# III.A.7. DOKUMEN PERANCANGAN

Sistem Informasi Penilaian Capaian Kinerja Pegawai (SICAKEP)

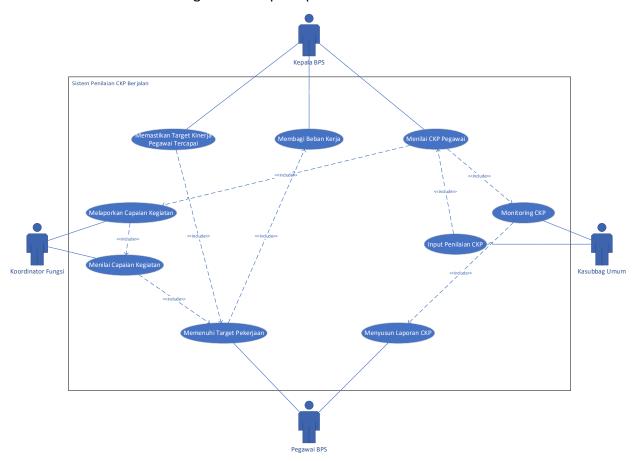


#### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN CAPAIAN KINERJA PEGAWAI (SICAKEP)

#### A. Uraian SIstem

Sistem Informasi Penilaian CKP Pegawai (SICAKEP) adalah sistem penilaian CKP online dengan menerapkan konsep baru serta menerapkan sistem berbasis web application. SICAKEP membuat basis data yang menyimpan seluruh data CKP setiap pegawai serta basis data butir kegiatan fungsional beserta besaran angka kreditnya. Sistem ini berbasis web sehingga setiap pegawai dapat melakukan entri data capaian hasil pekerjaan yang telah diselesaikan secara langsung dimana saja dan kapan saja. Kemudian atasan bersangkutan dapat memberikan persetujuan dan penilaian hasil pekerjaan bawahannya dimana saja dan kapan saja. Dengan adanya sistem tersebut, para pegawai dapat melihat *progress* capaian kinerjanya dari waktu ke waktu dan seorang atasan dapat melakukan evaluasi capaian kinerja bawahannya sesuai dengan periode yang ditentukan.

Gambaran umum SICAKEP digambarkan pada proses berikut:



Gambar 1. Gambaran Umum SICAKEP

- Kepala BPS pertama kali harus melakukan pembagian kerja pegawai sesuai tim kerja, untuk melakukan hal tersebut kepala BPS membutuhkan informasi bobot dari setiap kegiatan.
- 2. Ketua tim menentukan target pekerjaan setiap kegiatan kepada pegawai, dengan mempertimbangkan bobot dari setiap kegiatan.
- 3. Pegawai BPS berusaha memenuhi target yang telah diberikan.
- 4. Pegawai BPS menyusun laporan CKP sejalan dengan pemenuhan target pekerjaan, pemenuhan target pekerjaan dipantau oleh ketua tim.
- 5. Subbagian umum memantau proses penyusunan CKP pegawai.
- 6. Ketua tim melaporkan capaian target kinerja pegawai ke Kepala BPS.
- 7. Kepala BPS meminta laporan CKP dari pegawai ke Kasubbag Umum untuk menilai CKP pegawai berdasarkan informasi yang telah didapat dari ketua tim.
- 8. Kepala BPS memberikan hasil penilaian CKP ke subbag umum untuk diinput ke sistem sebagai dasar penilaian tunjangan kinerja.

#### B. Dokumentasi Hasil Analisis Kebutuhan Sistem Informasi

Dari identifikasi stakeholder serta penjelasannya, selanjutnya diterjemahkan kedalam peranan masing-masing *stakeholder* yang dapat dikelompokkan berdasarkan peranan dalam proses bisnis saat ini, yang dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 1. Identifikasi Kebutuhan Pengguna

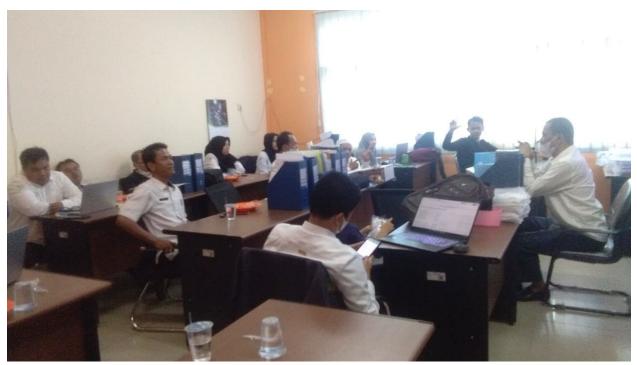
Stakeholder		Peran	Р	ermasalahan	S	Solusi Saat Ini	S	Solusi Usulan
Kepala BPS	1.	Menilai CKP	1.	Penilaian harus	1.	Kepala BPS	1.	Adanya Sistem
Kabupaten		Seluruh		dilakukan		secara rutin		yang
		Pegawai		secara manual		menanyakan		menyediakan
	2.	Memastikan	2.	Sulitnya		capaian target		informasi
		pegawai		memantau		kinerja pegawai		capaian target
		mencapai		capaian target		kepada masing-		kinerja
		target kinerja		kinerja setiap		masing pj		pegawai dan
		yang		pegawai		kegiatan		memberi
		diharapkan	3.	Tidak	2.	Kepala BPS		bobot kinerja
				tersedianya		mencatat		untuk masing-

Stakeholder		Peran	P	ermasalahan	S	Solusi Saat Ini	S	olusi Usulan
	3.	Membagi		informasi beban		seluruh beban		masing
		beban kerja		kerja pegawai		kerja pegawai		kegiatan
		pegawai secara						
		adil						
Kepala	1.	Mengumpulkan	1.	Pengumpulan	1.	Melakukan	1.	Adanya sistem
Subbagian		dan		dan monitoring		monitoring		yang dapat
Umum		memonitoring		masih dilakukan		secara manual		memonitoring
		pembuatan		secara manual		di group Kantor		penyusunan
		laporan CKP	2.	Input nilai CKP	2.	Memberikan		CKP dan dapat
		seluruh		harus		form penilaian		mengumpulkan
		Pegawai		menunggu		ke masing-		penilaian dari
	2.	Menginput		seluruh		masing pj		masing-masing
		hasil penilaian		penilaian dari		kegiatan		pj kegiatan
		CKP pegawai		masing-masing				
				pj kegiatan				
PJ Kegiatan /	1.	Menilai capaian	1.	Penilaian harus	1.	Membuat	1.	Adanya sistem
Koordinator		target dan		dilakukan		google sheet		yang dapat
Fungsi		kualitas		secara manual		daftar kegiatan		memberikan
		pekerjaan	2.	Pelaporan harus		pegawai beserta		target kinerja
		anggota tim		dilakukan		capaiannya,		pegawai dan
		kegiatannya		secara manual		kemudian		langsung dapat
	2.	Melaporkan		ke kepala BPS		melaporkan ke		dinilai, serta
		capaian target				Kepala BPS		dapat dilihat
		ke Kepala BPS						langsung oleh
								Kepala BPS
Pegawai BPS	1.	Menyusun	1.	Proses	1.	Menduplikasi	1.	Adanya sistem
		laporan CKP		penyusunan		laporan CKP		yang dapat
		setiap		CKP masih		bulan		menghasilkan
		bulannya		dilakukan		sebelumnya dan		laporan CKP
	2.	Memenuhi		secara manual		melihat juknis		secara
		target		menggunakan		angka kredit		otomatis
		pekerjaan yang		excel dan tidak		kegiatan		lengkap
		telah		adanya	2.	Mendiskusikan		dengan angka
		ditetapkan		database angka		pembagian		

Stakeholder	Peran	Permasalahan	Solusi Saat Ini	Solusi Usulan
		kredit kegiatan	beban kerja	kredit
		yang	dengan pegawai	kegiatannya
		terintegrasi	lainnya	2. Sistem
		2. Beban		tersebut juga
		pekerjaan		dilengkapi
		masing-masing		dengan bobot
		pegawai		beban kinerja
		terkadang		masing-masing
		belum adil		pegawai.

Tabel identifikasi kebutuhan pengguna (tabel 1), diperoleh dengan melakukan brainstorming dan FGD (Focus Group Discussion) terhadap stakeholder terkait. Berikut dilampirkan dokumentasinya :







Gambar 2-4. FGD dan Brainstorming Identifikasi Kebutuhan Pengguna

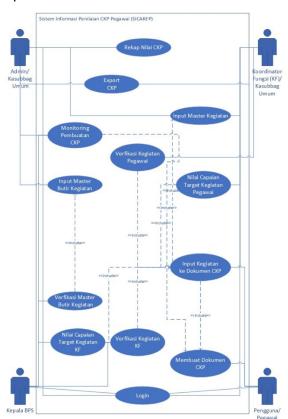
Berdasarkan hasil analisis tabel kebutuhan pengguna, dihasilkan rancangan sebagai berikut:

### **Rancangan Input**

- i. Input Dokumen CKP
- ii. Input Master Kegiatan
- iii. Input Kegiatan
- iv. Input Master Butir Kegiatan
- v. Input Penilaian Kegiatan
- vi. Input Penilaian CKP

### **Rancangan Output**

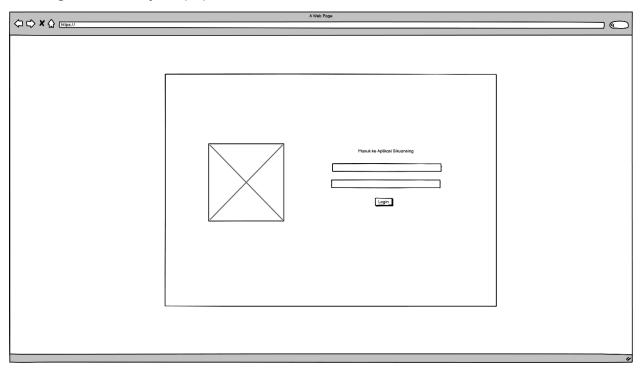
- i. Daftar Dokumen CKP
- ii. Daftar Master Kegiatan
- iii. Daftar Kegiatan di dokumen CKP
- iv. Daftar Master Butir Kegiatan
- v. Dokumen CKP Hasil Export



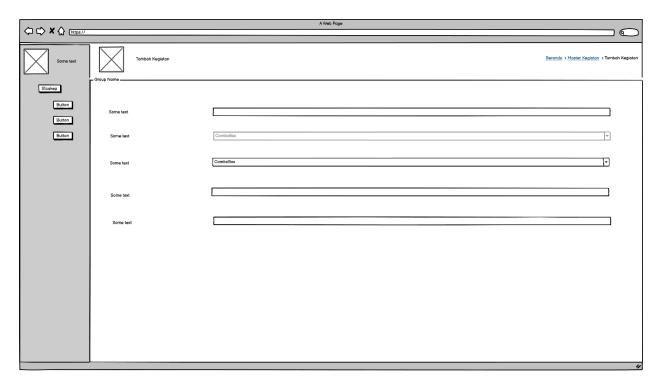
Gambar 5. Gambaran Umum Input-Output Sicakep

# 1. Rancangan Input

# Rancangan User Interface (UI)



Gambar 6. Rancangan Tampilan Halaman Login



Gambar 7. Rancangan Halaman Tambah Master Kegiatan

		A Web Page	
Some text	Tambah Kegiatan	ke CKP	Berondo > Contoh > Contoh
Sloakep			
Button	Some text	Сотвовох	Į-
Button	Some text	СомьоВох	<b> </b>
	Some text		
			Simpon Lolu Tomboh Kegiatan Lainnya
			"

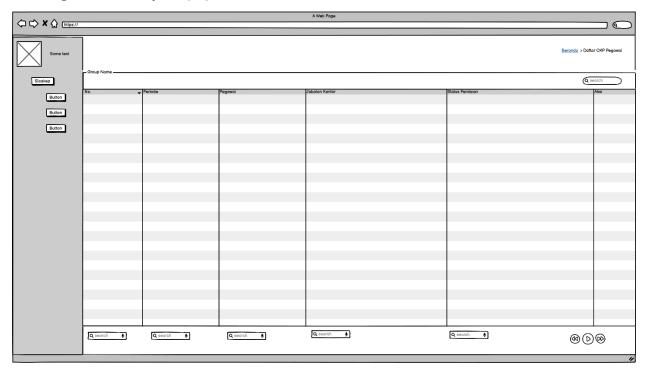
Gambar 8. Rancangan Tampilan Halaman Tambah Kegiatan ke CKP

		A Web Page		<b>O</b>
Some text	Entri Penilaian dan Re	ealisasi Kegiatan	Beranda > Contoh > Contoh	
Sicakep  Button	Some text			
Button	Some text			
	Some text			
	Torget			
	Realisasi			
	Tingkat Kualitas			
	Some text			
			Simpan	ļ
				"

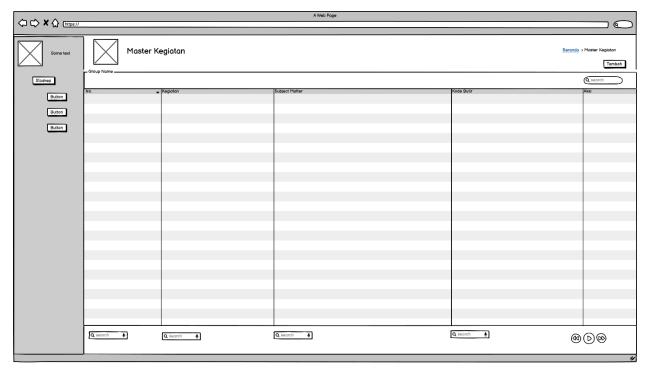
Gambar 9. Rancangan Tampilan Entri Penilaian dan Realisasi Kegiatan

# 2. Rancangan Output

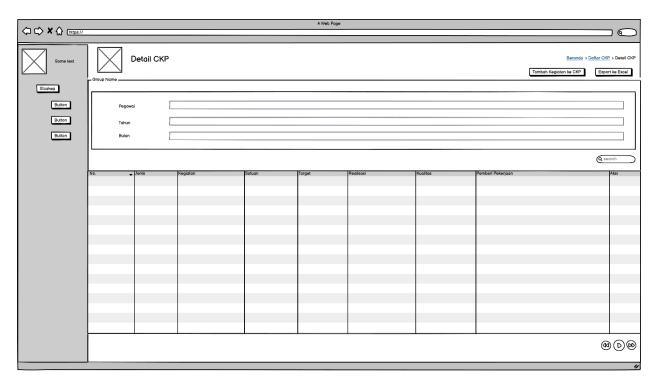
Rancangan User Interface (UI)



Gambar 10. Rancangan Tampilan Daftar Dokumen CKP



Gambar 11. Rancangan Tampilan Daftar Master Kegiatan



Gambar 12. Rancangan Tampilan Daftar Kegiatan di Dokumen CKP

							CKP-T		
Target Kinerja Pegawai Tahun 2021									
Satuan Organis	Sotuan Organisasi : BPS Kobupaten								
Kuantan Singing Nama Jabatan	gi : Nama Pegawai : Jabatan Pegawai : 1 Januari - 31 Januari 20:								
Periode	: 1 Januari - 31 Januari 20	21							
No			Satuan	Target Kuantitas	Kode Butir Kegiatan	Angka Kredit	Keterangan		
Kesepakatan Ta Tanggal : 1 Janu	irget ari 2021				Pulsar.	Desired.			
	Pegawai Yang Dinilai Pejabat Penilai								
	Namo Pegawai Namo Pejabat Panilai NIP Pegawai NIP Pejabat Penilai								
CKP-T	CKP-R								

Gambar 13. Rancangan Tampilan Dokumen CKP Hasil Export

#### 3. Rancangan Arsitektur Sistem Informasi

#### **Daftar Entitas**

Daftar entitas berisi mengenai identifikasi entitas yang terlibat pada jalannya sistem informasi. Nantinya, entitas tersebut digunakan untuk penyimpanan data berdasarkan atribut dari entitas tersebut. Penentuan entitas dilakukan berdasarkan hasil wawancara yang menghasilkan system requirement checklist yang telah dilakukan sebelumnya.

Tabel 2. Daftar Entitas dan Atribut

No	Entitas	Atribut
1.	Pengguna/Pegawai	Id, date_joined, email, firs_name, foto_profil, is_active,
		is_staff, is_superuser, jabatan_fungsional,
		jabatan_kantor, last_login, last_name, nip, nip_lama,
		pangkat golongan, password, username
2.	Master Butir	Id, angka_kredit, butir_kegiatan_pranata_komputer,
	Kegiatan	butir_kegiatan_statistisi, jenis_fungsional,
		pelaksana_kegiatan, sub_unsur_pranata_komputer,
		sub_unsur_statistisi, unsur_pranata_komputer,
		unsur_statistisi
3.	Master Kegiatan	Id, author, butir_kegiatan, satuan, subject_matter,
		uraian_kegiatan
4.	Dokumen CKP	Id, pegawai, periode
5.	Butir CKP	Id, kegiatan, jenis_butir_ckp, keterangan, realisasi, target,
		tingkat_kualitas
6.	Log Entry	Id, content_type, user, action_flag, action_time,
		change_message, object_id, object_repr

#### **Daftar Entitas**

Entitas yang sudah diidentifikasikan kemudian dihubungkan antara entitas teresbut untuk mengetahui hubungan atau relasinya. Relasi terbagi menjadi empat yakni one to

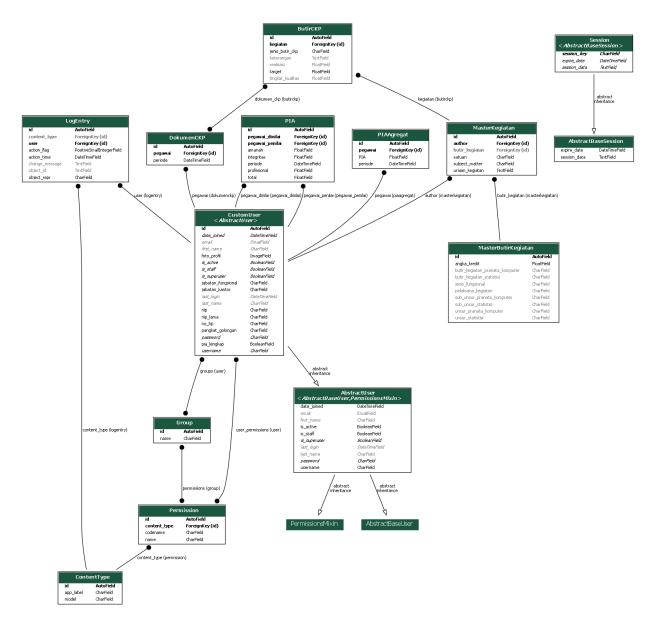
one, one to many, many to many, dan many to one. Daftar relasi dari entitas pada SICAKEP terdapat di Tabel 3.

Tabel 3. Relasi Entitas

No	Entitas	Hubungan	Entitas	Jenis Relasi	Kardinalitas
1.	Pegawai	Mempunyai	Dokumen CKP	One to Many	$(1,1) \rightarrow (1,N)$
2.	Pegawai	Mempunyai	Master	One to Many	$(1,1) \rightarrow (1,N)$
			Kegiatan		
3.	Pegawai	Mempunyai	Log Entry	One to Many	$(1,1) \rightarrow (1,N)$
4.	Master Butir	Mempunyai	Master	One to Many	$(1,1) \rightarrow (1,N)$
	Kegiatan		Kegiatan		
5.	Master	Mempunyai	Butir CKP	One to Many	$(1,1) \rightarrow (1,N)$
	Kegiatan				
6.	Dokumen CKP	Saling	Butir CKP	Many to	$(N,N) \rightarrow (N,N)$
		Memiliki		Many	

## **Entity Relationship Diagram (ERD)**

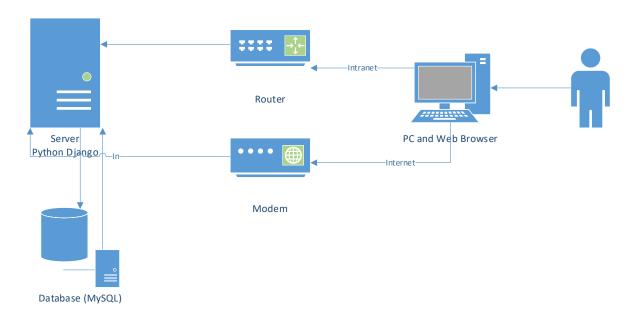
Hasil dari tabel relasi kemudian dilakukan penggambaran model ERD. Pada ERD digambarkan entitas yang terlibat, atributnya, serta relasi antar entitas tersebut. ERD dari SICAKEP dapat dilihat pada gambar 14:



Gambar 14. ERD SICAKEP

### Rancangan Arsitektur Sistem

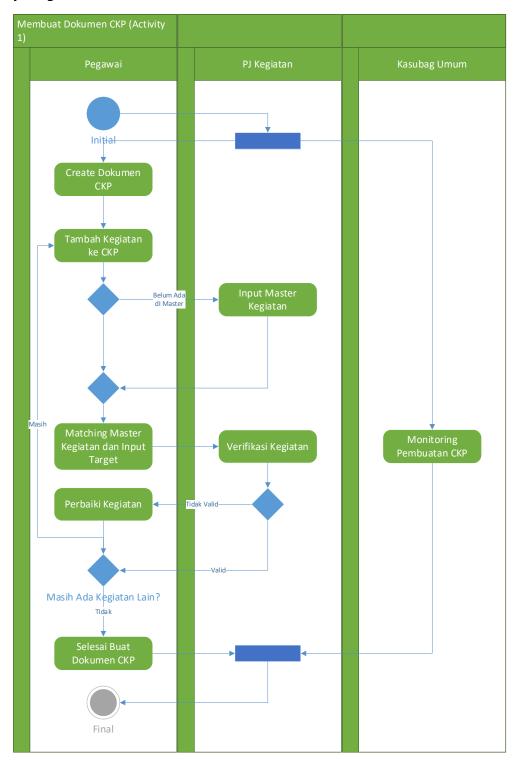
Arsitektur sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem berbasis web yang terkoneksi dengan jaringan internet dan bisa juga diakses melalui intranet. Tampilan sistem berupa web interface yang dapat diakses oleh pengguna melalui web browser. Arsitektur sistem dapat dilihat pada gambar 15.



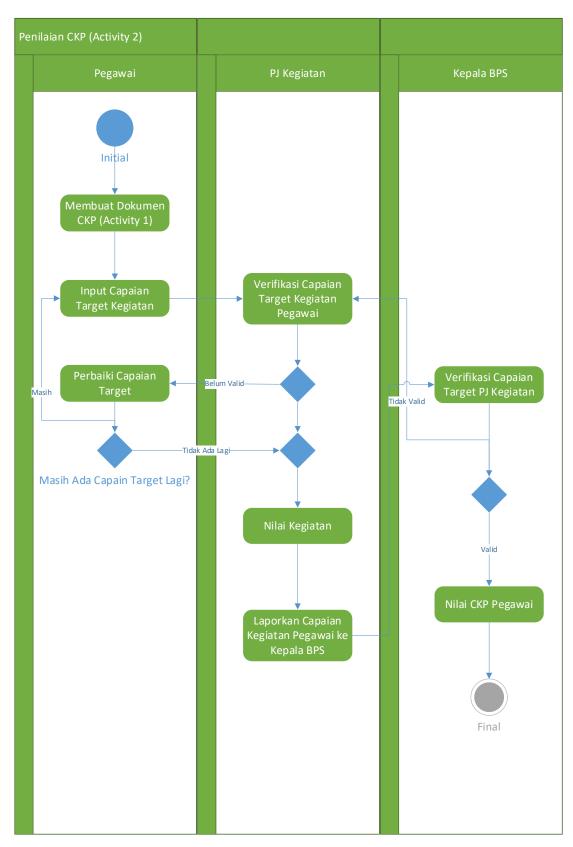
Gambar 15. Rancangan Arsitektur SICAKEP

Secara garis besar sistem akan berjalan pada server BPS Kuantan Singingi, server dapat diakses dari jaringan intranet ataupun dari internet dengan memanfaatkan fitur *port forwarding* dari modem. Pada server dilakukan instalasi python dan django untuk dapat menjalankan sistem. Database yang digunakan untuk penyimpanan data adalah MySQL.

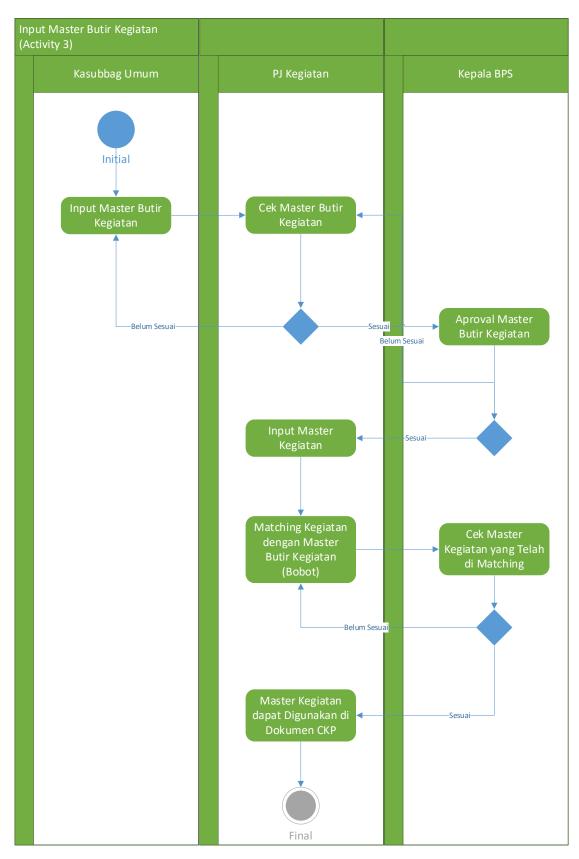
## **Activity Diagram**



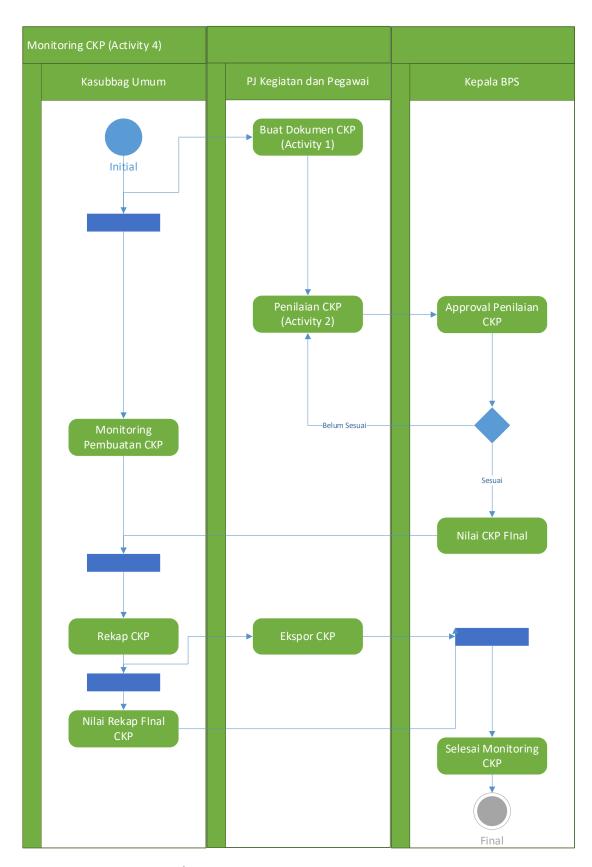
Gambar 16. Activity Diagram Membuat Dokumen CKP



Gambar 17. Activity Diagram Penilaian CKP

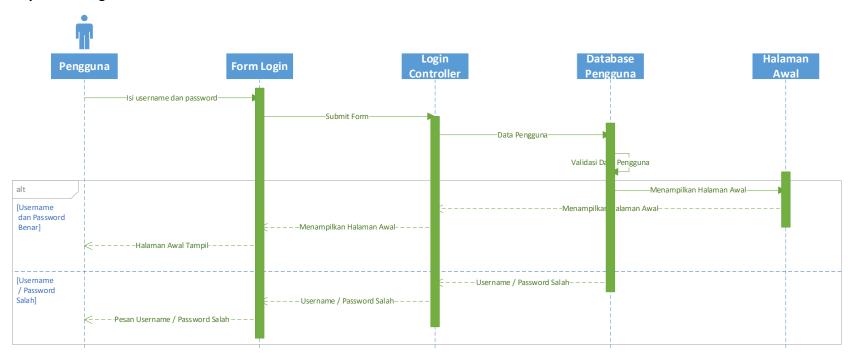


Gambar 18. Activity Diagram Input Master Butir Kegiatan

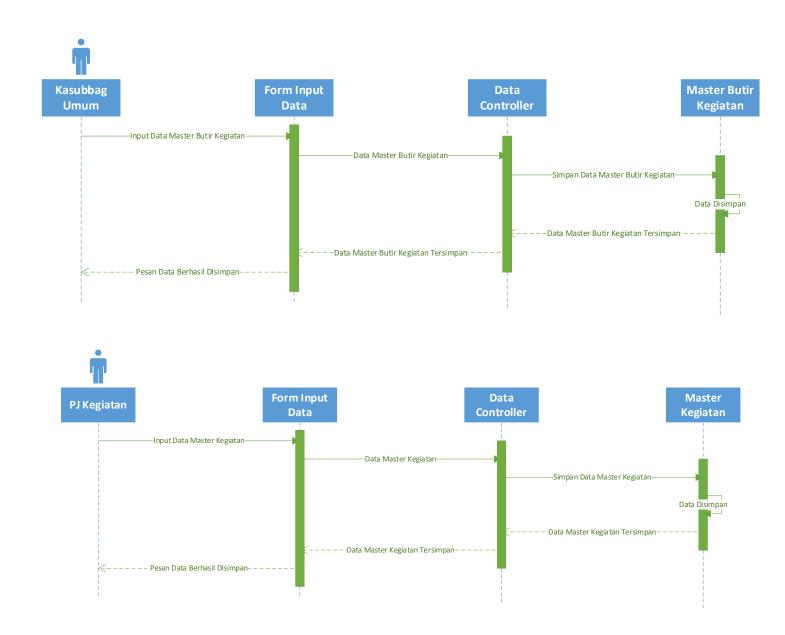


Gambar 19. Activity Diagram Monitoring CKP

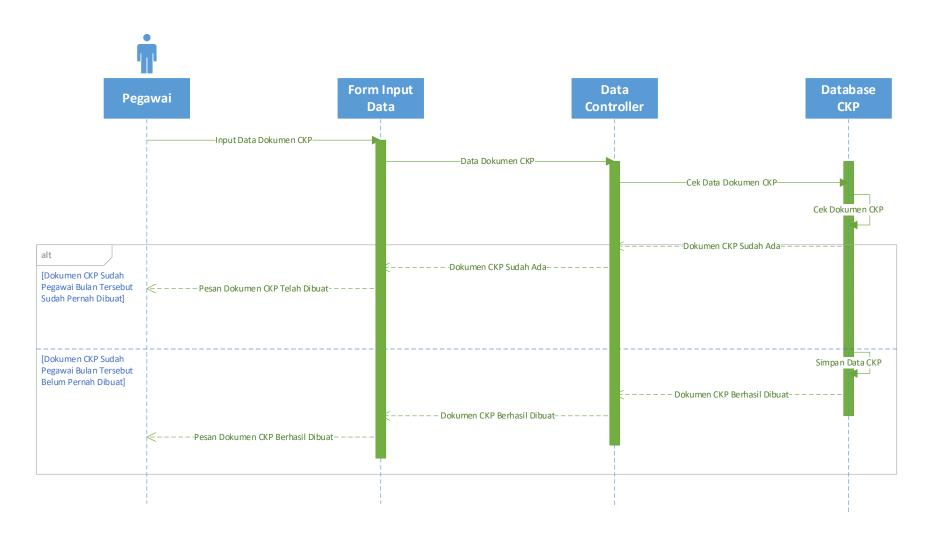
## Sequence Diagram



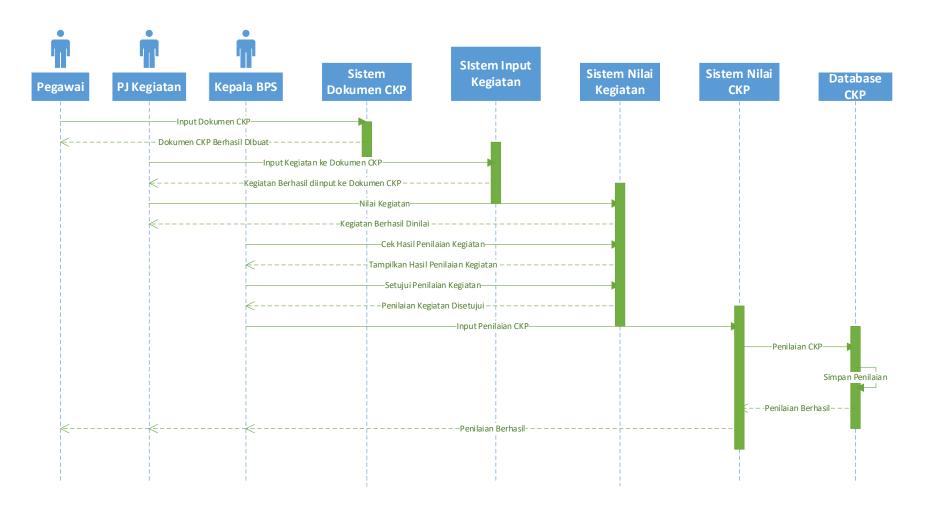
Gambar 20. Sequence Diagram Login



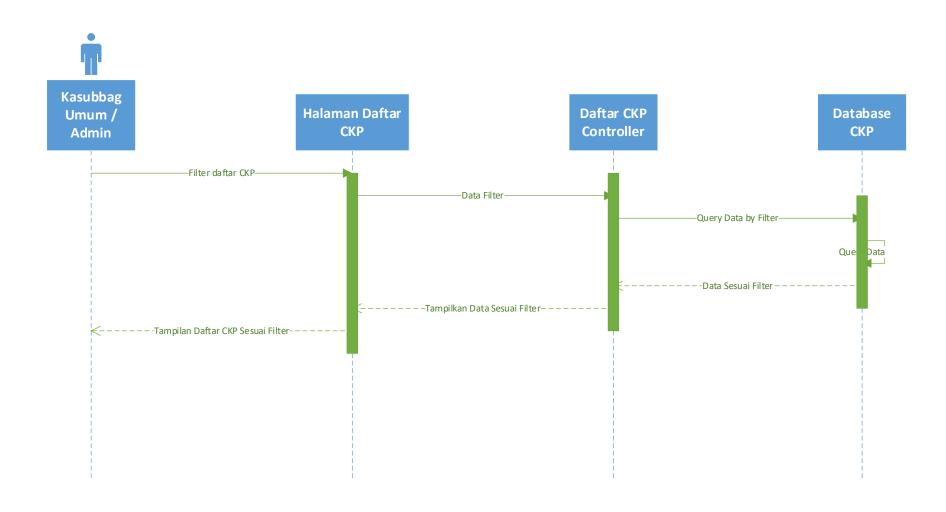
Gambar 21-22. Sequence Diagram Input Master Butir Kegiatan dan Master Kegiatan



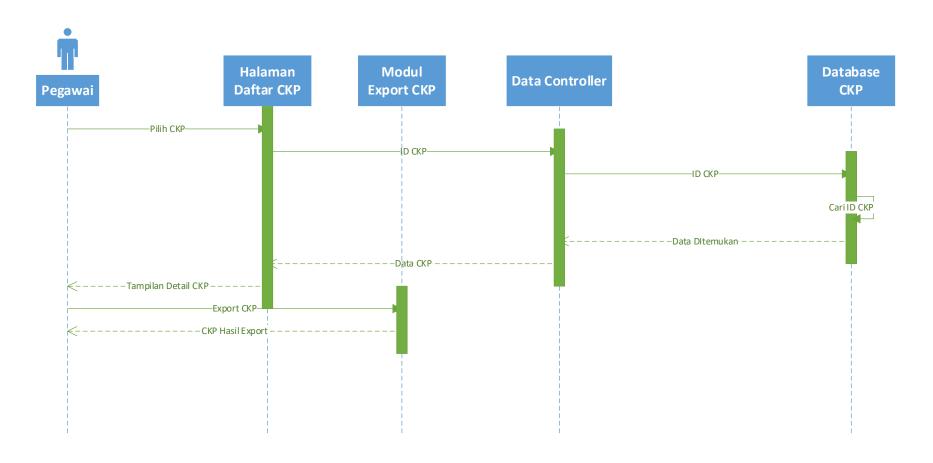
Gambar 23. Sequence Diagram Buat Dokumen CKP



Gambar 24. Sequence Diagram Penilaian CKP



Gambar 25. Sequence Diagram Monitoring CKP



Gambar 26. Sequence Diagram Export CKP