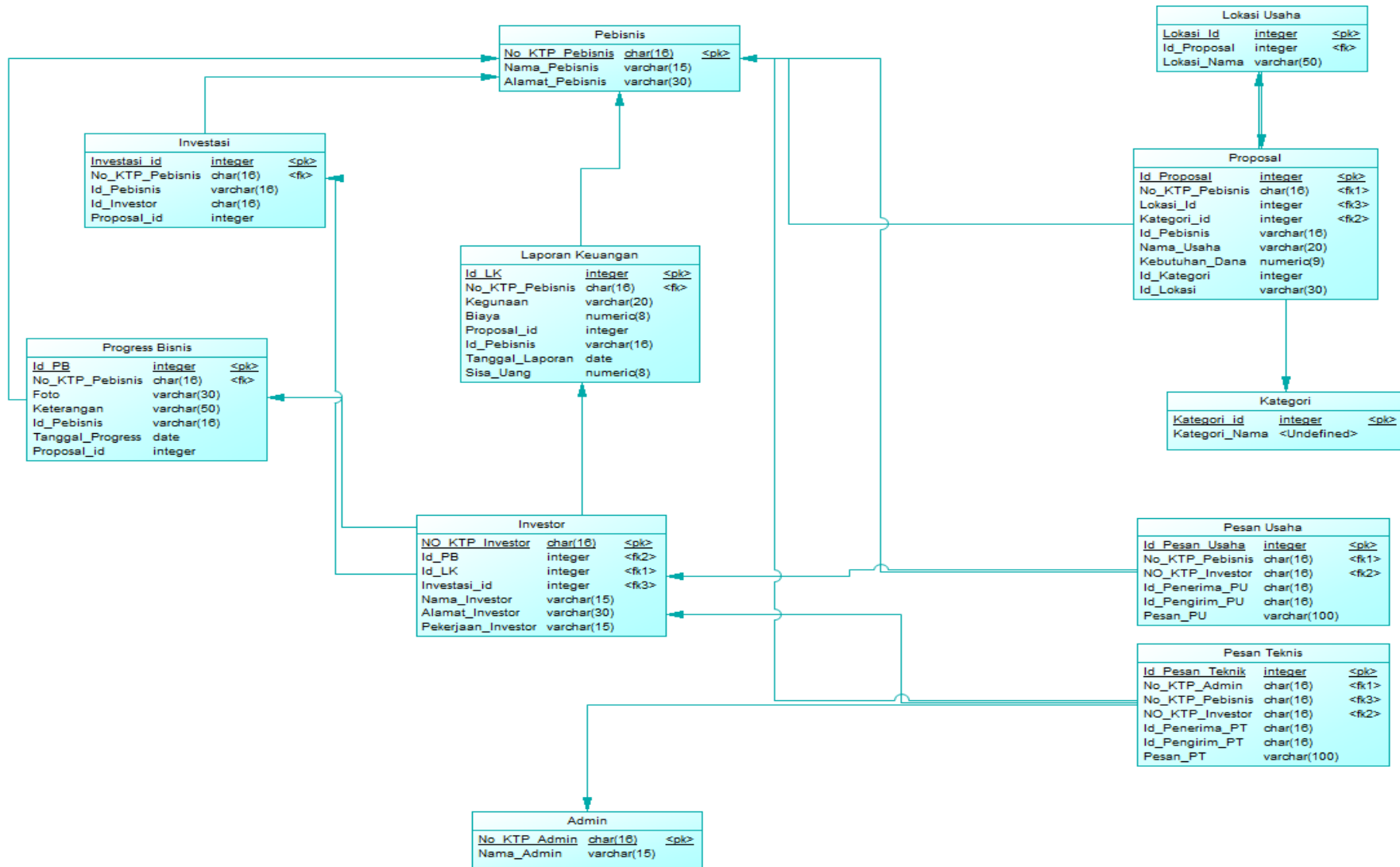


Gambar 6-3 DFD Level 2.2



Gambar 6-4 DFD Level 2.3

7 Pemodelan Data

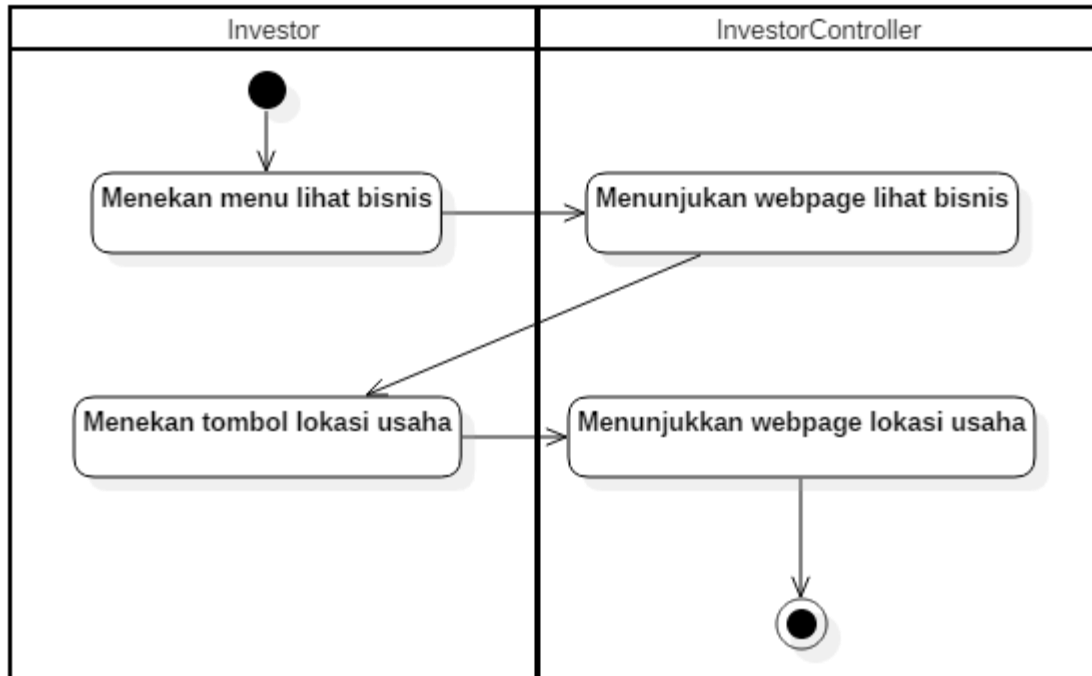


Gambar 7-1 Pemodelan Data

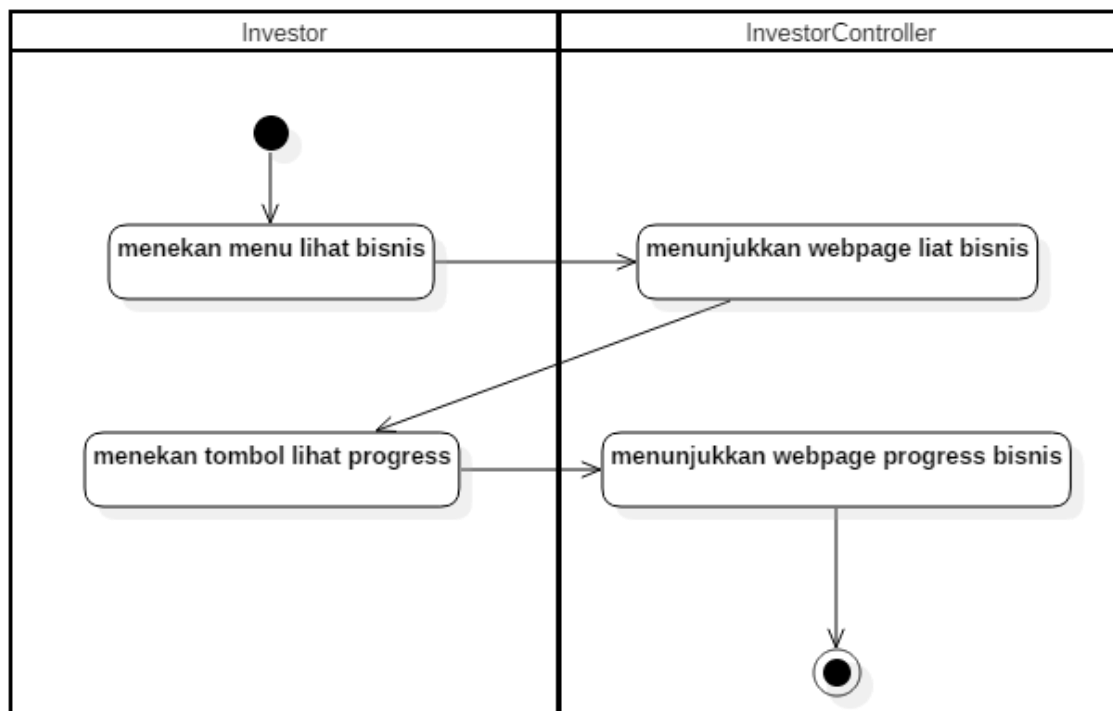
8 Pemodelan Objek

8.1 Activity Diagram

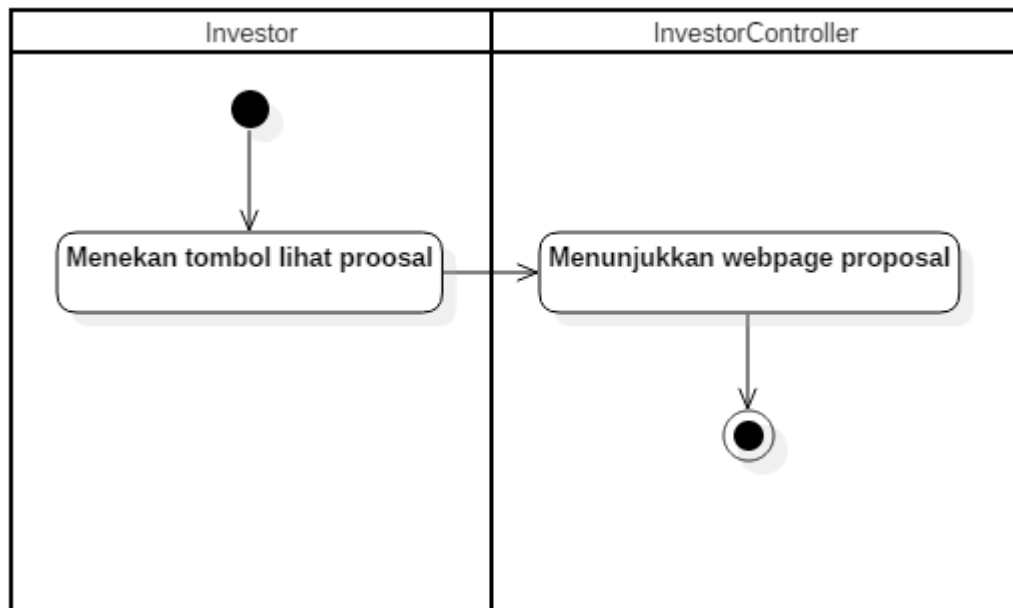
8.1.1 Melihat Lokasi Usaha Bisnis



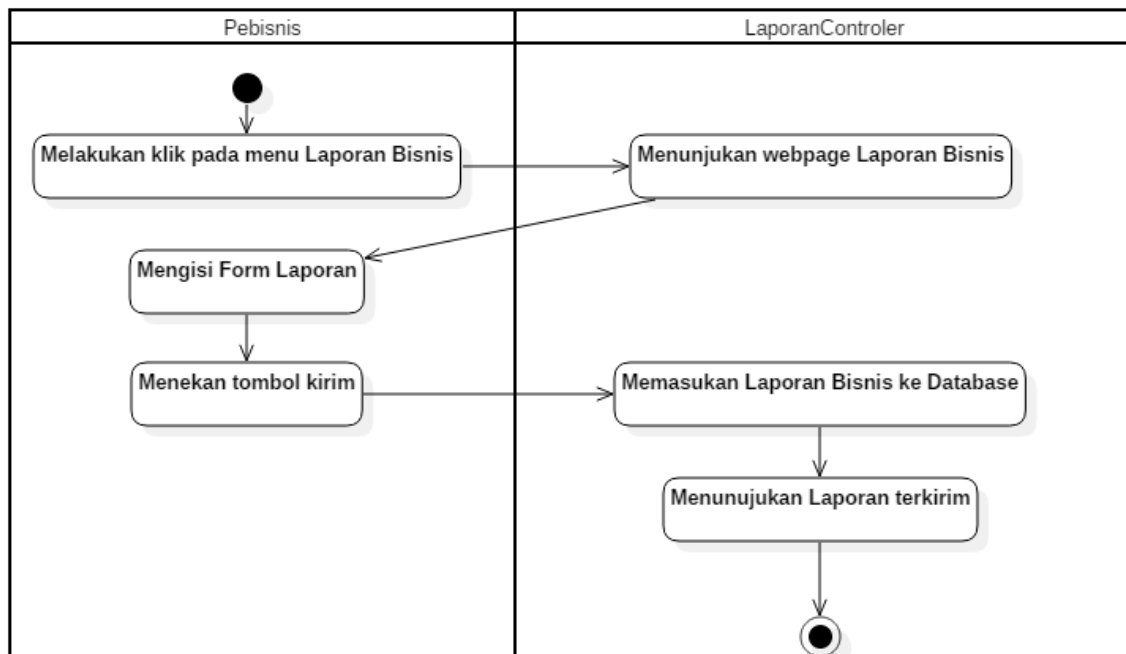
8.1.2 Melihat Progres Bisnis yang Diinvestasikan



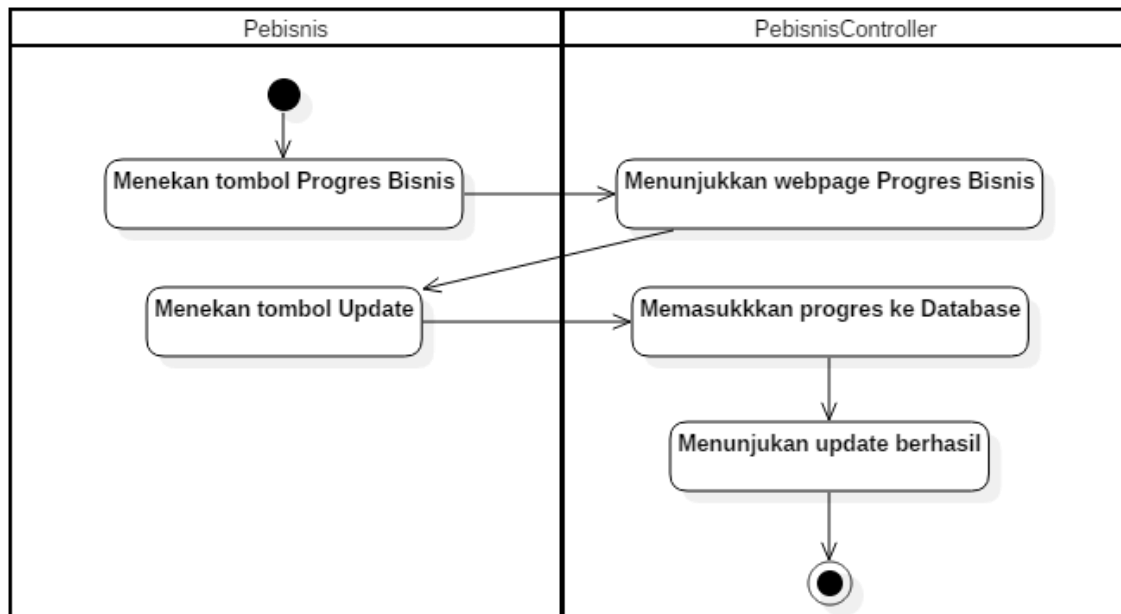
8.1.3 *Melihat Proposal*



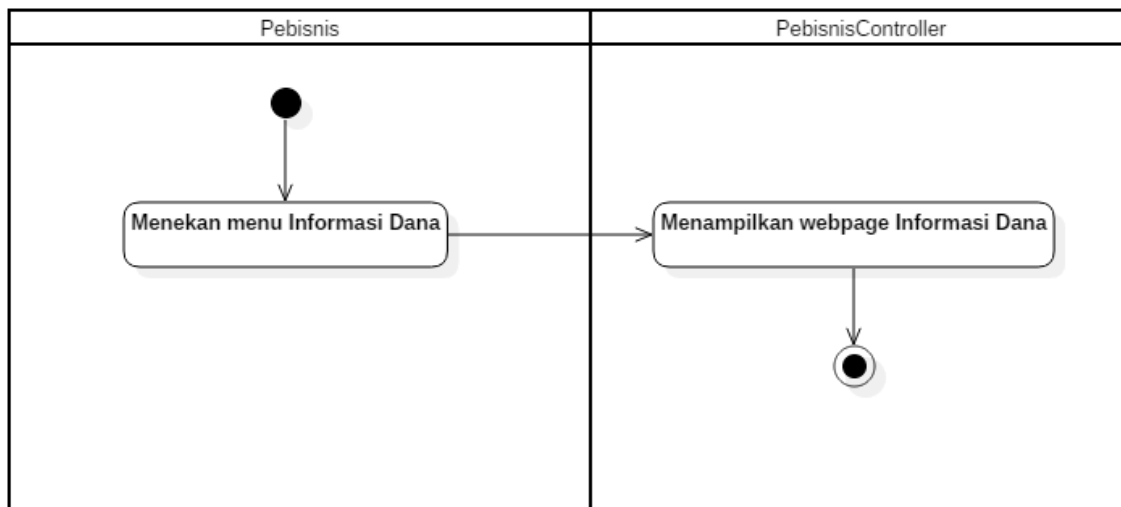
8.1.4 *Memberikan Laporan Keuangan*



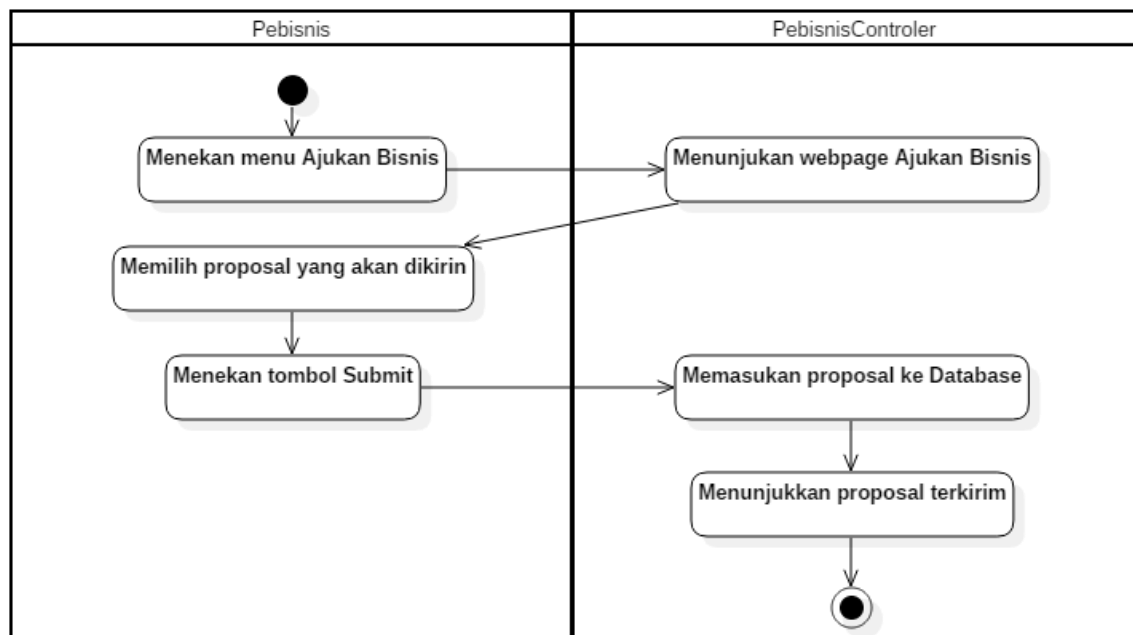
8.1.5 *Melihat Progres Bisnis yang Diinvestasikan*



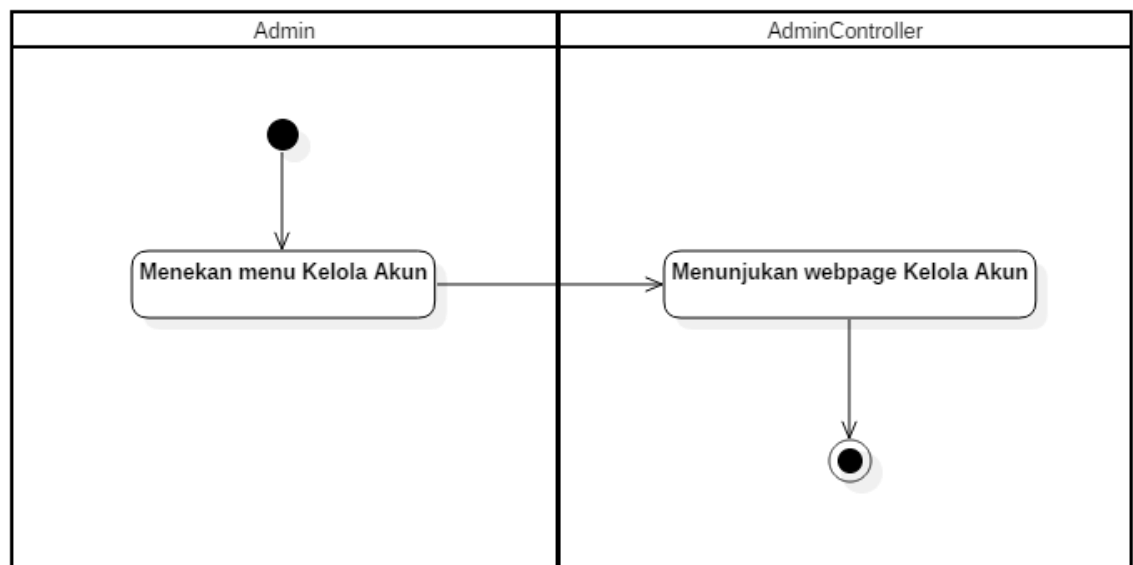
8.1.6 *Mendapat Informasi Tercapainya Dana*



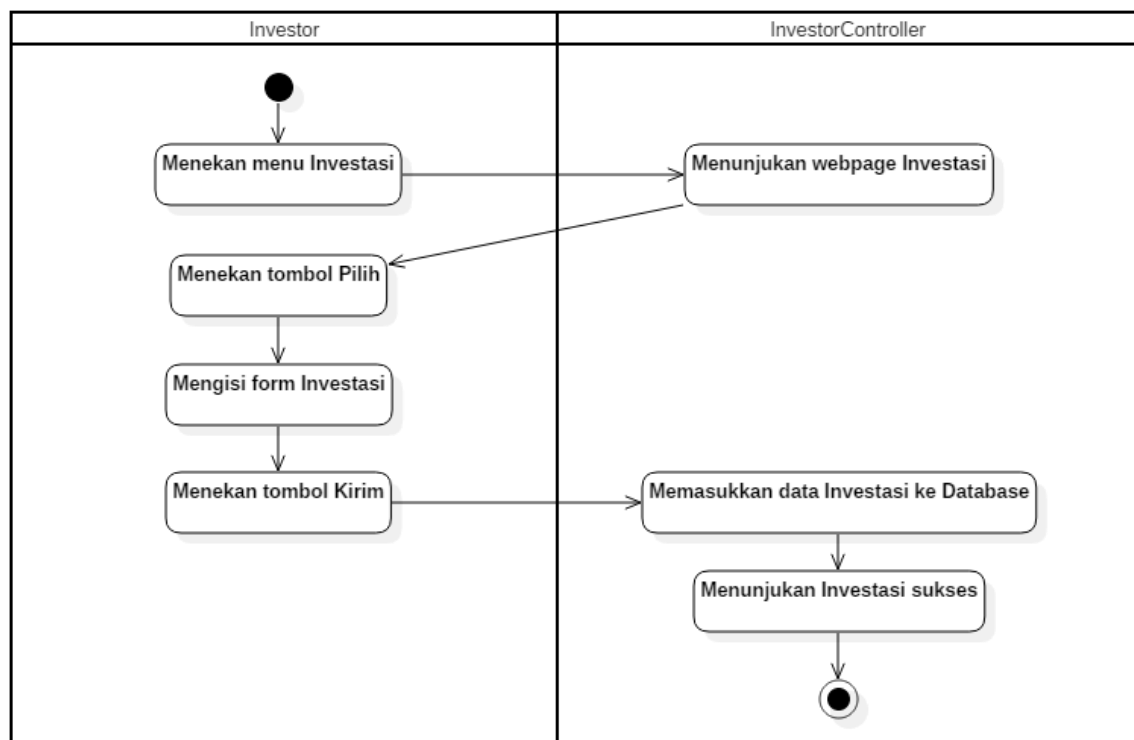
8.1.7 Mengajukan Proposal Dana



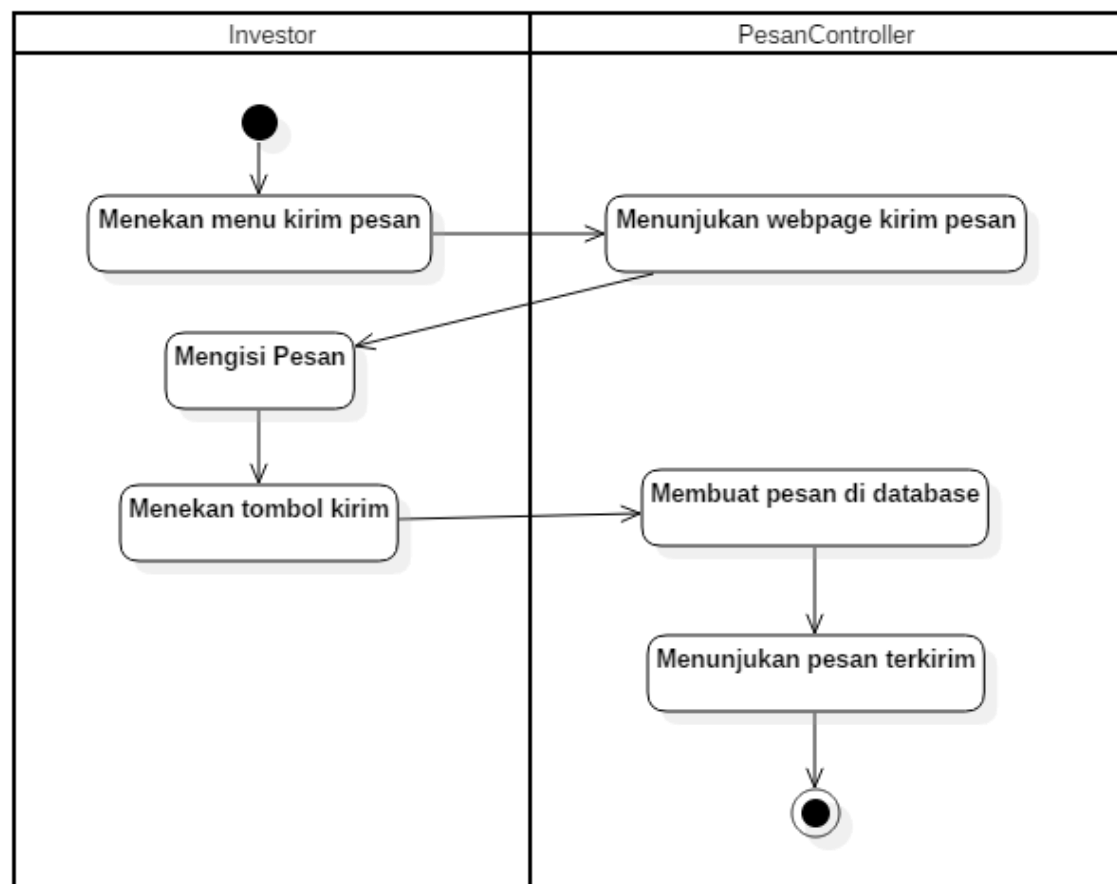
8.1.8 Mengelola Akun



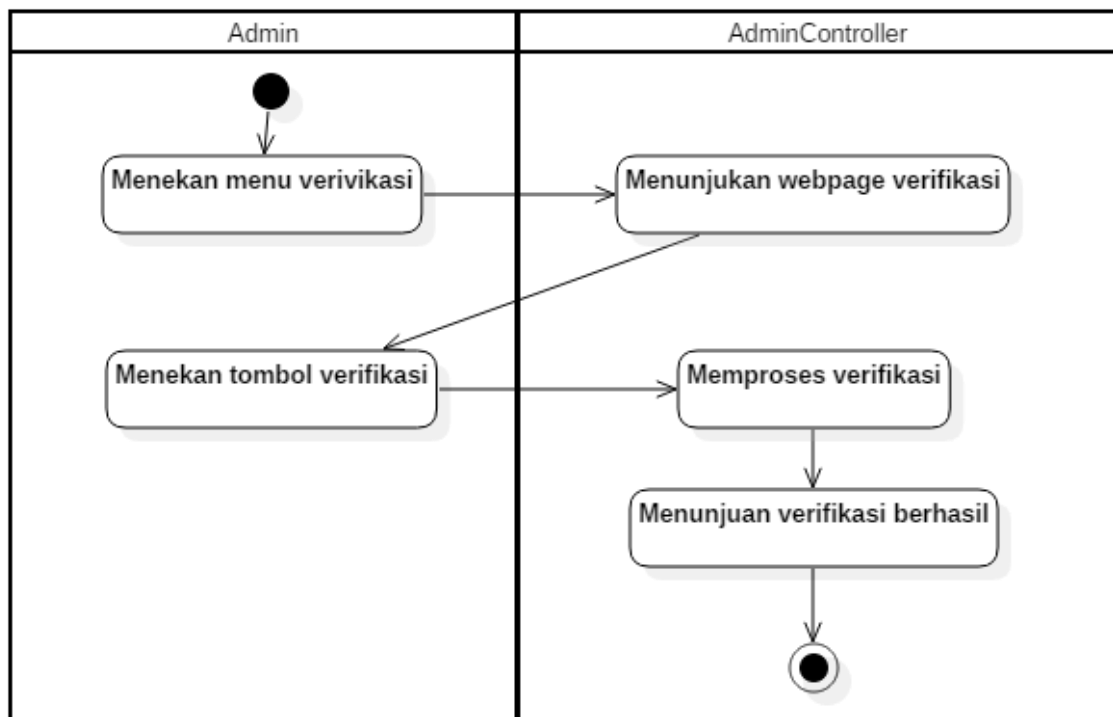
8.1.9 Menginvestasikan Dana



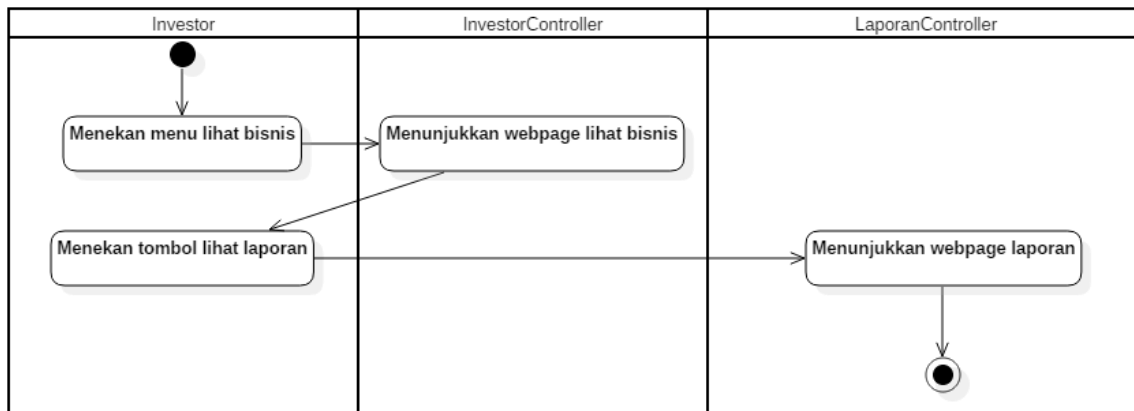
8.1.10 Melakukan Kirim Pesan



8.1.11 Melakukan Verifikasi dan Kualifikasi

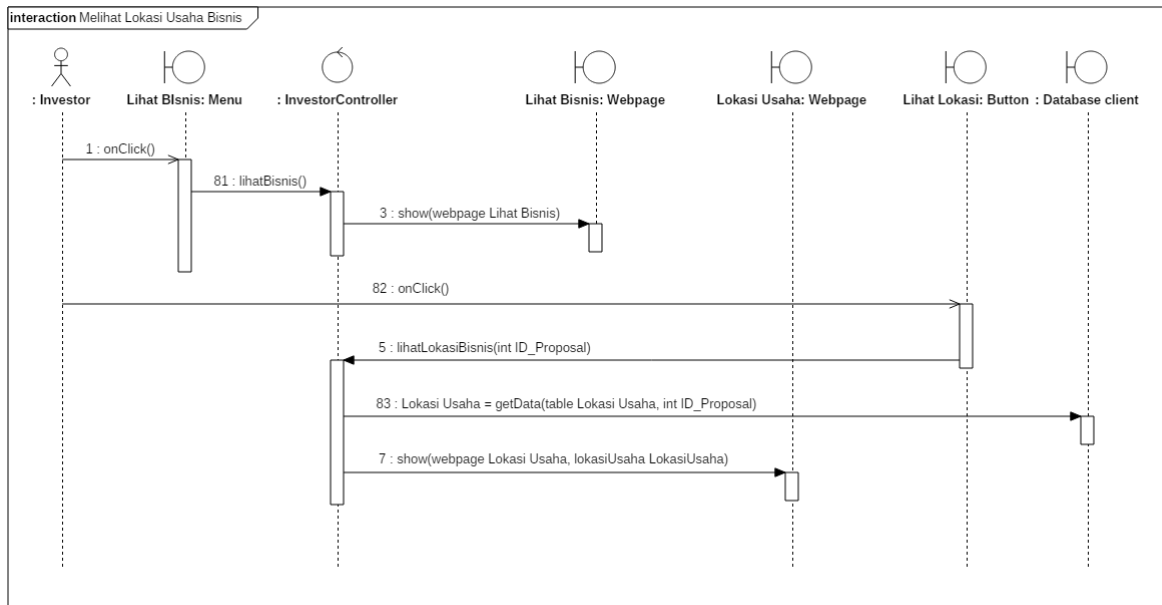


8.1.12 Melihat Laporan Keuangan dari Pebisnis

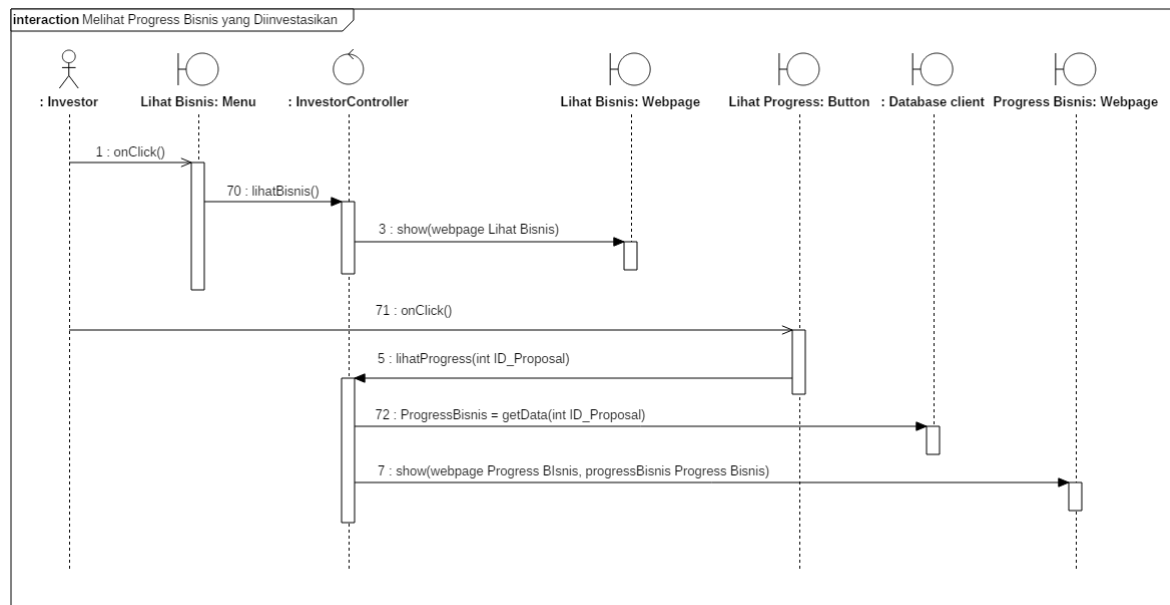


8.2 Sequence Diagram

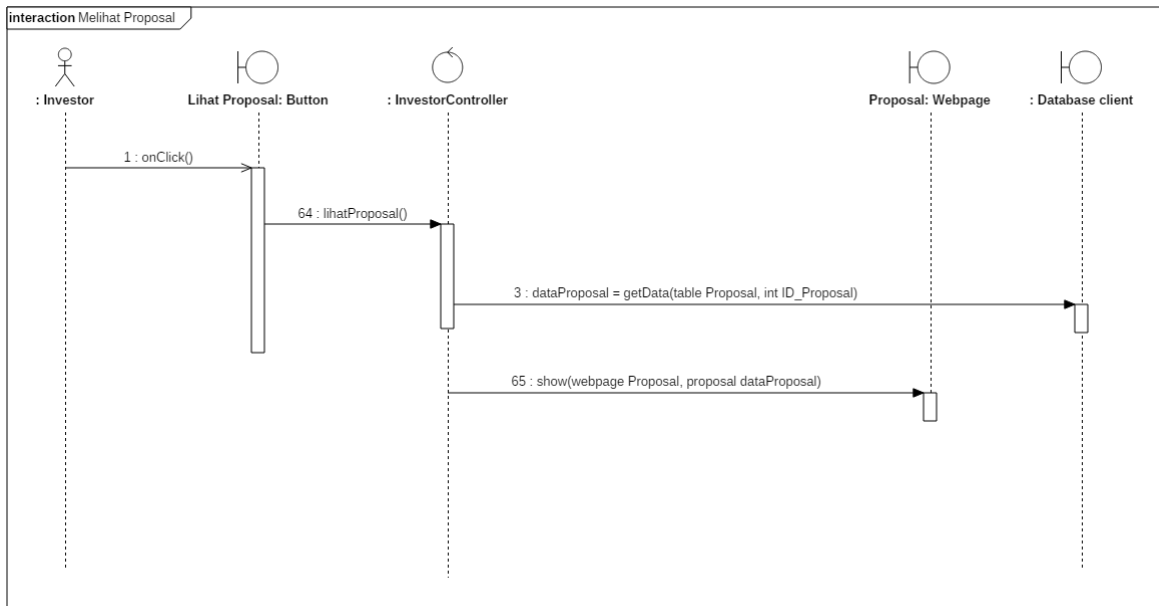
8.2.1 Melihat Lokasi Usaha Bisnis



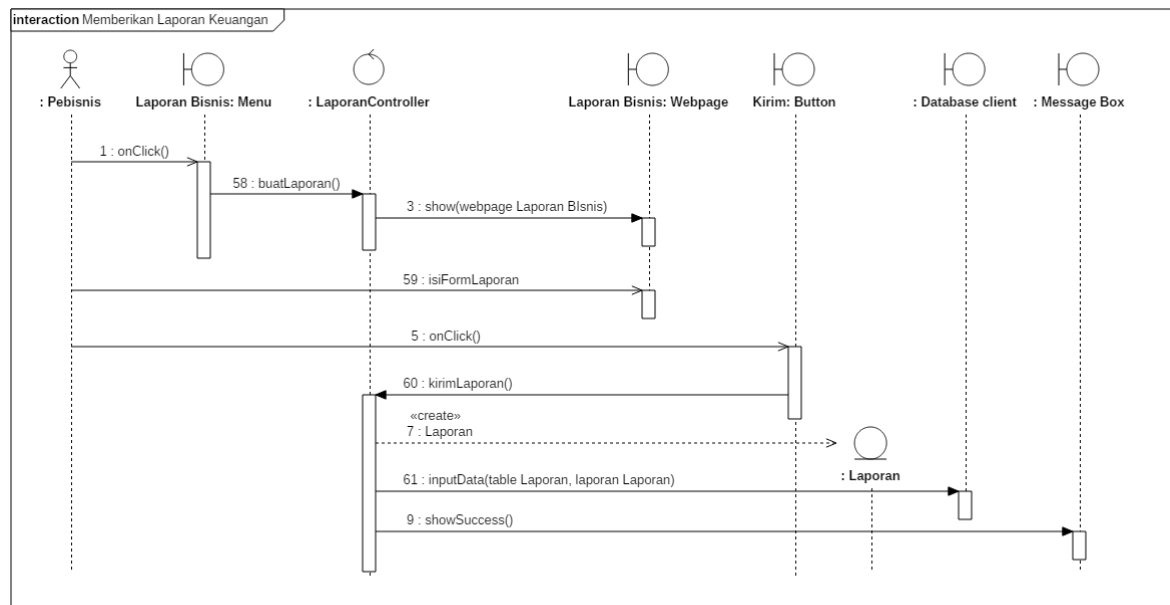
8.2.2 Melihat Progres Bisnis yang Diinvestasikan



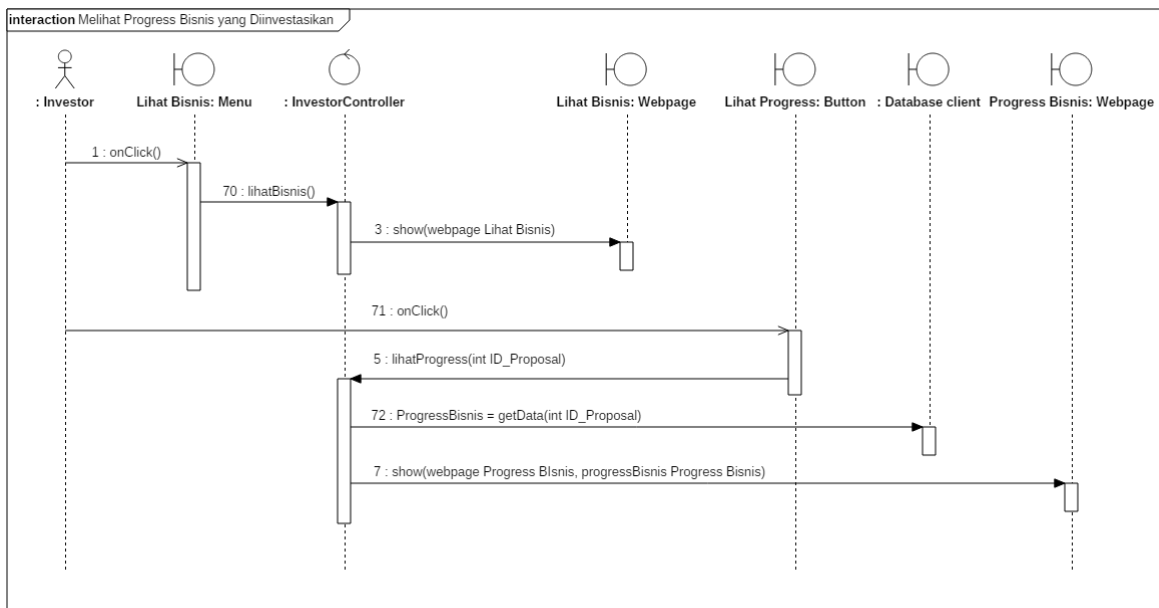
8.2.3 *Melihat Proposal*



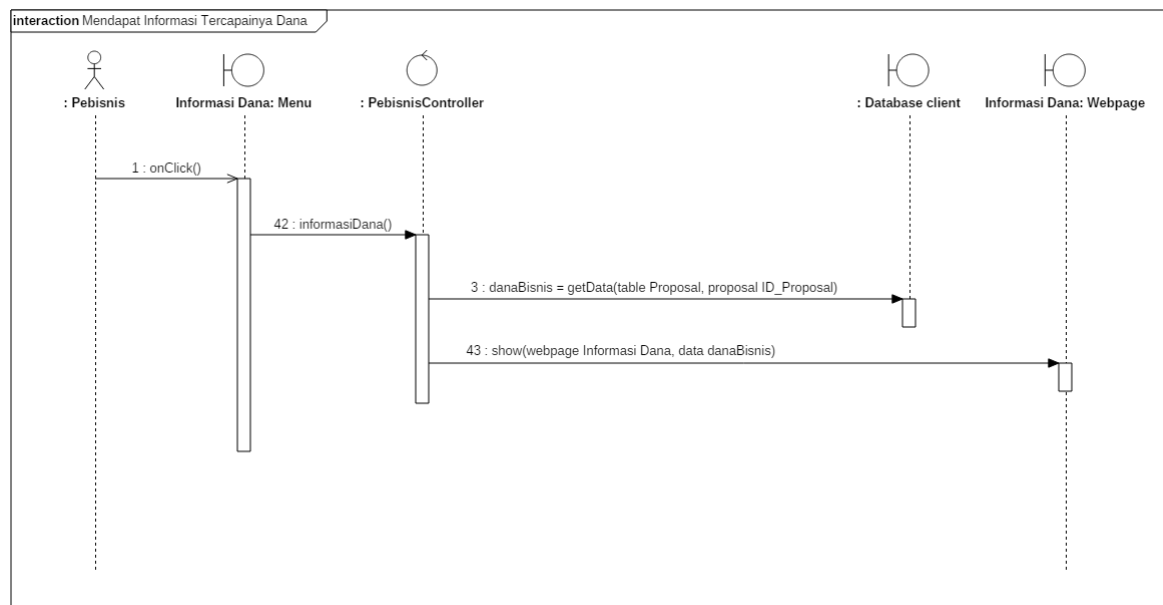
8.2.4 *Memberikan Laporan Keuangan*



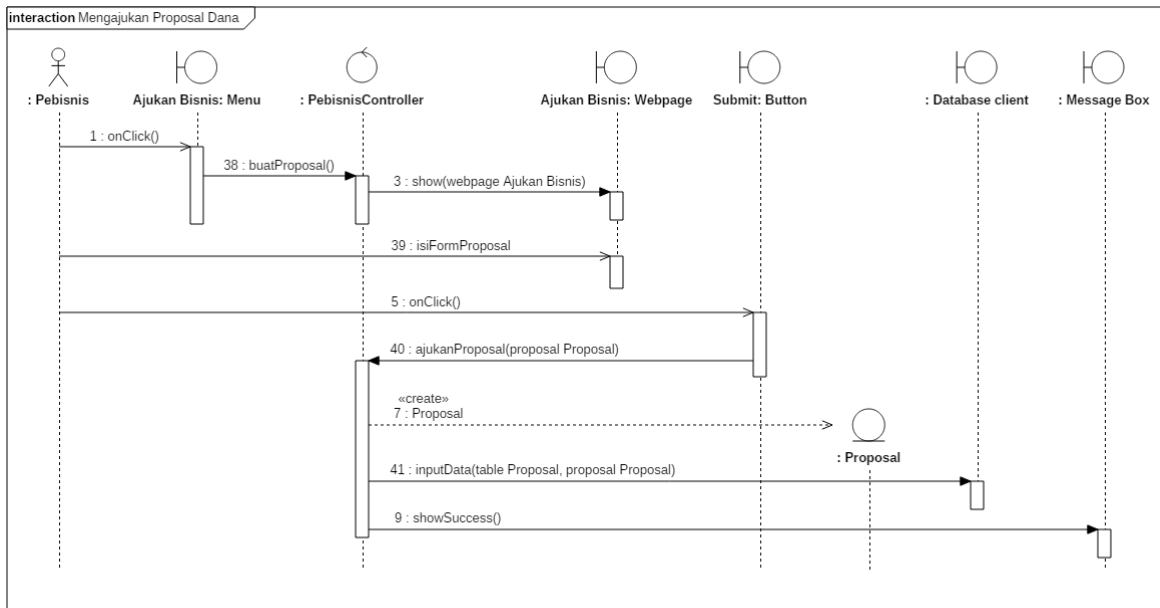
8.2.5 *Melihat Progres Bisnis yang Diinvestasikan*



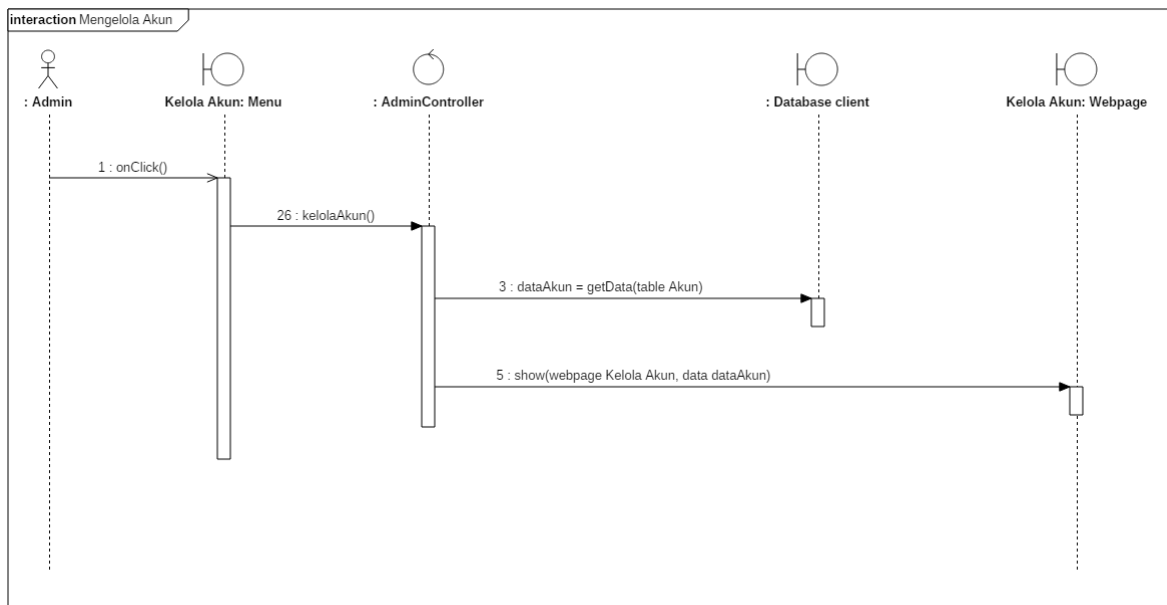
8.2.6 *Mendapat Informasi Tercapainya Dana*



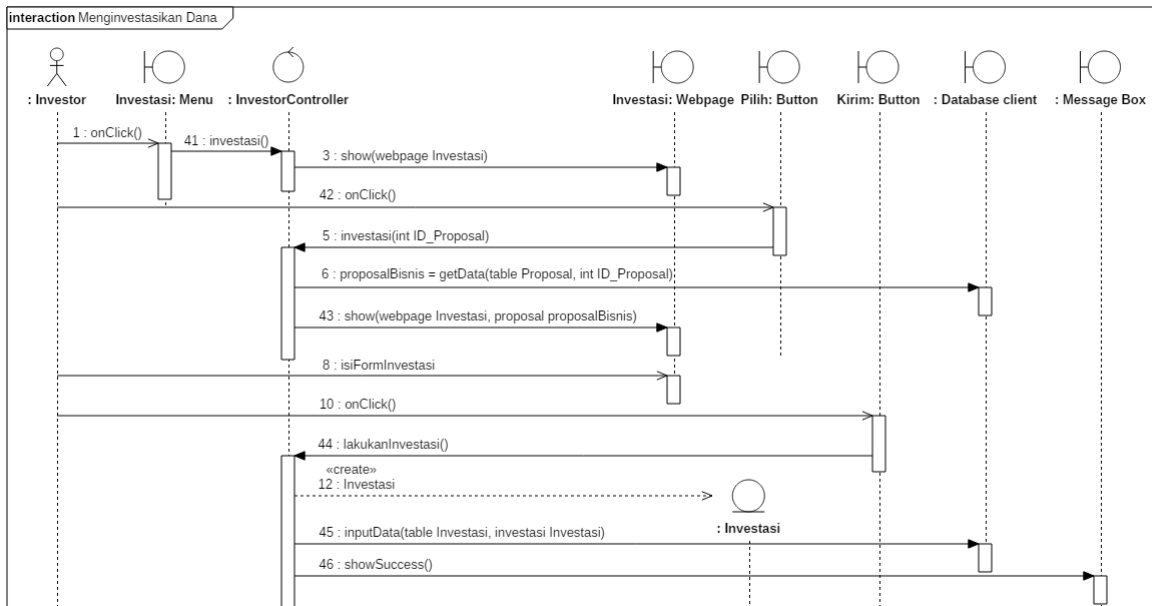
8.2.7 Mengajukan Proposal Dana



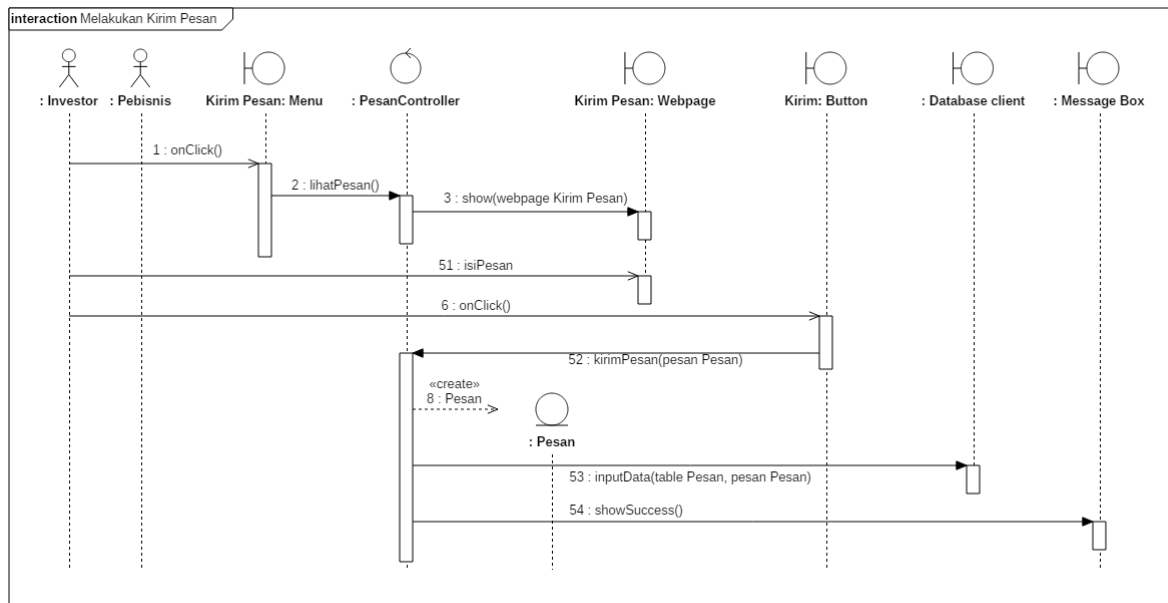
8.2.8 Mengelola Akun



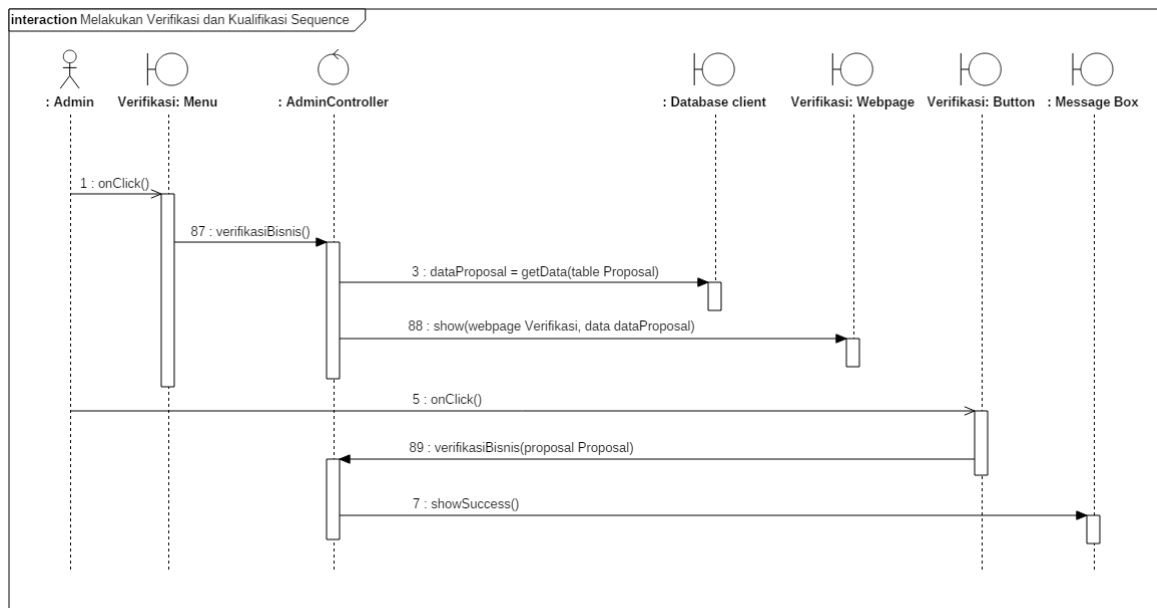
8.2.9 Menginvestasikan Dana



8.2.10 Melakukan Kirim Pesan



8.2.11 Melakukan Verifikasi dan Kualifikasi



8.2.12 Melihat Laporan Keuangan dari Pebisnis

