

III.A.6. DOKUMEN PEMODELAN PROSES

Sistem Informasi Penilaian Pegawai Terbaik (SIPIA)



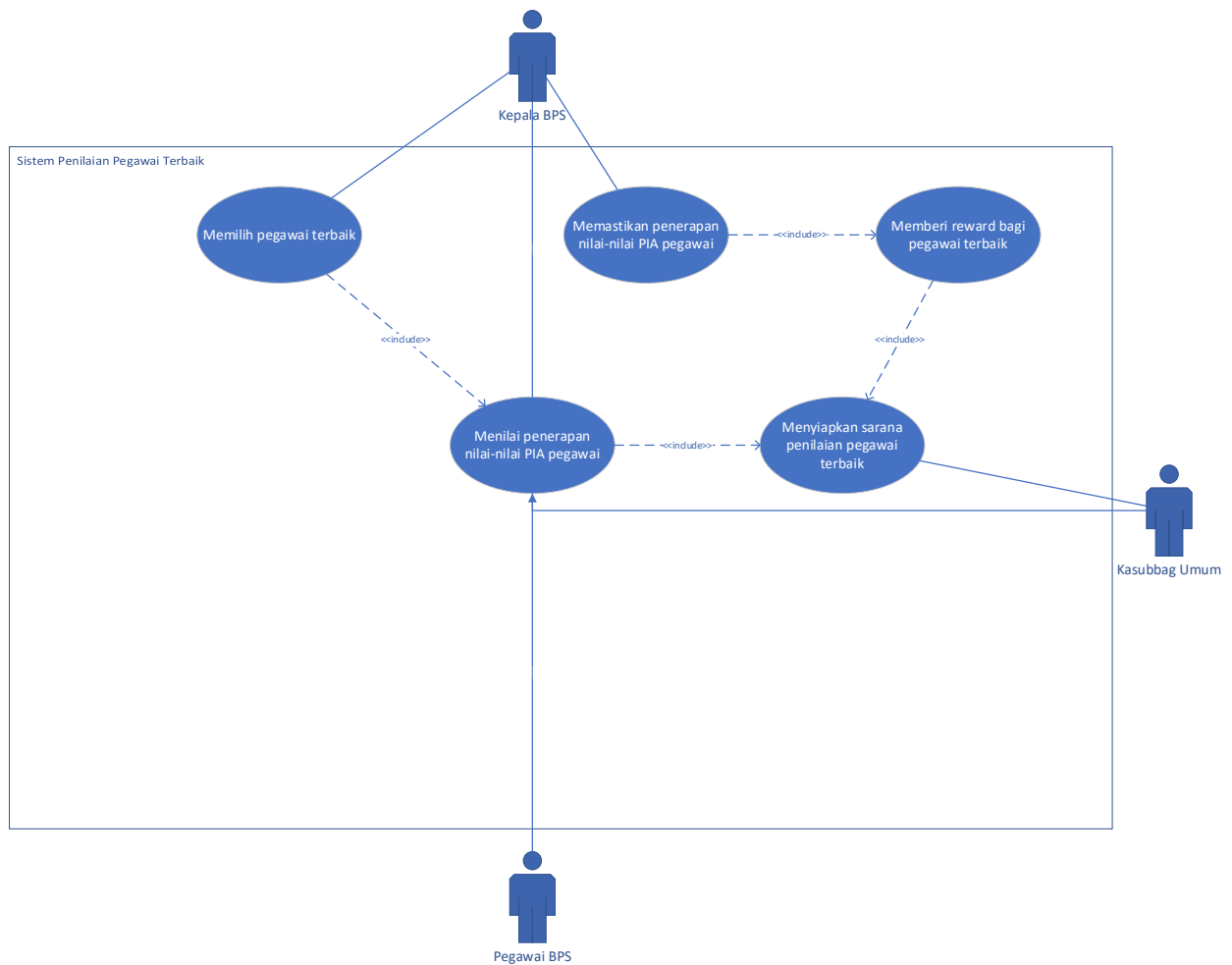
BPS Kabupaten Kuantan Singingi
2021

PEMODELAN PROSES SISTEM INFORMASI PENILAIAN PEGAWAI TERBAIK (SIPIA)

A. Deskripsi Umum

Sistem Informasi Penilaian Pegawai Terbaik (SIPIA) adalah sistem penilaian pegawai terbaik dengan cara menilai penerapan nilai-nilai PIA pegawai berbasis *web*. SIPIA memiliki fitur-fitur sebagai berikut:

- Form penilaian untuk seluruh pegawai di-*generate* secara otomatis untuk setiap periodenya.
- Form penilaian terdiri dari penilaian profesionalitas, integritas, dan keamanan pegawai.
- Hanya pengguna yang telah masuk kedalam sistem yang dapat mengakses form penilaian.
- Memiliki tampilan status penilaian pegawai terhadap pegawai lain apakah sudah atau belum lengkap.
- Memiliki fitur untuk memantau status kelengkapan penilaian seluruh pegawai.
- Dapat menampilkan hasil penilaian sementara secara *realtime*.
- Dapat menyimpan *track record* penilaian pegawai kedalam *database*.



Gambar 1. Gambaran umum SIPIA

B. Analisis Sistem Informasi dengan Pemodelan Berorientasi Objek

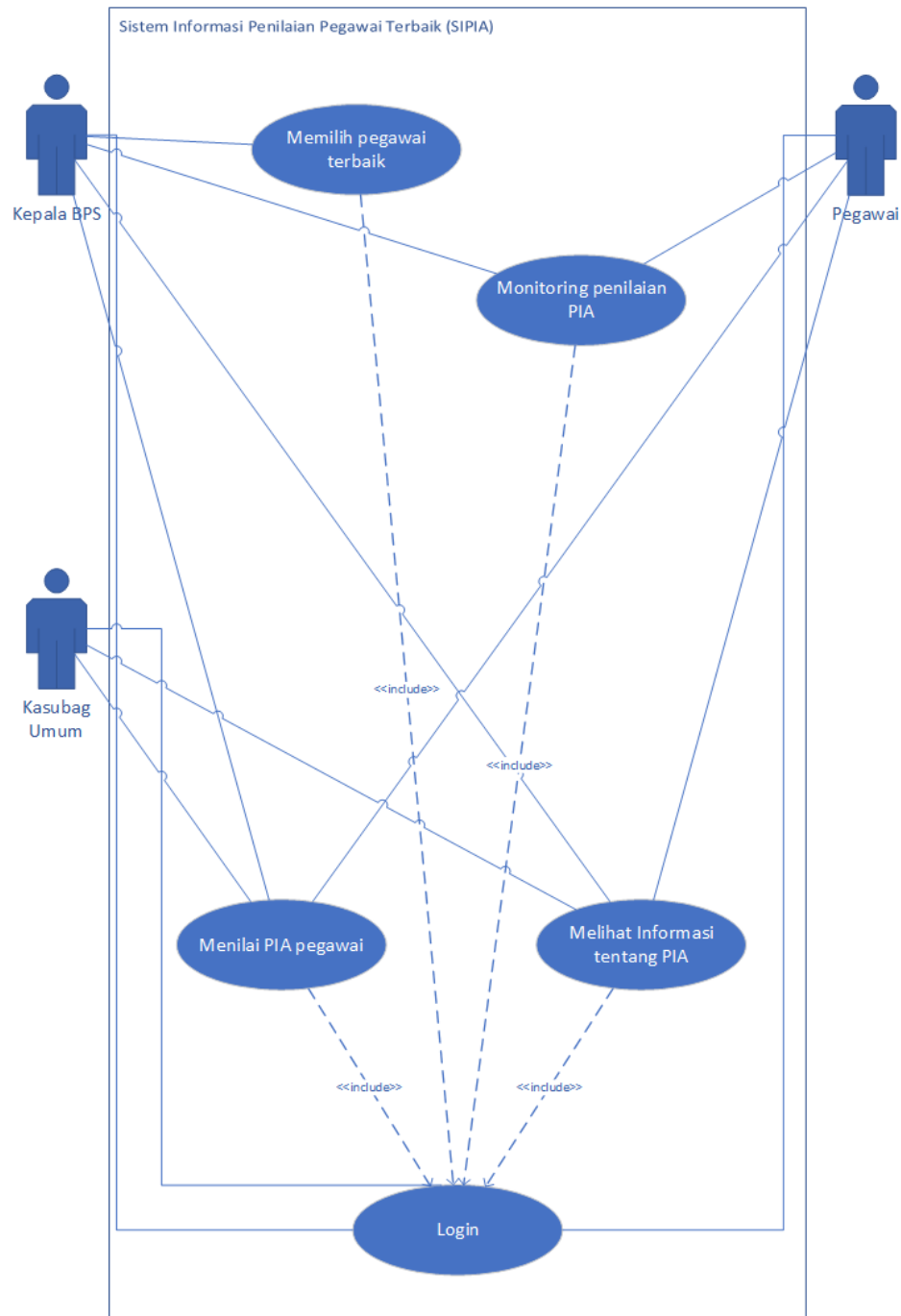
1. *Use Case Diagram*

Use case diagram menunjukkan interaksi antar pengguna (*user*) dengan sistem. Pengguna digambarkan sebagai sebuah *actor* yang mengakses fasilitas yang disediakan oleh sistem dalam bentuk *use case*. *Use case diagram* untuk SIPIA yang dirancang digambarkan pada gambar 2.

Adapun penjelasan singkat dari *use case diagram* tersebut adalah sebagai berikut:

- Terdapat 3 kategori pengguna yaitu pegawai, kasubag umum, dan kepala BPS.
- Use case* pegawai dalam sistem yaitu: melihat penjelasan mengenai core values (nilai-nilai inti) BPS yaitu PIA dan menilai penerapan nilai-nilai PIA pegawai lain.

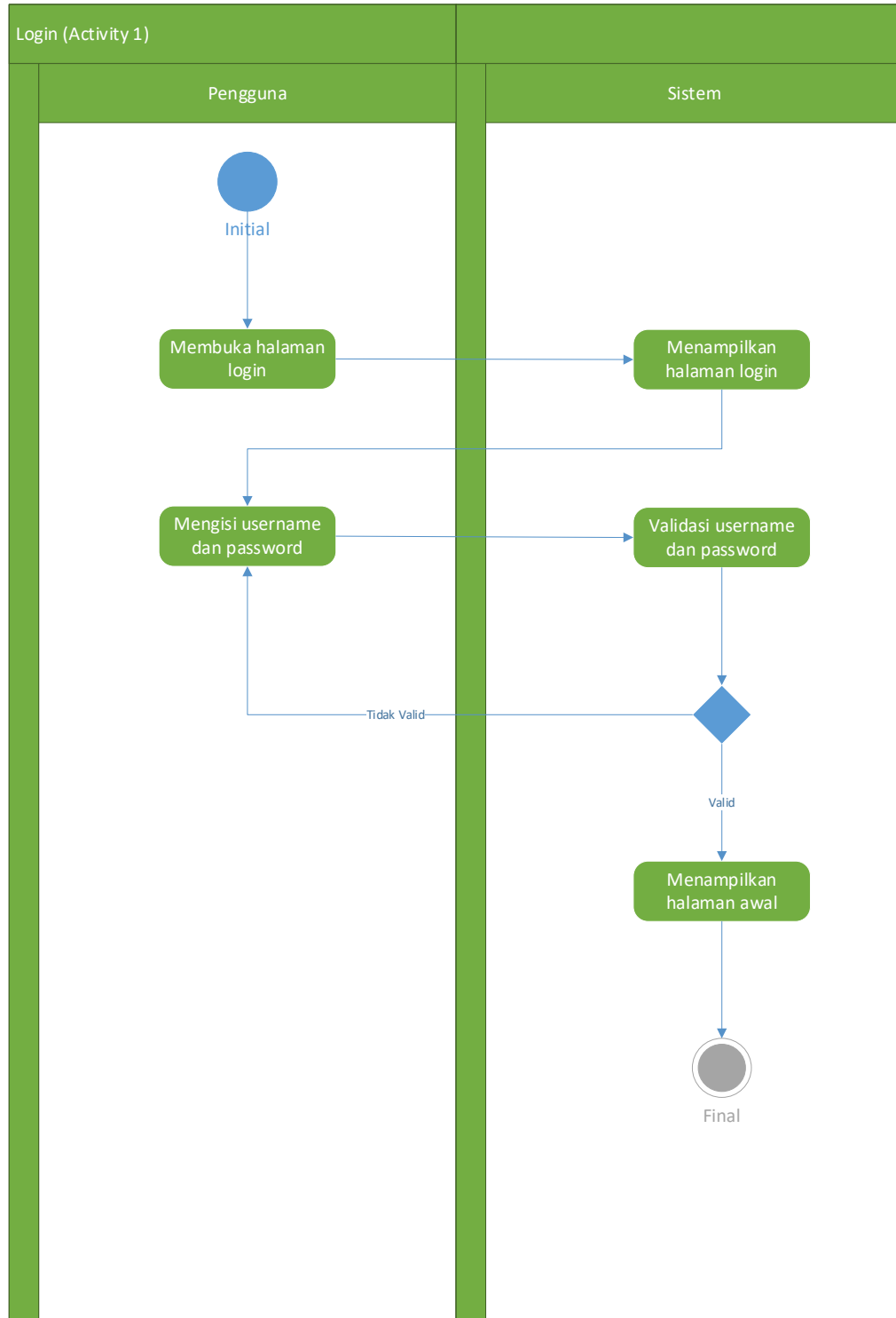
- c. *Use case* kasubbag umum dalam sistem yaitu: menilai penerapan nilai-nilai PIA pegawai lain dan memonitoring penilaian pegawai.
- d. *Use case* kepala BPS dalam sistem yaitu menilai penerapan nilai-nilai PIA pegawai, memonitoring penilaian pegawai, dan memilih pegawai terbaik.



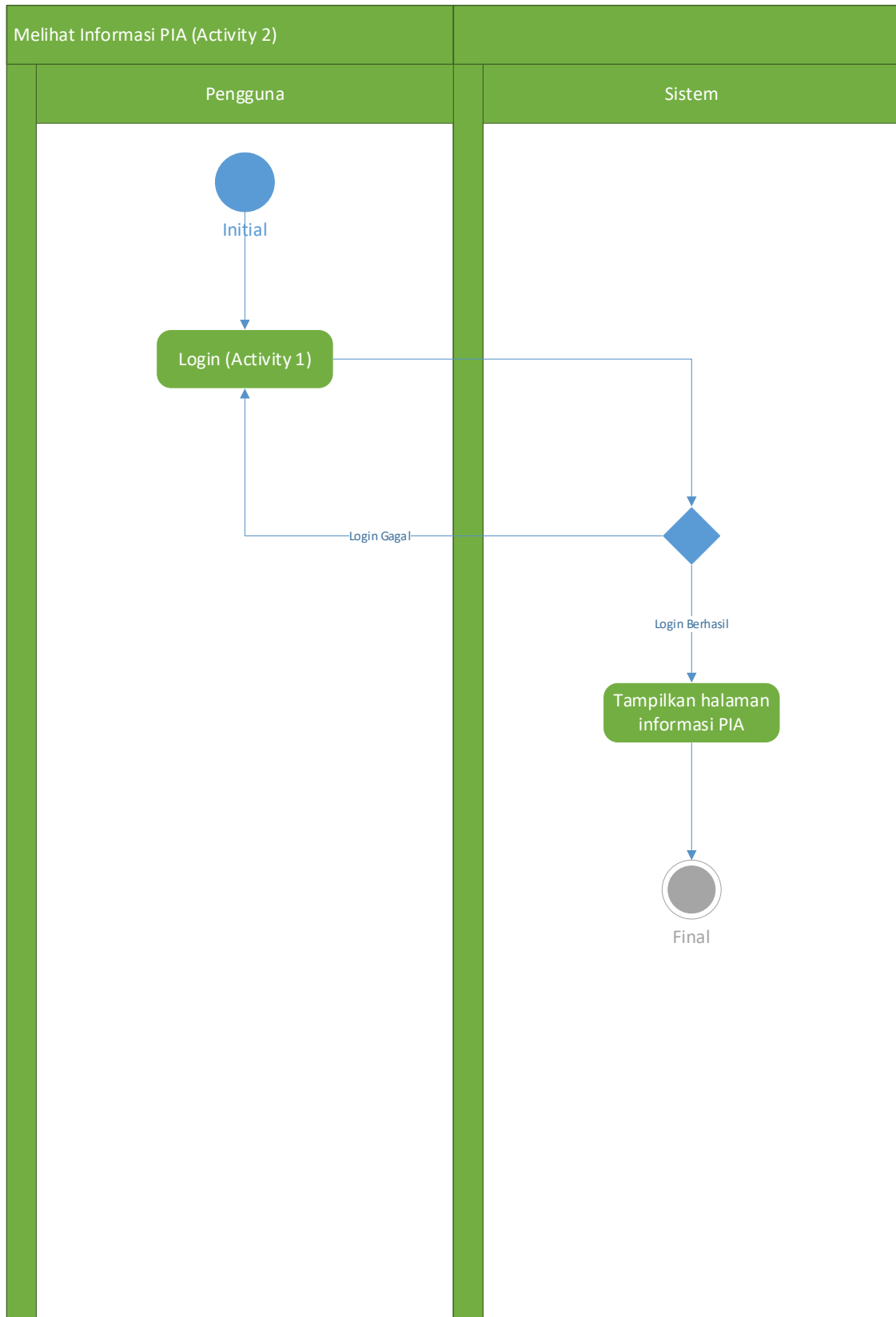
Gambar 2. Use Case Diagram SIPIA

2. Activity Diagram

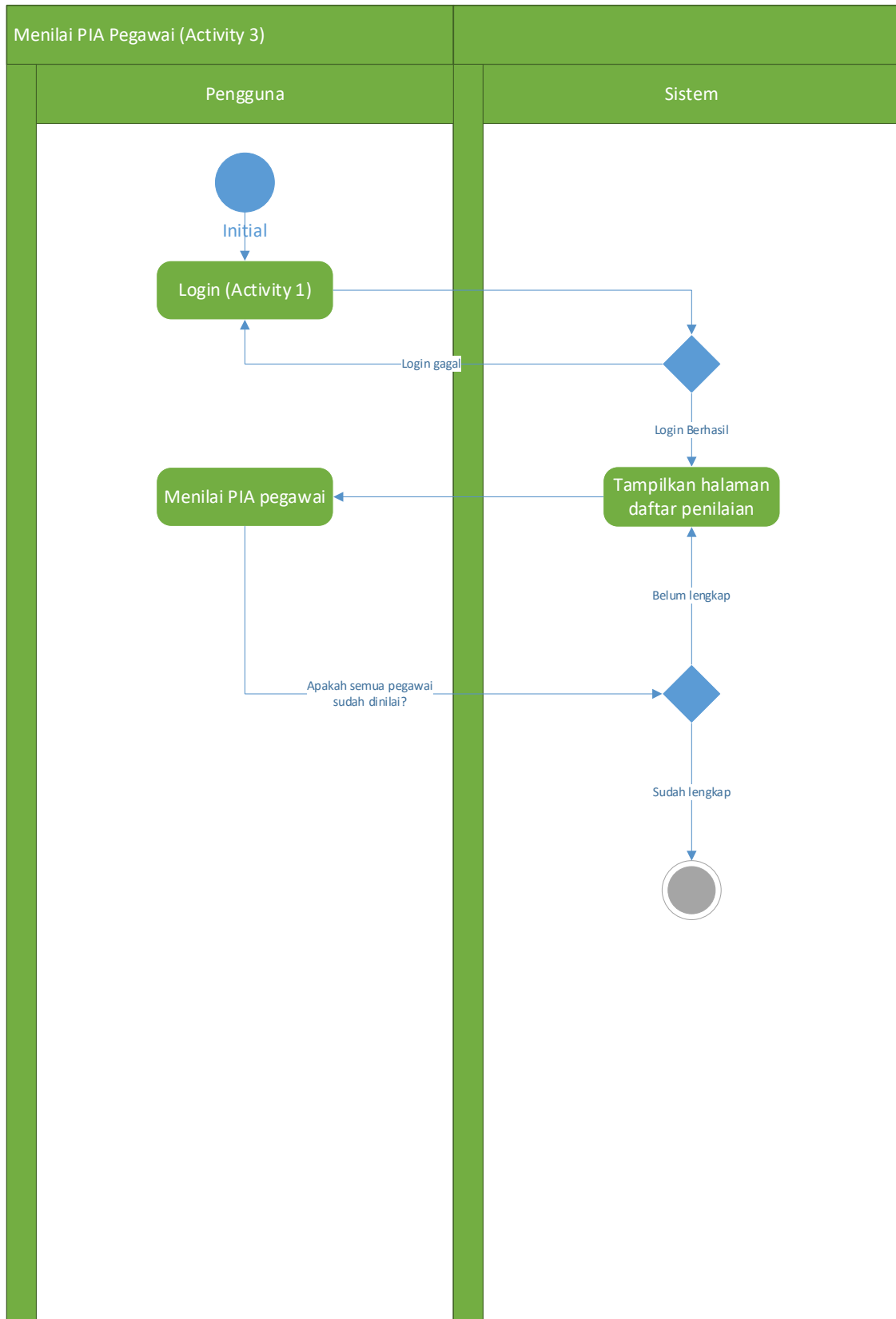
Activity Diagram ini menggambarkan alur logika prosedural sistem. Penggambaran *activity diagram* berdasarkan diagram *use case*.



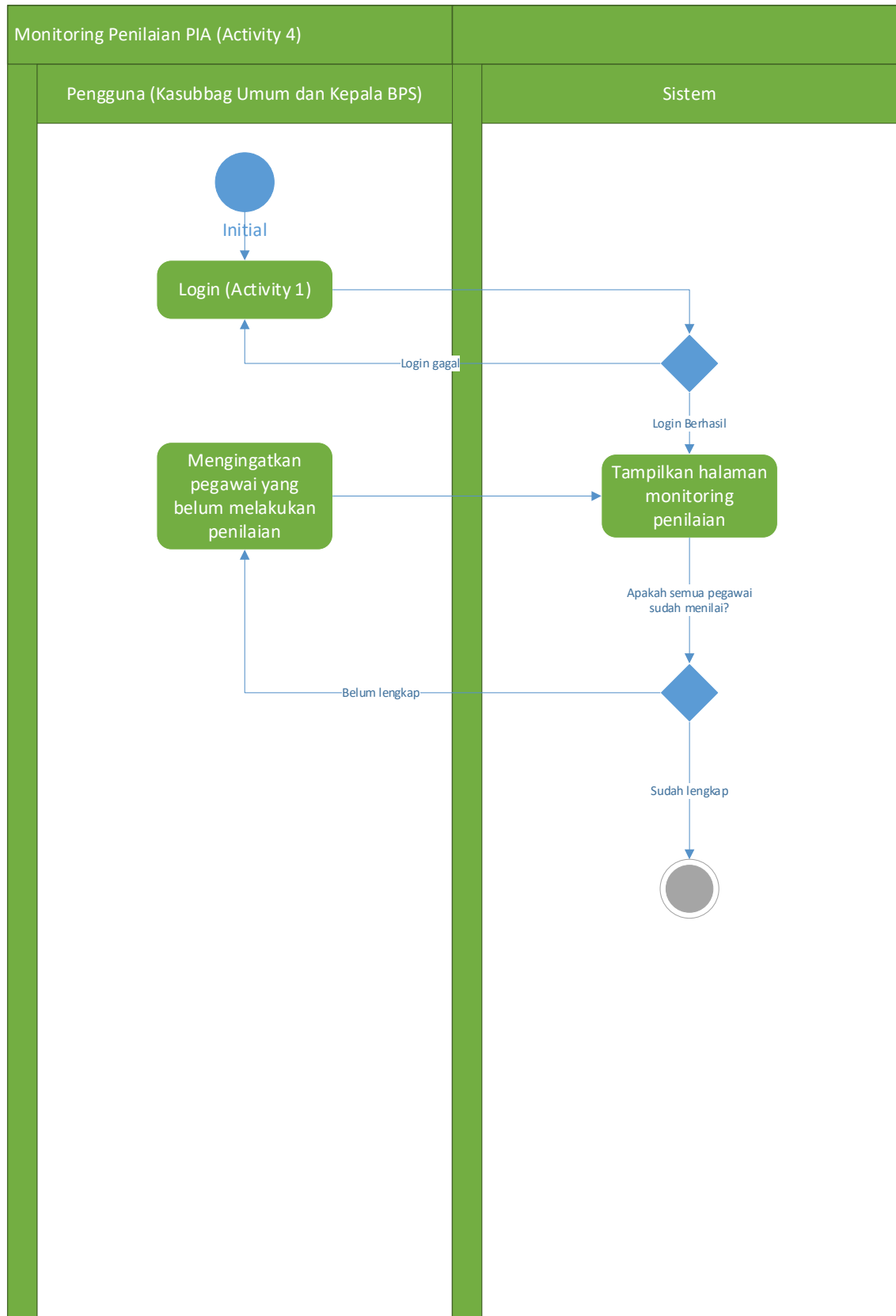
Gambar 3. Activity Diagram login



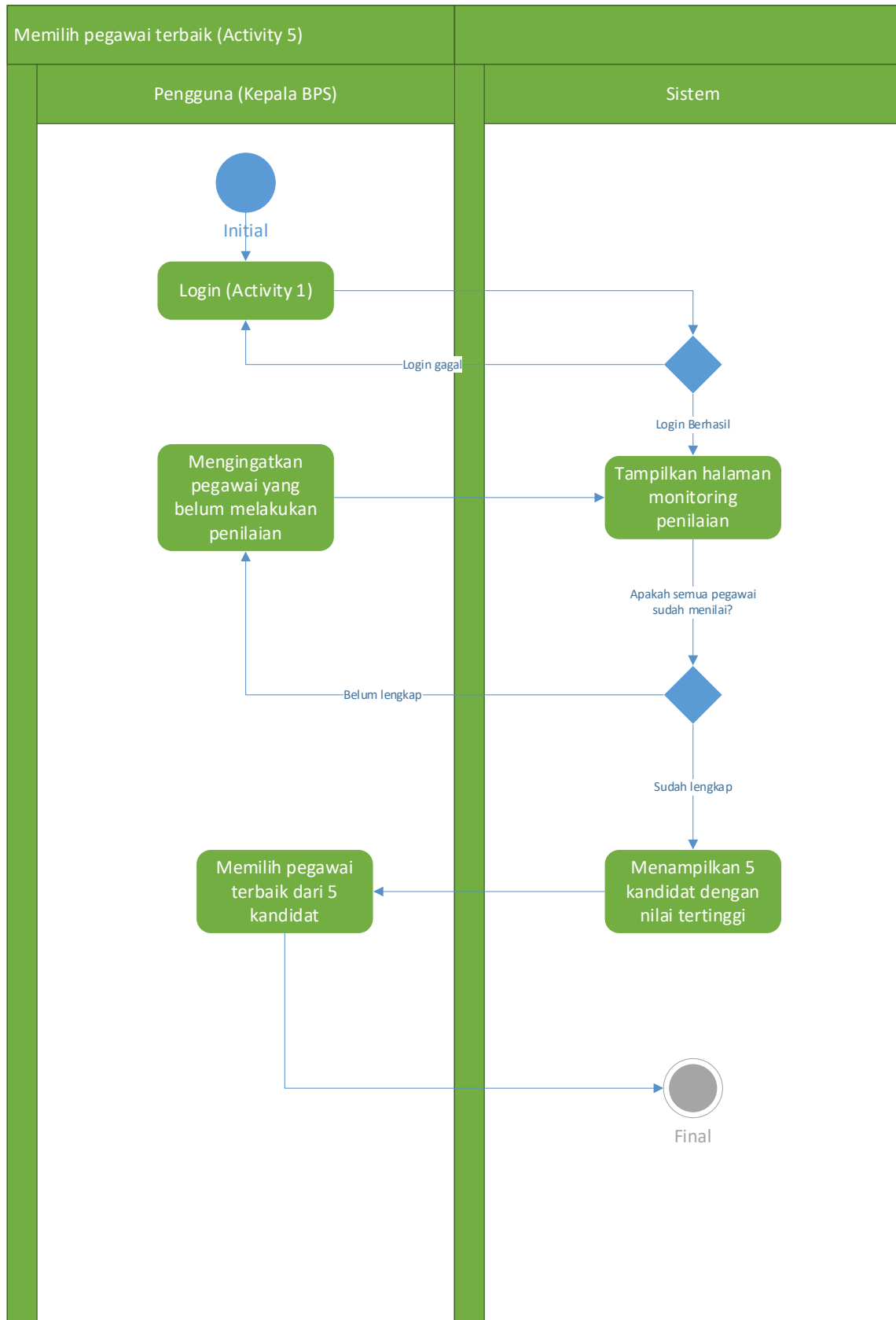
Gambar 4. Activity Diagram melihat informasi PIA



Gambar 5. Activity Diagram menilai PIA pegawai

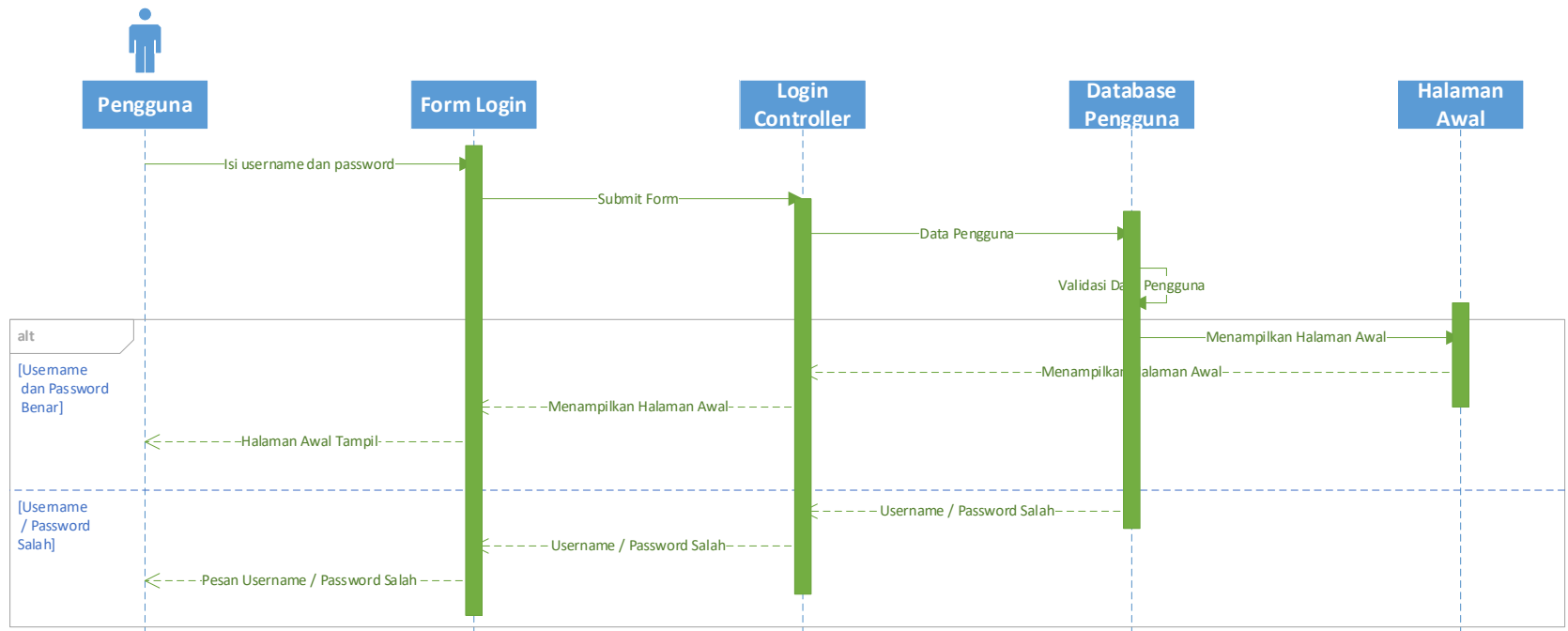


Gambar 6. Activity Diagram monitoring penilaian PIA

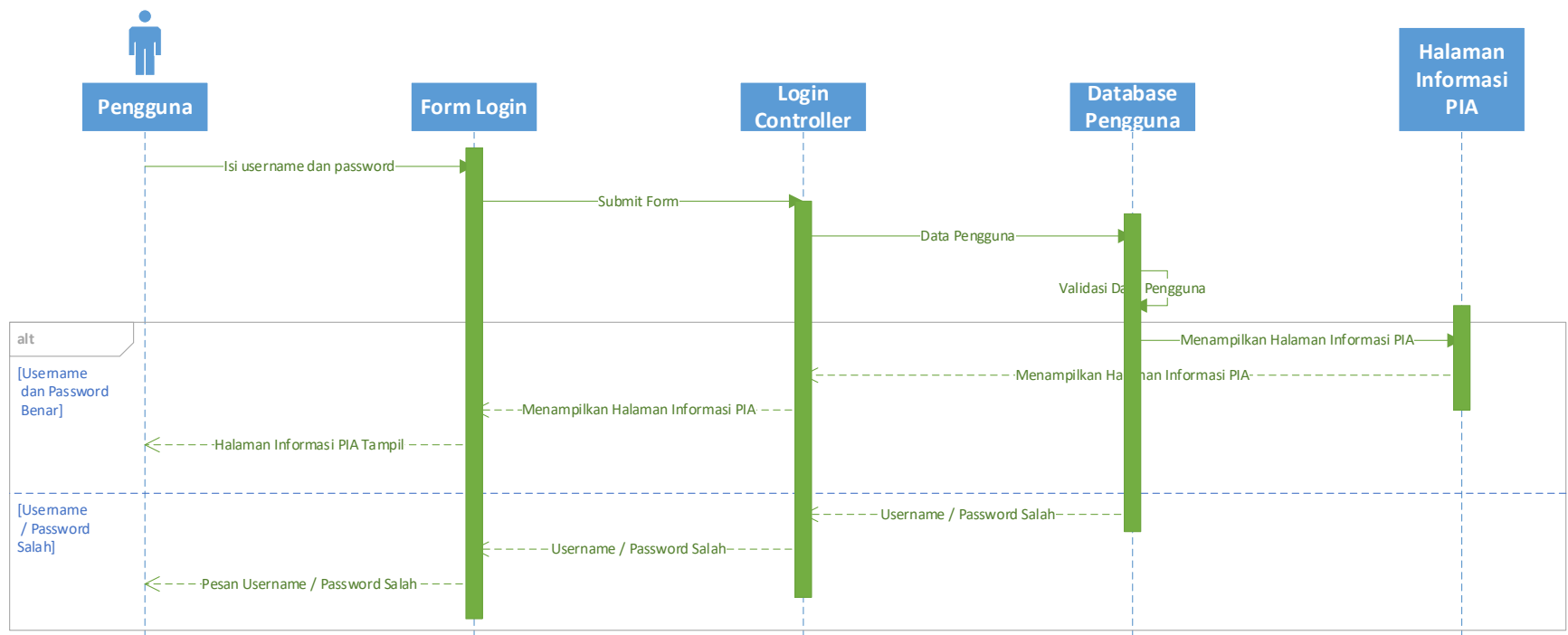


Gambar 7. Activity Diagram memilih pegawai terbaik

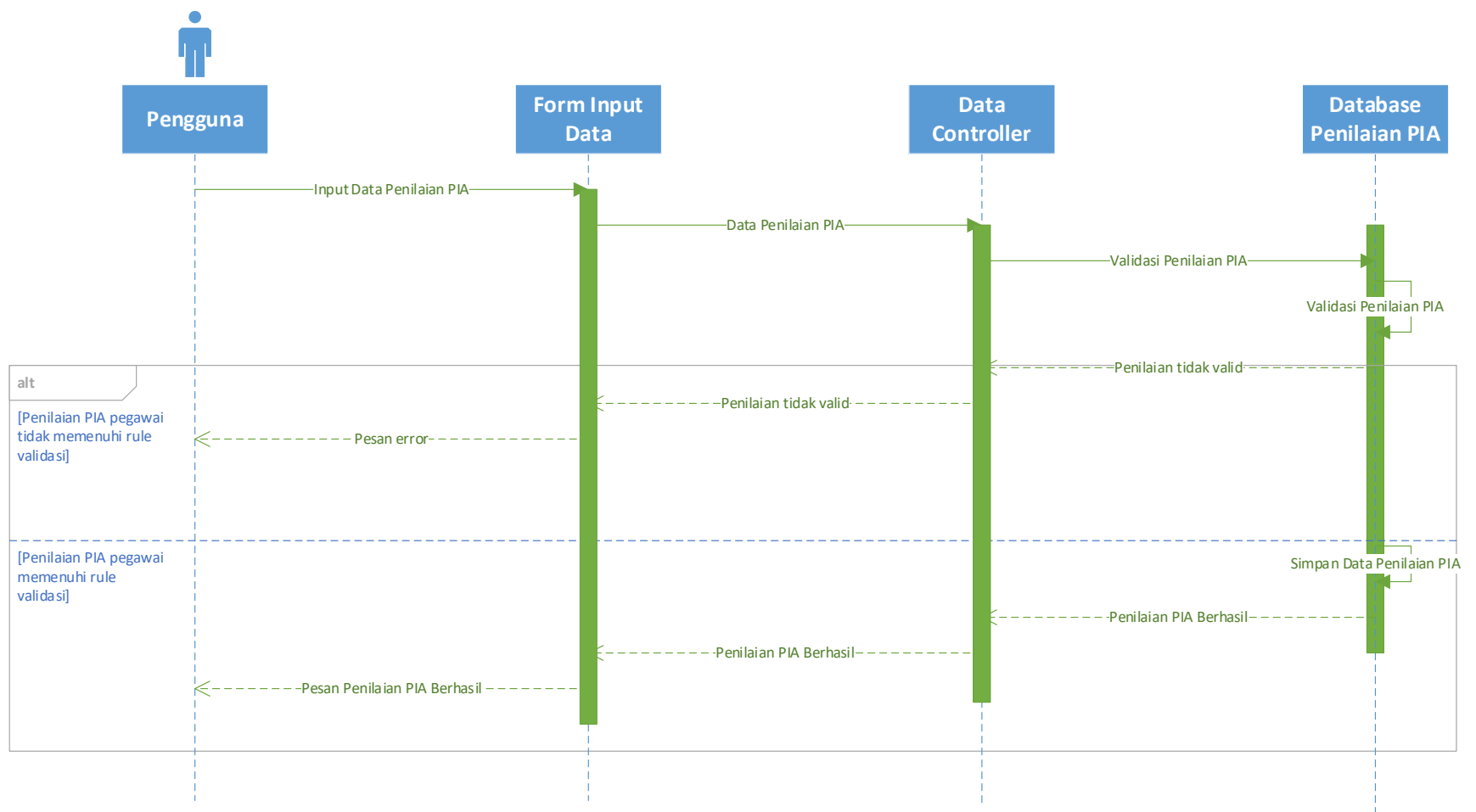
3. Sequence Diagram



Gambar 8. Sequence Diagram Login



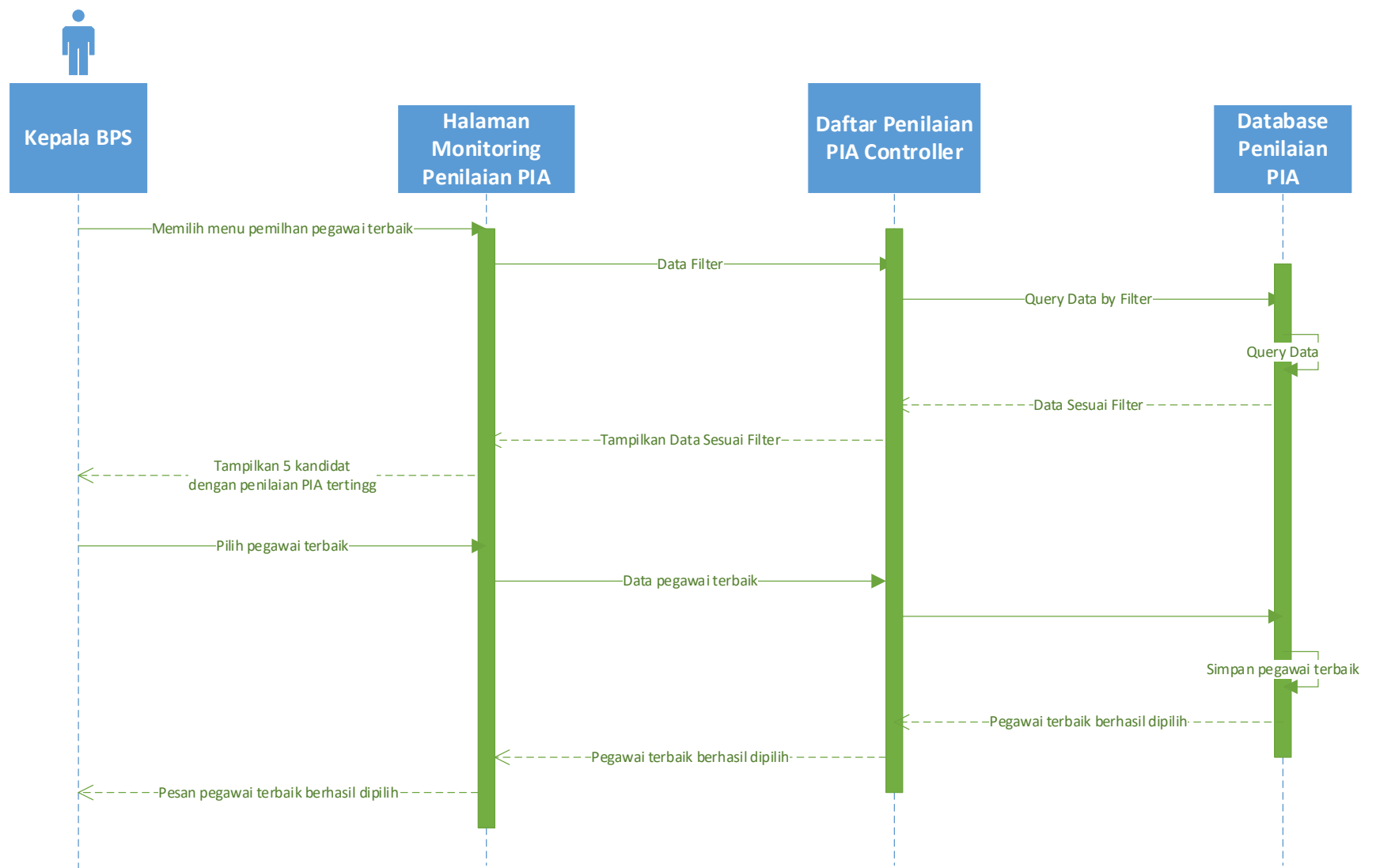
Gambar 9. *Sequence Diagram* menampilkan halaman informasi PIA



Gambar 10. *Sequence Diagram* penilaian PIA pegawai

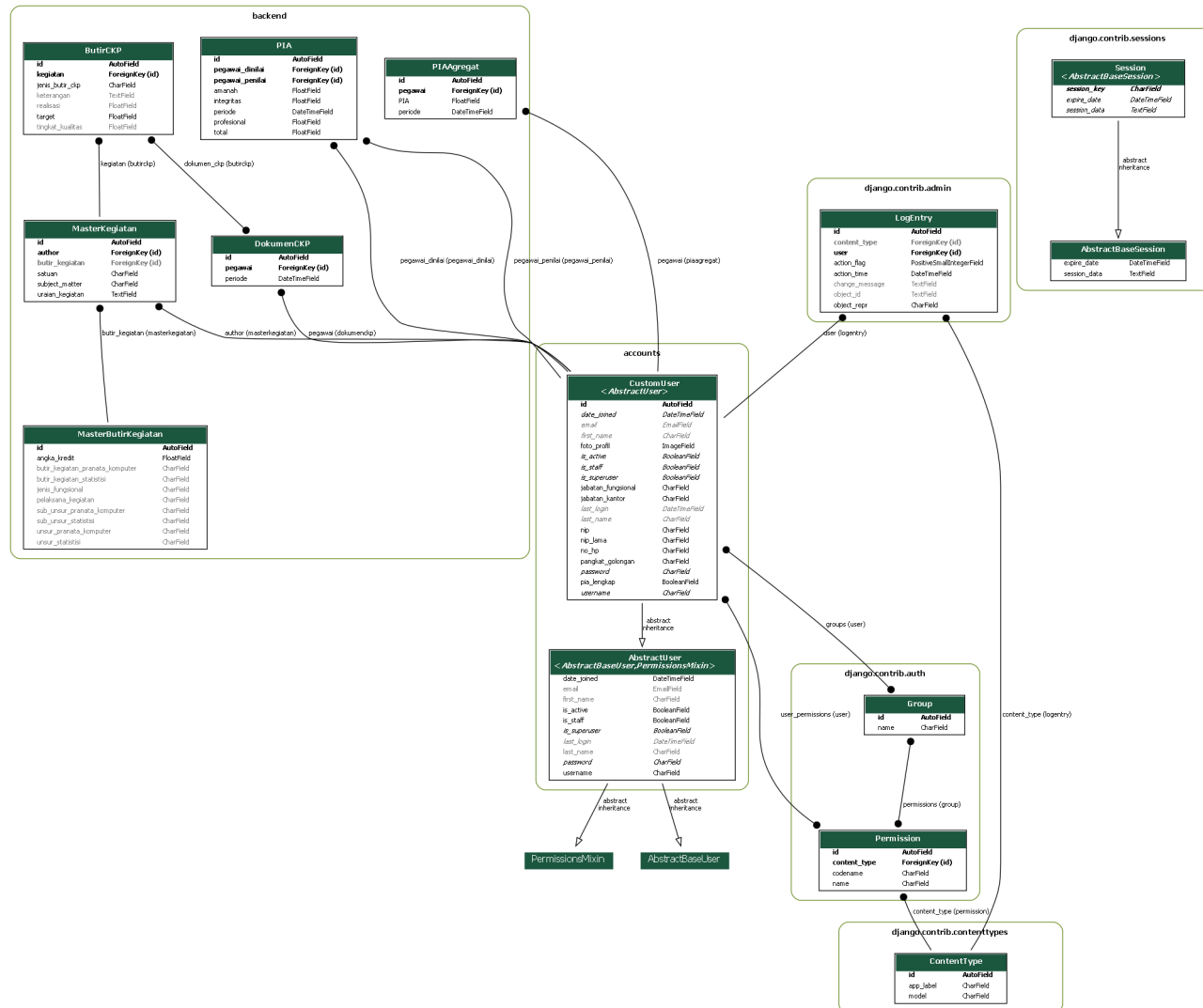


Gambar 11. *Sequence Diagram* monitoring penilaian PIA



Gambar 12. *Sequence Diagram* memilih pegawai terbaik

4. Class Diagram



Gambar 13. Class Diagram SIPIA

Class diagram atau diagram kelas adalah salah satu jenis diagram struktur pada UML yang menggambarkan dengan jelas struktur serta deskripsi *class*, atribut, metode, dan hubungan dari setiap objek. Ia bersifat statis, dalam artian diagram kelas bukan menjelaskan apa yang terjadi jika kelas-kelasnya berhubungan, melainkan menjelaskan hubungan apa yang terjadi. Diagram kelas diimplementasikan ke proyek yang menggunakan konsep *object-oriented* karena gambaran dari *class diagram* cukup mudah untuk digunakan.

Class diagram dari SIPIA dapat dilihat pada gambar 13, dengan kelas yang berawalan nama PIA. *Class diagram* pada gambar 13 merupakan *class diagram* dari SIKUANSING (Sistem *Backoffice* BPS Kuansing). SIPIA merupakan bagian dari SIKUANSING namun merupakan sistem yang dapat dijadikan sistem terpisah (*modular system*). Agar perancangan lebih efisien, maka *class diagram* dirancang untuk menggambarkan sistem SIKUANSING secara menyeluruh. SIKUANSING saat dokumen perancangan ini ditulis direncanakan memiliki dua modul, yaitu SICAKEP dan SIPIA.