Analisis dan Perancangan Sistem Aplikasi E-JKNCEKAT untuk Layanan Pengajuan Kepesertaan BPJS Kesehatan Bagi Warga Kota Malang LAPORAN PRAKTIK KERJA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI

Untuk Memenuhi Tugas Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi

> Oleh: DAVID FATHURRAHMAN NIM 20.51.0003



PROGRAM STUDI S1 – SISTEM INFORMASI

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PPKIA PRADNYA PAARAMITA MALANG

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

Analisis dan Perancangan Sistem Aplikasi E-JKNCEKAT untuk Layanan Pengajuan Kepesertaan BPJS Kesehatan Bagi Warga Kota Malang

Oleh: David Fathurrahman 20.51.0003

Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan Pada tanggal 26 September 2023

Menyetujui,

Komisi Pembimbing Dosen Pembimbing PKTI

Dr. Weda Adistianaya Dewa, S.Kom., MMSI

NIK 14.02.25.003

Mengetahui, Ketua Program Sfudi-Şistem Informasi C Itsalina, S.Kom., MMSI Dr. Dwi Safiroh NIK 00.12.01.016

LEMBAR PENGESAHAN

Analisis dan Perancangan Sistem Aplikasi E-JKNCEKAT untuk Layanan Pengajuan Kepesertaan BPJS Kesehatan Bagi Warga Kota Malang

Oleh:

David Fathurrahman 20.51.0003

Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan Pada tanggal 26 September 2023

Dewan Penguji,

Dr. Weda Adistianaya Dewa, S.Kom., MMSI

NIK 14.02.25.003

Mengetahui, Ketua Program Studi Sistem Informasi Dr. Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI

NIK 00.12.01.016

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PKTI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang sepengetahuan saya dalam Naskah LAPORAN PRAKTIK KERJA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di kutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab serta bersedia memikul segala resiko jika pernyataan diatas tidak benar.

Malang, 26 September 2023

Mahasiswa In

David Fathurrahman 20.51.0003

RINGKASAN

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) merupakan sebuah entitas pemerintah yang bertanggung jawab atas pengembangan, pengelolaan, dan pengawasan berbagai aspek terkait komunikasi dan teknologi informasi di suatu wilayah. Begitu pula di Kota Malang terdapat Dinas Komunikasi dan Informatika yang berlokasi di Perkantoran Terpadu Pemerintah Kota Malang, Gedung A Lantai 4, Jl. Mayjen Sungkono, Arjowinangun, Kec. Kedungkandang, Kota Malang, Jawa Timur. Fokus utama dinas ini adalah memfasilitasi komunikasi serta mengelola teknologi informasi guna mendukung kemajuan dan pelayanan publik.

Diskominfo Bidang Aplikasi Informatika berkolaborasi dengan BPJS Kota Malang untuk membuat Aplikasi E-JKN Cekat kota malang yang berfungsi untuk pengajuan pendaftaran keikutsertaan dan penonaktifan BPJS Kota Malang. Dengan adanya aplikasi tersebut warga hanya perlu memberikan data yang di butuhkan untuk mendaftarkan keikutsetaan BPJS ke kelurahan terdekat sehingga bisa di proses lebih lanjut oleh Kelurahan Mengunakan Aplikasi E-JKN Cekat tanpa harus ke dinas yang terkait.

Kontribusi penulis dalam pengembangan aplikasi E-JKN Cekat yaitu membuat dokumen analisis kebutuhan dan dokumen perancangan sistem. Dokumentasi hasil kontribusi penulis akan menjadi pedoman bagi tim pengembangan dalam membangun sistem yang lebih baik lagi di masa depan

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi (PKTI) yang berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Aplikasi E-JKNCEKAT untuk Layanan Pengajuan Kepesertaan BPJS Kesehatan Bagi Warga Kota Malang" dengan lancar dan tepat waktu.

Dalam menyelesaikan laporan PKTI ini, tentunya tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini izinkan penulis mengucap banyak terima kasih kepada:

- 1. Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya PKTI ini dapat terselesaikan.
- Bapak Dr. Tubagus M. Akhriza., S.Si., MMSI., Ph.D selaku Ketua STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang
- Ibu Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI selaku Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang
- Bapak Dr. Weda Adistianaya Dewa, S.Kom., MMSI selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Teknologi Informasi
- 5. Bapak Pandu Zanuar Sulistyo, ST selaku kepala bidang Aplikasi informatika
- 6. Bapak Nugraha Tri Utama, S. Kom dan Ibu Nurlila Yulvia Chesarani, S. Kom selaku pembimbing lapangan PKTI
- 7. Orang tua penulis yang selalu memberi dukungan baik secara moril maupun materiil.

Dalam menyusun Laporan Praktik Kerja Teknologi Informasi (PKTI) ini, penulis menyadari bahwa masih jauh dari kata sempurnya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan. Semoga laporan PKTI ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca dan menambah wawasan bagi kita semua

DAFTAR ISI

LEMBA	R PERSETUJUANi
LEMBA	R PENGESAHANii
PERNY	ATAAN ORISINALITAS LAPORAN PKTIiii
RINGK	ASANiv
KATA P	ENGANTARv
DAFTA	R ISI vi
DAFTA	R TABEL viii
DAFTA	R GAMBARix
DAFTA	R LAMPIRANx
BAB I P	ENDAHULUAN1
1.1	Latar Belakang1
1.2	Tujuan PKTI1
1.3	Kontribusi PKTI1
1.4	Lingkup Kerja2
BAB II (DBJEK PKTI3
2.1	Tinjauan Umum
2.1.	1 Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang3
2.1.	2 Lokasi
2.1.	3 Visi dan Misi4
2.1.	4 Struktur Organisasi5
2.2	Divisi Kerja6
2.3	Tugas dan Fungsi6
BAB III	KEGIATAN PKTI8
3.1	Pekerjaan dan Target PKTI8
3.2	Pelaksanaan Pekerjaan PKTI9
3.3	Hasil Pekerjaan PKTI10
3.3.	1 Analisis Kebutuhan10
3.3.	2 Perancangan Sistem Aplikasi E-JKN CEKAT31
BAB IV	PENUTUP
4.1	Kesimpulan65

4.2	Saran	65
-----	-------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 3 . 1 Aktivitas Kegiatan PKTI	8
Tabel 3 . 2 Rincian Pekerjaan PKTI	9
Tabel 3 . 3 Identifikasi Pengguna	11
Tabel 3 . 4 Identifikasi Kebutuhan Pengguna	13
Tabel 3 . 5 Identifikasi Fitur	19
Tabel 3 . 6 Kebutuhan Fungsional	25
Tabel 3 . 7 Kebutuhan Non-Fungional	31
Tabel 3 . 8 Skenario Use Case Login Pada Kelurahan	32
Tabel 3 . 9 Skenario Use Case Mengajukan Kepesertaan JKN	33
Tabel 3 . 10 Scenario Use Case Mengajukan Ulang JKN	34
Tabel 3 . 11 Skenario Use Case Menonaktifan Kepesertaan JKN	35
Tabel 3 . 12 Skenario Use Case Cek Data Pengajuan	36
Tabel 3 . 13 Skenario Use Case Login Pada Dispendukcapil	36
Tabel 3 . 14 Skenario Use Case Cek Data Pengajuan	37
Tabel 3 . 15 Skenario Use Case Login Disnaker	38
Tabel 3 . 16 Skenario Use Case Verifikasi Data	39
Tabel 3 . 17 Skenario Use Case Cek Laporan PHK	40
Tabel 3 . 18 Skenario Use Case Login Dinsos	40
Tabel 3 . 19 Skenario Use Case Verifikasi Data	41
Tabel 3 . 20 Skenario Use Case Cek Laporan DTKS	42
Tabel 3 . 21 Skenario Use Case Laporan Diterima BPJS	43
Tabel 3 . 22 Skenario Use Case Laporan Diterima BPJS	44
Tabel 3 . 23 Skenario Use Case Verifikasi Data	45
Tabel 3 . 24 Skenario Use Case Cek Laporan Pengajuan	46
Tabel 3 . 25 Skenario Use Case Cek Surat Pengajuan	46
Tabel 3 . 26 Skenario Use Case Login Kadinkes	47
Tabel 3 . 27 Skenario Use Case Tanda Tangan Pengajuan	48
Tabel 3 . 28 Skenario Use Case Login BPJS	49
Tabel 3 . 29 Skenario Use Case Verifikasi Data	50
Tabel 3 . 30 Skenario Use Case Cek Surat Masuk	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 . 1 Maps Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang	3
Gambar 2 . 2 Struktur Organisasi Diskominfo Kota Malang	5

Gambar 3 . 1 Gambar Use Case Diagram	32
Gambar 3 . 2 Gambar Sequence Diagram Login	51
Gambar 3 . 3 Sequence Diagram Mengajukan Kepesertaan	52
Gambar 3 . 4 Sequence Diagram Mengajukan Ulang JKN	52
Gambar 3 . 5 Sequence Diagram Menonaktifkan Kepesertaan	53
Gambar 3 . 6 Sequence Diagram Cek Data Pengajuan	53
Gambar 3 . 7 Sequence Diagram Logout pada Kelurahan	54
Gambar 3 . 8 Sequence Diagram Login pada Dispendukcapil	54
Gambar 3 . 9 Sequence Diagram Cek Data Pengajuan	55
Gambar 3 . 10 Sequence Diagram Logout	55
Gambar 3 . 11 Sequence Diagram Login	56
Gambar 3 . 12 Sequence Diagram Cek Laporan PHK	56
Gambar 3 . 13 Sequence Diagram Logout	57
Gambar 3 . 14 Sequence Diagram Login	57
Gambar 3 . 15 Sequence Diagram Cek Laporan DTKS	58
Gambar 3 . 16 Sequence Diagram Cek Laporan Diterima BPJS	58
Gambar 3 . 17 Sequence Diagram Logout	59
Gambar 3 . 18 Sequence Diagram Login	59
Gambar 3 . 19 Sequence Diagram Cek Laporan Pengajuan	60
Gambar 3 . 20 Sequence Diagram Cek Surat Pengajuan	60
Gambar 3 . 21 Sequence Diagram Logout	61
Gambar 3 . 22 Sequence Diagram Login	61
Gambar 3 . 23 Sequence Diagram Tanda Tangan Surat	62
Gambar 3 . 24 Sequence Diagram Logout	62
Gambar 3 . 25 Sequence Diagram Login	63
Gambar 3 . 26 Sequence Diagram Cek Surat Masuk	63
Gambar 3 . 27 Sequence Diagram Logout	64

DAFTAR LAMPIRAN

- 1. CV Mahasiswa
- 2. Surat jawaban dari perusahaan/instansi tempat PKTI
- 3. Sertifikat PKTI
- 4. Activity Control
- 5. Form PKTI
- 6. Dokumentasi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang (Diskominfo) merupakan salah satu instansi pemerintah yang memiliki tanggung jawab untuk mengelola, mengembangkan, dan mengawasi semua Aplikasi dan teknologi yang digunakan oleh Pemerintah Kota Malang. Salah satu bidang dalam Diskominfo yaitu Bidang Aplikasi Informatika.

Salah satu Aplikasi yang dibuat oleh bidang tersebut adalah Aplikasi Elektronik Jaminan Kesehatan Nasional Cepat, Efektif, dan Akurat (E-JKN CEKAT). Aplikasi ini bertujuan untuk memfasilitasi pendaftran keikutsertaan dan penonaktifan BPJS di Kota Malang. Aplikasi E-JKN CEKAT memiliki fitur seperti pendaftataran pengajuan BPJS, pengajuan penonaktifan BPJS dan memiliki rincian kompleks. Namun, disadari bahwa yang dalam pengembangannya terdapat kekurangan berupa ketiadaan dokumentasi perancangan dan analisis kebutuhan sistem yang diperlukan untuk memandu pengembangan Aplikasi E-JKN CEKAT di Kota Malang. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, penulis diberi tugas oleh pihak Diskominfo untuk menyusun dokumen perancangan dan analisis sistemnya.

1.2 Tujuan PKTI

Kegitan PKTI yang dilaksanakan di Diskominfo Kota Malang ini bertujuan untuk membuat dokumentasi analisis dan perancangan sistem E-JKN CEKAT Malang.

1.3 Kontribusi PKTI

Adapun kontribusi dari Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi Informasi ini antara lain :

- Membantu instansi membuat dokumen analisis sistem Aplikasi E-JKN CEKAT Kota Malang
- Membantu instansi membuat dokumen perancangan sistem Aplikasi E-JKN CEKAT Kota Malang

1.4 Lingkup Kerja

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang memiliki beberapa bidang. Lingkup kerja penulis berada di Bidang Aplikasi Informatika. Tugas yang diberikan kepada penulis di bidang tersebut yaitu membuat dokumentasi analisis kebutuhan dan perancangan sistem Aplikasi E-JKN CEKAT KOTA MALANG.

BAB II

OBEJK PKTI

2.1 Tinjauan Umum

Bagian ini berisi penjelasan singkat mengenai Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang, visi dan misi, serta struktur organisasi Diskominfo Kota Malang.

2.1.1 Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang merupakan sebuah entitas pemerintah yang bertanggung jawab atas pengembangan, pengelolaan, dan pengawasan berbagai aspek terkait komunikasi dan teknologi informasi di Kota Malang.

2.1.2 Lokasi

Diskominfo Kota Malang berlokasi di Perkantoran Terpadu Pemerintah Kota Malang, Gedung A Lantai 4, Jl. Mayjen Sungkono, Arjowinangun, Kec. Kedungkandang, Kota Malang, Jawa Timur. Pada Gambar 2.1 sebagai berikut.



Gambar 2. 1 Maps Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang

2.1.3 Visi dan Misi

Diskominfo Kota Malang memiliki visi yaitu informative yang memiliki arti inovaif, fleksibel, original, maju, terukur, integritas dan factual.

Adapun misi dari Diskominfo Kota Malang, antara lain:

- Terwujudnya birokrasi pelayanan komunikasi dan informatika yang memiliki integritas moral yang tinggi
- b. Pengoptimalan sistem pelayanan kepemerintahan berbasis egovernance yang terintegrasi
- c. Meningkatnya kebutuhan informasi layanan kepada masyarakat dengan karakter komunikasi yang lancar serta informasi yang akurat dalam rangka meningkatnya kapasitas pelayanan publik yang nantinya harus bisa dipertanggung jawabkan
- d. Meningkatnya pengelolaan pemberdayaan masyarakat serta pengembangan kemitraan
- e. Lembaga komunikasi dalam menyebarkan layanan informasi publik yang berbasis kearifan lokal dan terwujudnya profesionalisme pelayanan dalam pos dan telekomunikasi.

(Sumber: Diskominfo, 2023)

2.1.4 Struktur Organisasi

Struktur organisasi Diskominfo Kota Malang terlihat Gambar 2.2 sebagai berikut :



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Diskominfo Kota Malang

(Sumber : Diskominfo, 2016)

2.2 Divisi Kerja

Diskominfo Bidang Aplikasi Informatika berperan dalam mengembangkan Aplikasi informatika, mengelola data, membangun infrastruktur teknologi, mempromosikan literasi digital, mengawasi penggunaan teknologi informasi, dan berkolaborasi dengan berbagai pihak untuk memastikan bahwa teknologi informasi dan komunikasi digunakan secara maksimal untuk mendukung pembangunan kota dan meningkatkan pelayanan publik.

2.3 Tugas dan Fungsi

a. Tugas

Bidang Aplikasi Informatika mempunyai tugas melaksanakan pengelolaan program dan kegiatan di bidang Aplikasi, prasarana dan sarana informatika serta pemberdayaan teknologi informasi dan komunikasi.

b. Fungsi

Diskominfo Kota Malang Bidang Aplikasi Informatika juga memiliki fungsi, antara lain :

- 1) Perumusan program Bidang Aplikasi Informatika berdasarkan perencanaan Strategis
- Perumusan dan koordinasi pelaksanaan kebijakan dibidang Aplikasi, prasarana dan sarana informatika serta pemberdayaan teknologi informasi dan komunikasi
- Pembinaan pelaksanaan kebijakan di bidang Aplikasi, prasarana dan sarana informatika serta pemberdayaan teknologi informasi dan komunikasi
- 4) Pelaksanaan pendaftaran nama domain Pemerintah Daerah
- Penyusunan kebijakan dalam penyelenggaraan nama domain dan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE)
- 6) Pelaksanaan pengendalian keamanan SPBE
- Pelaksanaan penata laksanaan dan pengawasan nama domain dan sub domain dalam penyelenggaraan pemerintahan daerah

- Penyediaan dan pengembangan sistem elektronik terintegrasi dan berbagi pakai dalam penyelenggaraan pemerintahan dan pelayanan publik
- 9) Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan tugas danfungsi dibidang Aplikasi, prasarana dan sarana informatika serta pemberdayaan teknologi informasi dan komunikasi danj pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Kepala Dinas sesuai bidang tugasnya.

(Sumber: Malang Kota, 2021)

BAB III

KEGIATAN PKTI

3.1 Pekerjaan dan Target PKTI

Kegiatan PKTI dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang Bidang Aplikasi Informatika pada tanggal 26 Juni 2023 sampai dengan 18 Agustus 2023 dengan jam kerja mulai pukul 08.00 – 16.00. Adapun jadwal aktivitas yang dilakukan selama kegiatan PKTI pada Tabel 3.1 sebagai berikut:

No	Tanggal	Kegiatan	
1	Minggu ke-1 26 Juni - 27 Juni 2023	a. b.	Pengenalan Lingkungan Diskusi Mengenai Tugas yang Akan Diberikan
2	Minggu ke-2 3 Juli – 7 Juli 2023	a.	Analisis Kebutuhan Aplikasi JKNCEKAT
3	Minggu ke-3 10 Juli – 14 Juli 2023	a.	Perancangan Sistem Aplikasi JKNCEKAT
4	Minggu ke-4 17 Juli – 21 Juli 2023	a.	Membuat Materi Tips dan Keamanan pada Handphone dan Komputer
5	Minggu ke-5 24 Juli – 28 Juli 2023	a.	Analisis Kebutuhan Aplikasi Rekam Medis Veteriner
6	Minggu ke-6 31 Juli – 4 Agustus 2023	a. b.	Analisis Kebutuhan Aplikasi Rekam Medis Veteriner Perancangan Sistem Aplikasi Rekam Medis Veteriner
7	Minggu ke-7 7 Agustus – 11 Agustus 2023	a. b.	Perancangan Sistem Aplikasi Rekam Medis Veteriner Supporter Lomba PBB di Balai Kota Malang
8	Minggu ke-8	a.	Presentasi Laporan PKTI di Diskominfo Kota Malang

Tabel 3. 1 Aktivitas Kegiatan PKTI

No	Tanggal	Kegiatan
	14 Agustus – 18 Agustus	b. Revisi Laporan PKTI
	2023	

3.2 Pelaksanaan Pekerjaan PKTI

Berikut merupakan presentase pelaksanaan pekerjaan kegiatan PKTI dapat dilihat pada Tabel 3.2 sebagai berikut :

Tabel 3 . 2 Rincian Pekerjaan PKTI

No	Rincian	Persentase	Keterangan
1	Identifikasi pengguna Aplikasi E-JKN CEKAT	100 %	Mengidentifikasi siapa saja pengguna Aplikasi E-JKN CEKAT
2	Identifikasi kebutuhan pengguna Aplikasi E-JKN CEKAT	100 %	Mengidentifikasi kebutuhan masing-masing pengguna Aplikasi E-JNKN CEKAT
3	Identifikasi fitur Aplikasi E-JKN CEKAT	100 %	Mengidentifikasi fitur Aplikasi E- JKN CEKAT
4	Identifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional Aplikasi E-JKN CEKAT	100 %	Mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional Aplikasi E-JKN CEKAT
5	Pembuatan pemodelan usecase diagram Aplikasi E-JKN CEKAT	100 %	Membuat pemodelan UseCase

No	Rincian	Persentase	Keterangan
			menggunkanan
			StarUML
	Pembuatan scenario usecase		Mendeskripsikan
6	diagram Aplikasi E-JKN	100 %	UseCase Aplikasi
	CEKAT		EJKN CEKAT
	Pembuatan pemodelan seguence		Membuat
7	diagram Aplikasi E-JKN	100 %	sequence diagram
/			Aplikasi E-JKN
	CEKAI		CEKAT
			Sulit untuk
	Konsultasi projek dengan pembimbing lapangan	90 %	menemui
			pembimbing
8			lapangan
			dikarenakan ada
			rapat
			Penyerahan dan
10	Penyerahan hasil projek jadi	100 %	presentasi proyek
10			kepada pembibing
			lapangan

3.3 Hasil Pekerjaan PKTI

Hasil pekerjaan yang dilakukan penulis berupa dokumentasi analisis kebutuhan dan perancangan sistem pada Aplikasi E-JKN CEKAT.

3.3.1 Analisis Kebutuhan

Melalui analisis kebutuhan ini, Aplikasi E-JKNCEKAT ini dapat merancang dan mengimplementasikan fitur-fitur yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dan memastikan E-JKNCEKAT dapat memberikan layanan kepesertaan BPJS Kesehatan yang efektif dan efisien bagi warga Kota Malang.

1) Identifikasi Pengguna

Identifikasi Pengguna merupakan tahapan untuk mengetahui individu yang akan menggunakan Aplikasi E-JKN CEKAT. Pada Aplikasi ini terdapat tuju actor yaitu Admin Kelurahan, Admin Dinas Pencatatan Kependudukan , Admin Dinas Tenaga Kerja, Admin Dinas Sosial , Admin Dinas Kesehatan, Kepala Dinas Kesehatan dan Admin BPJS. Identifikasi penguna dapat di lihat pada Tabel 3.3 berikut:

Nama Aktor	Deskripsi
Admin	Aktor Admin Kelurahan memiliki peran
Kelurahan	menjalankan fungsi administrasi data dan
	memiliki kewenangan :
	1) Menginputkan data pengajuan dan
	penonaktifan keikutsertaan JKN Kota
	Malang di tingkat Kelurahan.
	2) Dapat melihat perkembangan
	persetujuan data
Admin	Aktor Admin Dinas Kependudukan dan
Dispendukcapil	Pencatatan Sipil (Dispendukcapil) memiliki
	peran menjalankan fungsi administrasi data
	dan memiliki kewenangan :
	1) Menerima dan memverifikasi data
	pengajuan JKN
	2) Dapat melihat perkembangan
	persetujuan data
Admin	Aktor admin Disnaker PMPTSP Kota
Disnaker	Malang memiliki peran menjalankan fungsi
	administrasi data dan memiliki
	kewenangan:
	1) Menerima data yang sudah terverifikasi
	dan yang belum terverifikasi.

Tabel 3. 3 Identifikasi Pengguna

Nama Aktor Deskripsi	
2) Melihat data yang masuk	t dalam korban
РНК	
3) Dapat melihat data lapor	ang data PHK
sesuai rentang waktu yar	ıg dipilih
Admin Dinsos Aktor admin Dinas Sosial P	3AP2KB Kota
Malang memiliki peran menj	alankan fungsi
administrasi data da	n memiliki
kewenangan:	
1) Menerima data pengajua	n yang masuk
2) Menerima data pen	gajuan yang
diterima	
3) Melihat data DTKS yang	, pengajuannya
sudah diterima	
4) Dapat melakukan pengeo	ekan NIK
5) Melihat laporan diterim	a BPJS dan
laporan DTKS	
Admin Dinkes Aktor admin Dinas Keseh	atan (Dinkes)
Kota Malang memiliki pera	n menjalankan
fungsi administrasi data	dan memiliki
kewenangan:	
1) Menerima pengajuan dat	a yang masuk
2) Dapat melakukan verifik	asi data
3) Pengajuan data diterin	na dari KK,
diterima dari NIK, d	an pengajuan
ditolak	
4) Melihat surat pengajuan	yang masuk
5) Dapat melakukan pengeo	ekan NIK
6) Melihat kode <i>faskes</i>	
, 3	
7) Dapat melihat laporan	diterima BPJS
7) Dapat melihat laporan dengan rentang waktu ya	diterima BPJS ng dipilih
 7) Dapat melihat laporan dengan rentang waktu ya 8) Dapat melihat data <i>histor</i> 	diterima BPJS ng dipilih ry yang sudah

Nama Aktor	Deskripsi
Kadinkes	Aktor Kepala Dinas Kesehatan (Kadinkes)
	Kota Malang
	memiliki peran menjalankan fungsi
	administrasi data dan memiliki
	kewenangan:
	1) Dapat memverifikasi surat yang akan
	diajukan untuk BPJS
	2) Melakukan tanda tangan secara digital
	draft surat pengajuan kepada BPJS
Admin BPJS	Aktor BPJS Kota Malang memiliki peran
	menjalankan fungsi administrasi data dan
	memiliki kewenangan:
	1) Menerima surat masuk
	2) Melihat surat sudah diverifikasi atau
	belum diverifikasi

2) Identifikasi Kebutuhan Pengguna

Pada bagian ini dideskripsikan kebutuhan dari setiap pengguna. Berikut daftar kebutuhan pengguna. Identifikasi Pengguna dapat dilihat pada Tabel 3.4 berikut:

Tabel 3 . 4 Identifikasi Kebutuhan Pengguna

Kode	Pemangku	Kebutuhan	
Kebutuhan	Kepentingan	Pengguna	
PK-JKN-01	Admin Kelurahan	Admin dapat	
		melakukan login dan	
		logout	
PK-JKN-02	Admin Kelurahan	Admin dapat	
		mengajukan	
		kepesertaan JKN	
PK-JKN-03	Admin Kelurahan	Admin dapat	
		mengajukan	

Kode	Pemangku	Kebutuhan
Kebutuhan	Kepentingan	Pengguna
		penonaktifan
		kepesertaan JKN
PK-JKN-04	Admin Kelurahan	Admin dapat
		melakukan
		pengecekan
		perkembangan
		pengajuan dan
		penonaktifan JKN
PK-JKN-05	Admin Kelurahan	Admin dapat melihat
		pengajuan yang
		sudah diteriman
PK-JKN-06	Admin Kelurahan	Admin dapat melihat
		pengajuan yang
		ditolak
PK-JKN-07	Admin	Admin dapat
	Dispendukcapil	melakukan login dan
		logout
PK-JKN-08	Admin	Admin dapat
	Dispendukcapil	melakukan
		pengecekan
		perkembangan
		pengajuan dan
		penonaktifan JKN
PK-JKN-09	Admin Disnaker	Admin dapat
		melakukan login dan
		logout
PK-JKN-10	Admin Disnaker	Admin dapat
		menverifikasi data
		peserta yang
		termasuk dari korban
		РНК

Kode	Pemangku	Kebutuhan
Kebutuhan	Kepentingan	Pengguna
PK-JKN-11	Admin Disnaker	Admin dapat melihat
		data yang sudah
		terverifikasi
PK-JKN-12	Admin Disnaker	Admin dapat melihat
		data yang belum
		terverifikasi
PK-JKN-13	Admin Dinsos	Admin dapat
		melakukan login dan
		logout
PK-JKN-14	Admin Dinsos	Admin mendapatkan
		data pengajuan yang
		sudah terverifikasi
		oleh Admin Disnaker
		dan Admin
		Dispendukcapil
PK-JKN-15	Admin Dinsos	Admin dapat melihat
		data yang sudah
		diterima BPJS
PK-JKN-16	Admin Dinsos	Admin dapat
		memverifikasi data
		peserta yang masuk
		ke dalam DTKS
PK-JKN-17	Admin Dinsos	Admin dapat
		mengecek data
		melalui NIK yang
		termasuk DTKS
PK-JKN-18	Admin Dinsos	Admin dapat
		mengecek data yang
		termasuk dalam
		DTKS dan laporan
		diterima BPJS

Kode	Pemangku	Kebutuhan	
Kebutuhan	Kepentingan	Pengguna	
PK-JKN-19	Admin Dinkes	Admin dapat	
		melakukan login dan	
		logout	
PK-JKN-20	Admin Dinkes	Admin mendapatkan	
		data pengajuan yang	
		sudah terverifikasi	
		oleh Admin	
		Disnaker, Admin	
		Dispendukcapil dan	
		Admin Dinsos	
		P3AP2KB	
PK-JKN-21	Admin Dinkes	Admin dapat melihat	
		proses verifikasi data	
PK-JKN-22	Admin Dinkes	Admin dapat melihat	
		pengajuan data yang	
		diterima dari KK	
PK-JKN-23	Admin Dinkes	Admin dapat melihat	
		pengajuan data yang	
		diterima dari NIK	
PK-JKN-24	Admin Dinkes	Admin dapat melihat	
		data yang ditolak oleh	
		BPJS	
PK-JKN-25	Admin Dinkes	Admin dapat melihat	
		data yang sudah	
		terverifikasi atau	
		belum terverifikasi	
		oleh BPJS	
PK-JKN-26	Admin Dinkes	Admin dapat	
		membuat surat	
		pengajuan yang akan	

Kode	Pemangku	Kebutuhan
Kebutuhan	Kepentingan	Pengguna
		di tanda tangani oleh
		Kadinkes
PK-JKN-27	Admin Dinkes	Admin dapat
		mengecek data
		melalui NIK yang
		termasuk warga Kota
		Malang
PK-JKN-28	Admin Dinkes	Admin dapat
		menginputkan data
		faskes di setiap
		daerah Kota Malang
PK-JKN-29	Admin Dinkes	Admin dapat
		menerima laporan
		diterima BPJS sesuai
		rentang waktu yang
		dibutuhkan
PK-JKN-30	Admin Dinkes	Admin dapat melihat
		semua data yang
		mengajukan keikut
		sertaan JKN
PK-JKN-31	Kadinkes	Kadinkes dapat
		melakukan login dan
		logout
PK-JKN-32	Kadinkes	Kadinkes dapat
		menerima surat
		pengajuan dari
		Dinkes
PK-JKN-33	Kadinkes	Kadinkes dapat
		melihat berkas yang
		sudah ditanda tangani

Kode	Pemangku	Kebutuhan
Kebutuhan	Kepentingan	Pengguna
		atau belum ditanda
		tangani
PK-JKN-34	Kadinkes	Kadinkes dapat
		melakukan tanda
		tangan digital
		dokumen
		menggunakan
		passphrase
PK-JKN-35	Admin BPJS	Admin dapat
		melakukan login dan
		logout
PK-JKN-36	Admin BPJS	Admin dapat
		menerima surat
		pengajuan JKN
PK-JKN-37	Admin BPJS	Admin dapat melihat
		data yang sudah atau
		belum terverifikasi
PK-JKN-38	Admin BPJS	Admin dapat
		menverifikasi data
		JKN agar dapat
		menerima bantuan
		BPJS

3) Identifikasi Fitur

Identifikasi fitur berguna sebagai representasi beberapa solusi yang ditawarkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Hasil identifikasi fitur terdiri dari deskripsi singkat dari layananlayanan yang disediakan oleh sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna dan juga hubungan antara fitur dengan aktivitas proses bisnis usulan. Hasil identifikasi fitur digunakan sebagai informasi untuk identifikasi persyaratan fungsional dan persyaratan non fungsional. Identifikasi fitur dapat dilihat pada Tabel 3.5 sebagai berikut:

Tabel 3. 5 Identifikasi Fitur

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi	Kode Kebutuhan
KF-JKN-01	Login	Sistem dapat	PK-JKN-01,
		menampilkan	PK-JKN-05,
		halaman login	PK-JKN-07,
			PK-JKN-11,
			PK-JKN-17,
			PK-JKN-29,
			PK-JKN-33
KF-JKN-02	Logout	Sistem dapat	PK-JKN-01,
		menampilkan	PK-JKN-05,
		halaman logout	PK-JKN-07,
			PK-JKN-11,
			PK-JKN-17,
			PK-JKN-29,
			PK-JKN-33
KF-JKN-03	Pengajuan	Sistem	PK-JKN-02
	JKN di	pengajuan E-	
	Kelurahan	JKN yaitu	
		dengan ada fitur	
		penambahan	
		pengajuan. Jika	
		pengguna ingin	
		mengajukan E-	
		JKN maka perlu	
		mengisi data	
		pada formulir	
		Pengajuan JKN	
		yang sudah	

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi	Kode Kebutuhan
		disediakan.	
		Setelah mengisi	
		formulir maka	
		dapat dilakukan	
		submit data.	
KF-JKN-04	Penonaktifan	Sistem dapat	PK-JKN-03
	JKN	menampilkan	
		daftar pengajuan	
		penonaktifan	
		JKN di tingkat	
		kelurahan serta	
		mengecek status	
		penonaktifan	
		JKN apabila	
		data sudah	
		terdaftar.	
KF-JKN-05	Pengajuan	Sistem dapat	PK-JKN-05
	Diterima	menampilkan	
		hasil pengajuan	
		yang sudah	
		diterima oleh	
		kelurahan	
KF-JKN-06	Pegajuan	Sistem dapat	PK-JKN-06
	Ditolak	menampilkan	
		hasil pengajuan	
		yang sudah	
		ditolak oleh	
		pihak kelurahan,	
		ada catatan	
		ketidaksesuaian	
		berkas dan dapat	

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi	Kode Kebutuhan
		melakukan	
		perbaikan	
KF-JKN-07	Pengajuan	Sistem dapat	PK-JKN-08
	JKN di	menampilkan	
	Dispenduk	hasil verifikasi	
		dimana	
		pengajuan itu	
		sudah disetujui	
		atau ditolak	
KF-JKN-08	Pengajuan	Sistem dapat	PK-JKN-12
	Masuk di	menampilkan	
	Disnaker	halaman berkas	
		pengajuan yang	
		sudah masuk	
		dan akan	
		disetujui atau	
		ditolak	
KF-JKN-09	Data PHK	Sistem dapat	PK-JKN-10
		menampilkan	
		data termasuk ke	
		dalam data PKH	
KF-JKN-10	Laporan Data	Sistem dapat	PK-JKN-11
	РКН	menampilkan	
		laporan data	
		PKH yang	
		terdaftar dari	
		rentang waktu	
		yang dibutuhkan	
KF-JKN-11	Pengajuan	Sistem	PK-JKN-14
	Masuk di	menampilkan	
	Dinsos	halaman data	

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi	Kode Kebutuhan
		pengajuan yang	
		masuk ke Dinsos	
KF-JKN-12	Pengajuan	Sistem dapat	PK-JKN-15
	Diterima di	menampilkan	
	Dinsos	halaman data	
		pengajuan yang	
		sudah diterima	
		oleh Dinsos	
KF-JKN-13	Data DTKS	Sistem dapat	PK-JKN-16
		menampilkan	
		data DTKS yang	
		sudah diterima	
		oleh Dinsos	
KF-JKN-14	Cek NIK	Sistem dapat	PK-JKN-17
		menmapilkan	
		sebuah	
		pencarian yang	
		digunakan untuk	
		mengecek NIK	
		dari	
		Dispendukcapil	
		apa sudah sesuai	
		atau tidak.	
KF-JKN-15	Laporan	Sistem ini	PK-JKN-18
	Diterima	menampilkan	
	BPJS	data laporan	
		diterima BPJS	
		dengan tanggal	
		awal dan akhir	
		sesuai status	
		yang dipilih.	

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi	Kode Kebutuhan
KF-JKN-16	Laporan Data	Sistem ini	PK-JKN-18
	DTKS	menampilkan	
		laporan data	
		DTKS dengan	
		rentang waktu	
		yang dipilih.	
KF-JKN-17	Pengajuan	Sistem dapat	PK-JKN-20
	Masuk	menampilkan	
		hasil data proses	
		verifikasi yang	
		sudah disetujui	
		dan	
		menampilkan	
		daftar pengajuan	
		yang masuk.	
KF-JKN-18	Pengajuan	Sistem dapat	PK-JKN-22,
		menampilkan	PK-JKN-23,
		pengajuan data	PK-JKN-24
		yang sudah	
		diterima dari	
		KK, atau pun	
		dari NIK serta	
		menampilkan	
		status pengajuan	
		dalam bentuk	
		tabel.	
KF-JKN-19	Surat	Sistem dapat	PK-JKN-25
	Pengajuan	menampilkan	
		hasil surat yang	
		sudah	
		diverifikasi oleh	
		BPJS atau belum	

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi	Kode Kebutuhan
		diverifikasi oleh	
		BPJS	
KF-JKN-20	Cek NIK	Sistem dapat	PK-JKN-23
		menampilkan	
		kolom pencarian	
		NIK dari	
		DISPENDUKA	
		PIL	
KF-JKN-21	Kode Faskes	Sistem dapat	PK-JKN-28
		menampilkan	
		kolom yang	
		terdapat kode	
		faskes	
KF-JKN-22	Laporan	Sistem dapat	PK-JKN-29
		menampilkan	
		laporan diterima	
		BPJS sesuai	
		rentang waktu	
		yang dipilih dan	
		status	
		kepesertaan	
KF-JKN-23	Data History	Sistem dapat	PK-JKN-30
		menampilkan	
		kolom	
		kecamatan,	
		kelurahan,	
		status, tanggal	
		awal dan	
		tanggal.	
KF-JKN-24	Tanda	Sistem ini	PK-JKN-33,
	Tangan	menampilkan	PK-JKN-34
		daftar pengajuan	

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi	Kode Kebutuhan
		kepesertaan	
		EJKNCEKAT	
		serta status tanda	
		tangan oleh	
		Kadinkes	
KF-JKN-25	Melihat	Sistem ini	PK-JKN-36,
	Daftar Surat	menampilkan	PK-JKN-37
	Masuk	halaman yang	
		memperlihatkan	
		Daftar Surat	
		masuk ke admin	
		BPJS	
KF-JKN-26	Memverifika	Sistem ini	PK-JKN-38
	si data Surat	menampilkan	
	Masuk	hasil verifikasi	
		data surat masuk	
		oleh admin	
		BPJS	

4) Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan kondisi atau kemampuan yang harus dipenuhi oleh sistem agar fitur sistem dapat berjalan dan dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Kebutuhan fungsional dapat dilihat pada Tabel 3.6 sebagai berikut:

Tabel 3. 6 Kebutuhan Fungsional

Kode Fitur	Kode Kebutuhan	Deskripsi	
	Fungsional		
KF-JKN-01	KFU-JKN-01	Sistem dapat menampilkan	
		halaman login dengan	
Kode Fitur	Kode Kebutuhan	Deskripsi	
------------	----------------	------------------------------	--
	Fungsional		
		kolom untuk mengisikan	
		user dan password	
KF-JKN-02	KFU-JKN-02	Sistem dapat menampilkan	
		halaman Logout	
KF-JKN-03	KFU-JKN-03	Sistem menampilkan	
		jumlah pengajuan yang	
		sudah diproses	
	KFU-JKN-04	Sistem menampilkan tabel	
		pengajuan data JKN	
	KFU-JKN-05	Sistem dapat menapilkan	
		folmulir pengisian data	
		untuk pengajuan JKN	
KF-JKN-04	KFU-JKN-06	Sistem dapat menampilkan	
		data penonaktifan yang	
		sudah diproses	
	KFU-JKN-07	Sistem menampilkan data	
		pengajuan penonaktifan	
		JKN	
	KFU-JKN-08	Sistem dapat menapilkan	
		folmulir pengisian data	
		untuk pengajuan	
		penonaktifan JKN	
KF-JKN-05	KFU-JKN-09	Sistem dapat menampilkan	
		tabel yang menunjukan	
		bahwa pengajuan sudah	
		diterima	
KF-JKN-06	KFU-JKN-10	Sistem dapat menampilkan	
		tabel daftar pengajuan tidak	
		diterima	
KF-JKN-07	KFU-JKN-11	Sistem dapat menampilkan	
		jumlah data yang belum	

Kode Fitur	Kode Kebutuhan	Deskripsi
	Fungsional	
		diverifikasi oleh admin
		Dispendukcapil
KF-JKN-07	KFU-JKN-12	Sistem dapat menampilkan
		daftar data yang belum
		terverifikasi
KF-JKN-07	KFU-JKN-13	Sistem dapat menampilkan
		tabel data yang berisi data
		yang disetujui
KF-JKN-07	KFU-JKN-14	Sistem dapat menampilkan
		tabel data yang berisi data
		yang ditolak
KF-JKN-08	KFU-JKN-15	Sistem dapat menampilkan
		tabel data yang berisi data
		yang belum diverifikasi
KF-JKN-08	KFU-JKN-16	Sistem dapat menampilkan
		tabel data yang berisi data
		yang disetujui
KF-JKN-08	KFU-JKN-17	Sistem dapat menampilkan
		tabel data yang berisi data
		yang ditolak
KF-JKN-09	KFU-JKN-18	Sistem dapat menampilkan
		data yang mengalami PHK
KF-JKN-10	KFU-JKN-19	Sistem menampilkan
		laporan data PHK yang
		terjadi pada rentang waktu
		yang dipilih
KF-JKN-11	KFU-JKN-20	Sistem menampilkan data
		tabel data yang berisi data
		yang belum terverifikasi

Kode Fitur	Kode Kebutuhan	Deskripsi
	Fungsional	
KF-JKN-11	KFU-JKN-21	Sistem menampilkan data
		tabel yang berisi data yang
		sudah terverifikasi
KF-JKN-12	KFU-JKN-22	Sistem menampilkan
		pengajuan data diterima
KF-JKN-12	KFU-JKN-23	Sistem menampilkan tabel
		yang berisi semua data
KF-JKN-12	KFU-JKN-24	Sistem menampilkan tabel
		yang berisi data PHK
KF-JKN-12	KFU-JKN-25	Sistem menampilkan data
		tabel yang berisi data
		pekerja bukan penerima
		upah aktif
KF-JKN-12	KFU-JKN-26	Sistem menampilkan tabel
		yang berisi data
		penonaktifan BPJS bantuan
		pemerintah
KF-JKN-12	KFU-JKN-27	Sistem menampilakn tabel
		yang berisi data yang tidak
		terdaftar BPJS
KF-JKN-13	KFU-JKN-28	Sistem menampilkan semua
		data dalam satu tabel
KF-JKN-13	KFU-JKN-29	Sistem menampilkan data
		yang termasuk DTKS
KF-JKN-13	KFU-JKN-30	Sistem menampilkan data
		yang bukan termasuk DTKS
KF-JKN-14	KFU-JKN-31	Sistem dapat menampilkan
		sebuah pencarian yang
		digunakan untuk mengecek
		NIK dari Dispendukcapil
		apa sudah sesuai atau tidak.

Kode Fitur	Kode Kebutuhan	Deskripsi	
	Fungsional		
KF-JKN-15	KFU-JKN-32	Sistem ini menampilkan	
		data laporan diterima BPJS	
		dengan tanggal awal dan	
		akhir sesuai status yang	
		sesuai.	
KF-JKN-16	KFU-JKN-33	Sistem ini menamilkan	
		laporan data DTKS pada	
		rentang waktu yang dipilih	
		sesuai kategori lalu	
		melakukan pencarian	
KF-JKN-17	KFU-JKN-34	Sistem menampilkan proses	
		verifikasi data dari mulai	
		Dispendukcapil,	
		DinsosP3AP2KB,	
		DisnakerPMPTSP, Dinkes,	
		dan BPJS	
KF-JKN-17	KFU-JKN-35	Sistem memapilkan tabel	
		data pengajuan data masuk	
KF-JKN-18	KFU-JKN-36	Sistem menampilkan data	
		yang diterima dari KK dan	
		dalam bentuk tabel.	
KF-JKN-18	KFU-JKN-37	Sistem menampilkan data	
		pengajuan dari NIK dan	
		dalam bentuk tabel	
KF-JKN-18	KFU-JKN-38	Sistem menampilkan data	
		pengajuan yang ditolak	
KF-JKN-19	KFU-JKN-39	Sistem menampilkan surat	
		pengajuan sudah	
		terverifikasi	

Kode Fitur	Kode Kebutuhan	Deskripsi
	Fungsional	
KF-JKN-19	KFU-JKN-40	Sistem menampilkan surat
		pengajuan yang belum
		terverifikasi
KF-JKN-20	KFU-JKN-41	Sistem menampilkan cek
		NIK Dispendukcapil
KF-JKN-20	KFU-JKN-42	Sistem menampilkan
		pencarian NIK
KF-JKN-21	KFU-JKN-43	Sistem dapat menambahkan
		data kode faskes
KF-JKN-21	KFU-JKN-44	Sistem menampilkan kode
		data faskes yang sudah
		terdaftar
KF-JKN-22	KFU-JKN-45	Sistem menampilkan
		laporan diterima BPJS
KF-JKN-22	KFU-JKN-46	Sistem menampilkan
		rentang waktu yang
		dibutuhkan untuk
		melakukan pencarian
KF-JKN-23	KFU-JKN-47	Sistem menampilkan data
		yang sudah mealkukan
		pengajuan dengan status
		ditolak atau diterima
KF-JKN-24	KFU-JKN-48	Sistem dapat menampilkan
		pengajuan kepesertaan JKN
		yang sudah ditanda tangani
KF-JKN-24	KFU-JKN-49	Sistem dapat menampilkan
		pengajuan kepesertaan JKN
		yang belum ditanda tangani
KF-JKN-24	KFU-JKN-50	Sistem dapat melakukan
		tanda tangan secara digital

Kode Fitur	Kode Kebutuhan	Deskripsi
	Fungsional	
		dokumen menggunakan
		passphrase
KF-JKN-25	KFU-JKN-51	Sistem dapat menampilkan
		daftar surat masuk
KF-JKN-26	KFU-JKN-52	Sistem dapat menampilkan
		jumlah surat masuk yang
		sudah terverifikasi
KF-JKN-26	KFU-JKN-53	Sistem dapat menampilkan
		jumlah surat masuk yang
		belum terverifikasi

 Kebutuhan Non-Fungsional dapat dilihat pada Tabel 3.7 sebagai berikut:

Tabel 3. 7 Kebutuhan Non-Fungional

Kode Fitur	Kode Kebutuhan	Deskripsi
	Non-fungsional	
		Sistem harus
		memastikan password
		yang digunakan
		minimal kontribusi
		dari huruf dan angka.

3.3.2 Perancangan Sistem Aplikasi E-JKN CEKAT

Perancangan sistem Aplikasi E-JKN CEKAT merupakan uraian bagaimana sistem akan berfungsi secara keseluruhan. Dalam perancangan sistem ini berisikan pemodelan-pemodelan sistem Aplikasi E-JKN CEKAT.

1. Use Case Diagram

Pemodelan use case dilakukan untuk memodelkan kebutuhan dari perilaku sistem yang mengacu kepada hasil dari pemodelan proses bisnis to-be dan analisis kebutuhan fungsional. Aplikasi E-JKNCEKAT melibatkan 7 aktor, yaitu Admin Kelurahan, Admin Dispendukcapil, Admin Disnaker, Admin Dinsos, Admin Dinkes, KaDinkes dan Admin BPJS. UseCase dapat dilihat pada Gambar sebagai berikut:



Gambar 3. 1 Gambar Use Case Diagram

2. Skenario UseCase Diagram

Menjelaskan bagaimana seorang actor dapat melakukan suatu tindakan pada sistem. Skenario usecase login admin bisa dilihat pada Tabel 3.8 sebagai berikut:

Tabel 3. 8 Skenario Use Case Login Pada Kelurahan

Item		Deskrips	si	
Use Case	Login			
Deskripsi	Menjelaskan	bagaimana	aktor	pengguna
	diverifikasi oleh	sistem saat	menggunak	an sistem

Item	Deskripsi	
	agar dapat diketahui identitas pengguna dengan	
	sistem serta hak akses yang diberikan.	
Actor	Kelurahan	
Pra-	1. Admin terhubung dengan internet	
Kondisi	2. Admin mengakses website E-JKNCEKAT	
	3. Admin telah memiliki akun	
Basic	1. Admin memilih fungsi login ke sistem	
Flow	2. Sistem menampilkan form login berisikan	
	user dan password	
	3. Admin mengisi semua kolom form login	
	4. Admin memilih fungsi yang digunakan	
	untuk mengirimkan user dan password	
	yang telah diisi untuk proses verifikasi oleh	
	sistem. Jika user dan password sesuai,	
	maka status login sukses dan user dapat	
	mengakses fungsi dalam sistem sesuai	
	kebutuhannya.	
Post-	Admin dapat mengakses fungsi dalam sistem sesuai	
Kondisi	kebutuhannya	
Alternatif	Jika user dan password tidak sesuai, sistem	
	menampilkan	
	notifikasi user dan atau password tidak sesuai.	

Skenario usecase Mengajukan Kepesertaan JKN bisa dilihat pada Tabel 3.9 sebagai berikut:

Tabel 3	. 9 Skenario	Use Case	Mengajukan	Kepesertaan	JKN
---------	--------------	----------	------------	-------------	-----

Item	Deskripsi
Use Case	Mengajukan Kepesertaan JKN
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor pengguna melakukan
	input data secara terperinci agar bisa terverifikasi
Actor	Kelurahan

Item	Deskripsi		
Pra-	Admin sudah masuk ke dalam sistem E-		
Kondisi	JKNCEKAT		
Basic	1. Admin men-klik menu Pengajuan JKN		
Flow	yang berada pada sisi kiri halaman.		
	2. Admin masuk ke halaman daftar pengajuan		
	3. Admin men-klik tombol Tambah		
	4. Setelah form pengajuan muncul admin		
	mengisi semua form dan mengupload		
	semua file yang di perlukan		
	5. Apabila semua form dan file sudah terisi		
	maka admin men-klik tombol Simpan dan		
	Kirim		
Post-	Admin melakukan pengajuan JKN		
Kondisi			
Alternatif	-		

Skenario usecase Mengajukan Ulang JKN bisa dilihat pada Tabel 3.10 sebagai berikut:

Tabel 3 . 10 Scenario Use Case Mengajukan Ulang JKN

Item	Deskripsi	
Use Case	Mengajukan Ulang JKN	
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor melakukan	
	pengajuan ulang ketika ada data yang ditolak	
Actor	Kelurahan	
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem E-	
Kondisi	JKNCEKAT	
Basic	1. Admin men-klik menu Pengajuan Ditolak	
Flow	yang berada pada sisi kiri halaman	
	2. Setelah masuk kedalam halaman pengajuan	
	ditolak lalu admin men-klik Cek Pengajuan	

Item	Deskripsi	
	3. Setelah admin mengecek kesalahan pada	
	data tersebut lalu admin Kembali ke	
	halaman pengajuan ditolak	
	4. Kemudian admin men-klik Perbaikan Baru	
	5. Setelah form keluar lalu isikan kembali data	
	yang kurang lengkap pada form tersebut	
	6. Setelah semua terisi dengan benar, admin	
	men-klik Simpan dan Kirim	
Post-	Admin melakukan pengajuan ulang JKN yang	
Kondisi	sudah di tolak	
Alternatif	-	

Skenario usecase Menonaktifan Kepersetaan JKN bisa dilihat pada Tabel 3.11 sebagai berikut:

Tabel 3. 11 Skenario	Use Case Menonaktifan I	Kepesertaan
	JKN	

Item	Deskripsi
Use Case	Menonaktifan Kepersetaan JKN
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor pengguna melakukan
	input data secara terperinci agar bisa terverifikasi
	dan dapat melakukan penonaktifan JKN
Actor	Kelurahan
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem E-
Kondisi	JKNCEKAT cekat Admin
Basic	1. Admin men-klik menu Penonaktifan JKN
Flow	yang berada pada sisi kiri halaman.
	2. Setelah masuk kedalam halaman
	penonaktifan lalu admin men-klik Tambah
	3. Setelah form pengajuan penonaktifan
	muncul maka admin kelurahan mengisi

	semua data dan file secara lengkap dan
	benar
	4. Setelah semua terisi dengan benar, admin
	men-klik Simpan dan Kirim
Post-	Pengajuan penonaktifan JKN sudah tercatat dalam
Kondisi	sistem
Alternatif	-

Skenario usecase Cek Data Pengajuan bisa dilihat pada Tabel

3.12 sebagai berikut:

Tabel 3.	12 Skenario	Use Ca	se Cek Data	Pengajuan
----------	-------------	--------	-------------	-----------

Item	Deskripsi
Use Case	Cek Data Pengajuan
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor dapat melakukan
	laporan data pengajuan diterima dan ditolak
Actor	Kelurahan
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem E-
Kondisi	JKNCEKAT cekat Admin
Basic	Admin men-klik menu Pengajuan Diterima atau
Flow	Pengajuan Ditolak yang berada pada sisi sebelah
	kiri halam utama
Post-	Admin dapat mengakses semua laporan pengajuan
Kondisi	
Alternatif	-

Skenario usecase Login Dispendukcapil bisa dilihat pada Tabel 3.13 sebagai berikut:

Tabel 3. 13 Skenario Use Case Login Pada Dispendukcapil

Item	Deskripsi
Use Case	Login

Item	Deskripsi		
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor pengguna		
	diverifikasi oleh sistem saat menggunakan sistem		
	agar dapat diketahui identitas pengguna dengan		
	sistem serta hak akses yang diberikan.		
Actor	Dispendukcapil		
Pra-	1. Admin terhubung dengan internet		
Kondisi	2. Admin mengakses website E-JKNCEKAT		
	3. Admin telah memiliki akun		
Basic	1. Admin memilih fungsi login ke sistem		
Flow	2. Sistem menampilkan form login berisikan		
	user dan password		
	3. Admin mengisi semua kolom form login		
	4. Admin memilih fungsi yang digunakan		
	untuk mengirimkan user dan password		
	yang telah diisi untuk proses verifikasi oleh		
	sistem. Jika user dan password sesuai,		
	maka status login sukses dan user dapat		
	mengakses fungsi dalam sistem sesuai		
	kebutuhannya.		
Post-	Admin dapat mengakses fungsi dalam sistem sesuai		
Kondisi	kebutuhannya		
Alternatif	Jika user dan password tidak sesuai, sistem		
	menampilkan		
	notifikasi user dan atau password tidak sesuai.		

Skenario usecase Cek Data Pengajuan bisa dilihat pada Tabel 3.14 sebagai berikut:

Tabel 3 . 14 Skenar	io Use Case	Cek Data	Pengajuan
---------------------	-------------	----------	-----------

Item	Deskripsi
Use Case	Cek Data Pengajuan

Item	Deskripsi
Deskripsi	Di dalam usecase ini menjelasklan bahwa admin
	dapat melihat data masuk
Actor	Dispendukcapil
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem
Kondisi	
Basic	Admin men-klik menu Pengajuan JKN yang berada
Flow	pada sisi kiri halaman.
Post-	Admin dapat melihat keseluruhan data
Kondisi	
Alternatif	-

Skenario usecase Login Disnaker bisa dilihat pada Tabel 3.15 sebagai berikut:

Tabel 3 . 15 Skenario Use Case Login Disnaker

Item	Deskripsi				
Use Case	Login				
Deskripsi	Menjel	askan bagaimana aktor pengguna			
	diverifi	ikasi oleh sistem saat menggunakan sistem			
	agar da	pat diketahui identitas pengguna dengan			
	sistem serta hak akses yang diberikan.				
Actor	Disnak	er			
Pra-	1.	Admin terhubung dengan internet			
Kondisi	2. Admin mengakses website E-JKNCEKA				
	3. Admin telah memiliki akun				
Basic	1.	Admin memilih fungsi login ke sistem			
Flow	2.	Sistem menampilkan form login berisikan			
		user dan password			
	3.	Admin mengisi semua kolom form login			
	4.	Admin memilih fungsi yang digunakan			
		untuk mengirimkan user dan password			
		yang telah diisi untuk proses verifikasi			

Item	Deskripsi				
	oleh sistem. Jika user dan password sesuai,				
	maka status login sukses dan user dapat				
	mengakses fungsi dalam sistem sesuai				
	kebutuhannya.				
Post-	Admin dapat mengakses fungsi dalam sistem				
Kondisi	sesuai kebutuhannya				
Alternatif	Jika user dan password tidak sesuai, sistem				
	menampilkan				
	notifikasi user dan atau password tidak sesuai.				

Skenario usecase Verifikasi Data bisa dilihat pada Tabel 3.16 sebagai berikut:

Item	Deskripsi						
Use Case	Verifikasi Data						
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana Admin Disnaker dapat						
	melakukan verifikasi data apakah data yang ada						
	merupakan orang yang di PHK						
Actor	Disnaker						
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem E-						
Kondisi	JKNCEKAT						
Basic	1. Admin men-klik menu Pengajuan Masuk						
Flow	yang berada pada sebelah kiri halaman						
	2. Admin memilih data yang akan diverifikasi						
	dengan cara men-klik Verifikasi						
	3. Setelah form data peserta JKN yang						
	diajukan muncul lalu admin dapat						
	menyetujui ataupun menolak melalui form						
	yang sudah di sediakan						

Tabel 3 . 16 Skenario Use Case Verifikasi Data

Item	Deskripsi					
	4. Setelah itu admin dapat mengirim data					
	dengan men-klik Verifikasi pada sisi kanan					
	bawah halaman					
Post-	Admin disnaker dapat memverifikasi sebuah data					
Kondisi						
Alternatif	-					

Skenario usecase Cek Laporan PHK bisa dilihat pada Tabel

3.17 sebagai berikut:

Tabel 3.	17 Skenar	o Use Case	e Cek Laporan	PHK
----------	-----------	------------	---------------	-----

Item	Deskripsi					
Use Case	Cek Laporan PHK					
Deskripsi	Didalam usecase ini menjelaskan bahwa admin					
	dapat melihat laporan PHK yang terverifikasi					
Actor	Disnaker					
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem					
Kondisi						
Basic	Admin men-klik menu Laporan Data PHK yang					
Flow	berada pada sisi kiri halaman.					
Post-	Admin dapat melihat data PHK					
Kondisi						
Alternatif	-					

Skenario usecase Login Dinsos bisa dilihat pada Tabel 3.18 sebagai berikut:

Tabel 3. 18 Skenario Use Case Login Dinsos

Item	Deskripsi				
Use Case	Login				
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor pengguna				
	diverifikasi oleh sistem saat menggunakan sistem				

Item	Deskripsi						
	agar dapat diketahui identitas pengguna dengan						
	sistem serta hak akses yang diberikan.						
Actor	Dinsos						
Pra-	1. Admin terhubung dengan internet						
Kondisi	2. Admin mengakses website E-JKNCEKAT						
	3. Admin telah memiliki akun						
Basic	1. Admin memilih fungsi login ke sistem						
Flow	2. Sistem menampilkan form login berisikan						
	user dan password						
	3. Admin mengisi semua kolom form login						
	4. Admin memilih fungsi yang digunakan						
	untuk mengirimkan user dan password						
	yang telah diisi untuk proses verifikasi oleh						
	sistem. Jika user dan password sesuai,						
	maka status login sukses dan user dapat						
	mengakses fungsi dalam sistem sesuai						
	kebutuhannya.						
Post-	Admin dapat mengakses fungsi dalam sistem sesuai						
Kondisi	kebutuhannya						
Alternatif	Jika user dan password tidak sesuai, sistem						
	menampilkan						
	notifikasi user dan atau password tidak sesuai.						

Skenario usecase Verifikasi Data bisa dilihat pada Tabel 3.19 sebagai berikut:

Item	Deskripsi					
Use Case	Verifikasi Data					
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana Admin Dinsos dapat melakukan verivikasi data apakah data seseorang					
	yang dimaksud termasuk DTKS					

Item	Deskripsi					
Actor	Dinsos					
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem E-					
Kondisi	JKNCEKAT					
Basic	1. Admin men-klik menu Pengajuan yang					
Flow	berada di sisi sebelah kiri halaman					
	2. Setalah muncul dua opsi yaitu pengajuan					
	masuk dan pengajuan diterima lalu klik					
	Pengajuan Masuk					
	3. Setelah muncul data pengajuan lalu pilih					
	data yang akan diverifikasi					
	4. Kemudian admin men-klik Verifikasi pada					
	sebelah kanan data					
	5. Setelah form keseluruhan data muncul					
	lalu admin dapat mensetujui data tersebut					
	6. Kemudian admin men-klik Verifikasi pada					
	sisi kanan bawah pada halaman tersebut					
Post-	Admin memverifikasi apakah data tersebut					
Kondisi	termasuk DTKS					
Alternatif	-					

Skenario usecase Laporan DTKS Pengajuan bisa dilihat pada Tabel 3.20 sebagai berikut:

Tabel 3	3.20) Skenario	Use	Case	Cek Laporan	DTKS
---------	------	------------	-----	------	-------------	------

Item	Deskripsi			
Use Case	Laporan DTKS			
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana admin dinsos dapat melihat secara keseluruhan data DTKS			
Actor	Dinsos			
Pra- Kondisi	Admin sudah masuk kedalam sistem E- JKNCEKAT			

Item	Deskripsi
Basic	1. Admin men-klik menu Laporan pada sisi
Flow	sebelah kiri halaman
	2. Setelah itu muncul dua pilihan yaitu
	laporan diterima BPJS dan laporan DTKS
	3. Kemudian admin men-klik Laporan DTKS
Post-	Admin dapat melihat data keseluruhan tentang
Kondisi	laporan data DTKS
Alternatif	-

Skenario usecase Laporan Diterima BPJS bisa dilihat pada Tabel 3.21 sebagai berikut:

Tabel 3 .	21,	Skenario	Use	Case	Laporan	Diterima	BPJS
-----------	-----	----------	-----	------	---------	----------	------

Item	Deskripsi
Use Case	Laporan Data BPJS
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana admin dinsos dapat
	melihat secara keseluruhan data laporan diterima
	BPJS
Actor	Dinsos
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem E-
Kondisi	JKNCEKAT
Basic	1. Admin men-klik menu <i>Laporan</i> pada sisi
Flow	sebelah kiri halaman
	2. Setelah itu muncul dua pilihan yaitu
	laporan diterima BPJS dan laporan DTKS
	3. Kemudian adnim men-klik Laporan
	BPJS
Post-	Admin dapat melihat data tentang laporan diterima
Kondisi	BPJS
Alternatif	-

Skenario usecase Login Dinkes bisa dilihat pada Tabel 3.22 sebagai berikut:

Item	Deskripsi			
Use Case	Login			
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor pengguna			
	diverifikasi oleh sistem saat menggunakan sistem			
	agar dapat diketahui identitas pengguna dengan			
	sistem serta hak akses yang diberikan.			
Actor	Dinkes			
Pra-	1. Admin terhubung dengan internet			
Kondisi	2. Admin mengakses website E-JKNCEKAT			
	3. Admin telah memiliki akun			
Basic	1. Admin memilih fungsi login ke sistem			
Flow	2. Sistem menampilkan form login berisikan			
	user dan password			
	3. Admin mengisi semua kolom form login			
	4. Admin memilih fungsi yang digunakan			
	untuk mengirimkan user dan password			
	yang telah diisi untuk proses verifikasi oleh			
	sistem. Jika user dan password sesuai,			
	maka status login sukses dan user dapat			
	mengakses fungsi dalam sistem sesuai			
	kebutuhannya.			
Post-	Admin dapat mengakses fungsi dalam sistem sesuai			
Kondisi	kebutuhannya			
Alternatif	Jika user dan password tidak sesuai, sistem			
	menampilkan			
	notifikasi user dan atau password tidak sesuai.			

Tabel 3 . 22 Skenario Use Case Laporan Diterima BPJS

Skenario usecase Verifikasi Data bisa dilihat pada Tabel 3.23 sebagai berikut:

Item	Deskripsi			
Use Case	Verifikasi Data			
Deskripsi	Pada usecase ini admin dapat memverifikasi			
	formulir pengajuan JKN			
Actor	Dinkes			
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem E-			
Kondisi	JKNCEKAT			
Basic	1. Admin men-klik menu Pengajuan Masuk			
Flow	yang berada pada sebelah kiri halaman			
	2. Admin memilih data yang akan diverifikasi			
	dengan cara men-klik Verifikasi			
	3. Setelah form data peserta JKN yang			
	diajukan muncul lalu admin dapat			
	menyetujui ataupun menolak melalui form			
	yang sudah di sediakan			
	4. Setelah itu admin menyetujui, kemudian			
	admin mengisi nomor surat dinkes dan			
	memilihkan faskes tingkat satu yang sudah			
	di sediakan di dalam form tersebut			
	5. Setelah itu admin dapat mengirim data			
	dengan men-klik <i>Verifikasi</i> pada sisi kanan			
	bawah halaman			
Post-	Admin dinkes dapat memverifikasi sebuah data			
Kondisi				
Alternatif	-			

Tabel 3.23 Skenario Use Case Verifikasi Data

Skenario usecase Cek Laporan Pengajuan bisa dilihat pada Tabel 3.24 sebagai berikut:

Item	Deskripsi
Use Case	Cek Laporan Pengajuan
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor pengguna melakukan
	input data seseorang secara terperinci agar bisa
	terverivikasi
Actor	Dinkes
Pra-	Admin sudah masuk ke dalam sistem E-
Kondisi	JKNCEKAT
Basic	1. Admin men-klik menu Laporan yang berada
Flow	di sisi sebelah kiri halaman
	2. Setelah itu admin dapat melihat keseluruhan
	laporan yang di terima
Post-	Didalam halaman ini admin dapat melihat data yang
Kondisi	sudah di terima oleh BPJS
Alternatif	-

Tabel 3 . 24 Skenario Use Case Cek Laporan Pengajuan

Skenario usecase Cek Surat Pengajuan bisa dilihat pada Tabel 3.25 sebagai berikut:

Tabel 3 . 25 Skenario Use Case Cek Surat Pengajuan

Item	Deskripsi		
Use Case	Cek Surat Pengajuan		
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana Admin Dinkes dapat		
	mengecek surat pengajuan yang diterima		
Actor	Dinkes		
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem E-		
Kondisi	JKNCEKAT		
Basic	1. Admin men-klik menu Surat Pengajuan yang		
Flow	berada pada sisi kiri halaman tersebut		
	2. Setelah itu admin dapat melihat laporan surat		
	pengajuan		

Item	Deskripsi
Post-	Admin dapat melihat daftar surat pengajuan
Kondisi	
Alternatif	-

Skenario usecase Login Kadinkes bisa dilihat pada Tabel 3.26 sebagai berikut:

Item	Deskripsi			
Use Case	Login			
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor pengguna			
	diverifikasi oleh sistem saat menggunakan sistem			
	agar dapat diketahui identitas pengguna dengan			
	sistem serta hak akses yang diberikan.			
Actor	Kadinkes			
Pra-	1. Admin terhubung dengan internet			
Kondisi	2. Admin mengakses website E-JKNCEKAT			
	3. Admin telah memiliki akun			
Basic	1. Admin memilih fungsi login ke sistem			
Flow	2. Sistem menampilkan form login berisikan			
	user dan password			
	3. Admin mengisi semua kolom form login			
	4. Admin memilih fungsi yang digunakan			
	untuk mengirimkan user dan password			
	yang telah diisi untuk proses verifikasi oleh			
	sistem. Jika user dan password sesuai,			
	maka status login sukses dan user dapat			
	mengakses fungsi dalam sistem sesuai			
	kebutuhannya.			
Post-	Admin dapat mengakses fungsi dalam sistem sesuai			
Kondisi	kebutuhannya			

Tabel 3 . 26 Skenario Use Case Login Kadinkes

Item	Deskripsi
Alternatif	Jika user dan password tidak sesuai, sistem
	menampilkan
	notifikasi user dan atau password tidak sesuai.

Skenario usecase Tanda Tangan Pengajuan bisa dilihat pada Tabel 3.27 sebagai berikut:

Item	Deskripsi		
Use Case	Tanda Tangan Pengajuan		
Deskripsi	Didalam use case ini menjelaskan bahwa kadinkes		
	dapat melakukak tanda tanggan secara online		
Actor	Kadinkes		
Pra-	Kadinkes mengakses website E-JKNCEKAT		
Kondisi			
Basic	1. Kadinkes men-klik menu Tanda Tangan		
Flow	Surat yang berada di sisi sebelah kiri		
	halaman kadinkes		
	2. Pilih surat pengajuan yang hendak di		
	tandatangani		
	3. Kemudian Kadinkes men-klik tombol <i>TTD</i>		
	yang ada di sebelah kanan data pemohon		
	4. Setalah muncul tanda tangan digital		
	dokumen kadinkes mengisikan passphrase		
	5. Kemudian Kadinkes men-klik		
	Tandatanggani		
Post-	Surat pengajuan sudah di tanda tanggani kadinkes		
Kondisi			
Alternatif	-		

Tabel 3 . 27 Skenario Use Case Tanda Tangan Pengajuan

Skenario usecase Login BPJS bisa dilihat pada Tabel 3.28 sebagai berikut:

Item	Deskripsi
Use Case	Login
Deskripsi	Menjelaskan bagaimana aktor pengguna
	diverifikasi oleh sistem saat menggunakan sistem
	agar dapat diketahui identitas pengguna dengan
	sistem serta hak akses yang diberikan.
Actor	BPJS
Pra-	1. Admin terhubung dengan internet
Kondisi	2. Admin mengakses website E-JKNCEKAT
	3. Admin telah memiliki akun
Basic	1. Admin memilih fungsi login ke sistem
Flow	2. Sistem menampilkan form login berisikan
	user dan password
	3. Admin mengisi semua kolom form login
	4. Admin memilih fungsi yang digunakan
	untuk mengirimkan user dan password
	yang telah diisi untuk proses verifikasi oleh
	sistem. Jika user dan password sesuai,
	maka status login sukses dan user dapat
	mengakses fungsi dalam sistem sesuai
	kebutuhannya.
Post-	Admin dapat mengakses fungsi dalam sistem sesuai
Kondisi	kebutuhannya
Alternatif	Jika user dan password tidak sesuai, sistem
	menampilkan
	notifikasi user dan atau password tidak sesuai.

Tabel 3. 28 Skenario Use Case Login BPJS

Skenario usecase Verifikasi Data bisa dilihat pada Tabel 3.29 sebagai berikut:

Item	Deskripsi
Use Case	Verifikasi Data
Deskripsi	Pada use case ini admin BPJS dapat mensetujui
	surat pengajuan BPJS
Actor	BPJS
Pra-	Admin sudah masuk kedalam sistem E-
Kondisi	JKNCEKAT
Basic	1. Admin men-klik menu Surat Masuk yang
Flow	berada pada sebelah kiri halaman
	2. Admin memilih data yang akan diverifikasi
	dengan cara men-klik Verifikasi
	3. Setelalah form muncul admin mengisi
	semua form tersebut
	4. Kemudian admin men-klik Submit
Post-	Admin BPJS sudah mensetujui pengajuan
Kondisi	kepersertaan BPJS Kota Malang
Alternatif	

Tabel 3. 29 Skenario Use Case Verifikasi Data

Skenario usecase Cek Surat Masuk bisa dilihat pada Tabel 3.30 sebagai berikut:

Tabel 3 . 30 Skenario Use Case Cek Surat Masuk

Item	Deskripsi
Use Case	Cek Surat Masuk
Deskripsi	Pada use case ini admin BPJS dapat melihat semua
	surat masuk
Actor	BPJS
Pra-	Admin mengakses website E-JKNCEKAT
Kondisi	
Basic	Admin men-klik menu Surat Masuk pada sebelah
Flow	kiri halaman

Item	Deskripsi
Post-	Dalam halaman ini admin dapat melihat semua
Kondisi	surat masuk
Alternatif	-

3. Sequence diagram

Pemodelan sequence diagram digunakan untuk memodelkan interaksi antar objek perancangan. Pemodelan digunakan untuk menggambarkan pertukaran pesan yang terjadi antara actor dengan objek. Pertukaran pesan terjadi agar kebutuhan pengguna terpenuhi. Sequence diagram dibuat berdasarkan pada use case diagram yang sudah dibuat sebelumnya

1) Sequence Diagram Login pada Kelurahan

Gambar 3.2 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin kelurahan melakukan login pada sistem.



Gambar 3 . 2 Gambar Sequence Diagram Login

2) Sequence Diagram Mengajukan Kepesertaan JKN

Gambar 3.3 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin kelurahan mengajukan kepesertaan JKN.



Gambar 3 . 3 Sequence Diagram Mengajukan Kepesertaan

3) Sequence Diagram Mengajukan Ulang JKN

Gambar 3.4 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin kelurahan mengajukan ulang JKN.



Gambar 3 . 4 Sequence Diagram Mengajukan Ulang JKN

4) Sequence Diagram Menonaktifkan Kepesertaan

Gambar 3.5 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin kelurahan menonaktifkan kepesertaan JKN.



Gambar 3 . 5 Sequence Diagram Menonaktifkan Kepesertaan

5) Sequence Diagram Cek Data Pengajuan

Gambar 3.6 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin kelurahan melakukan cek data pengajuan.



Gambar 3. 6 Sequence Diagram Cek Data Pengajuan

6) Sequence Diagram Logout pada Kelurahan

Gambar 3.7 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin kelurahan melakukan logout pada sistem.



Gambar 3. 7 Sequence Diagram Logout pada Kelurahan

7) Sequence Diagram Login pada Dispendukcapil

Gambar 3.8 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dispendukcapil melakukan login pada sistem.



Gambar 3 . 8 Sequence Diagram Login pada Dispendukcapil

8) Sequence Diagram Cek Data Pengajuan

Gambar 3.9 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dispendukcapil melakukan cek data pengajuan dan melakukan verifikasi data yang masuk.



Gambar 3. 9 Sequence Diagram Cek Data Pengajuan

 Sequence Diagram Logout pada Dispendukcapil Gambar 3.10 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dispendukcapil melakukan logout pada sistem.



Gambar 3. 10 Sequence Diagram Logout

10) Sequence Diagram Login pada Disnaker

Gambar 3.11 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin disnaker melakukan login pada sistem.



Gambar 3. 11 Sequence Diagram Login

11) Sequence Diagram Cek Laporan PHK

Gambar 3.12 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin disnaker melakukan cek laporan PHK.



Gambar 3. 12 Sequence Diagram Cek Laporan PHK

12) Sequence Diagram Logout pada Disnaker

Gambar 3.13 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin disnaker melakukan logout pada sistem.



Gambar 3. 13 Sequence Diagram Logout

13) Sequence Diagram Login pada Dinsos

Gambar 3.14 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dinsos melakukan login pada sistem.



Gambar 3. 14 Sequence Diagram Login

14) Sequence Diagram Cek Laporan DTKS

Gambar 3.15 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dinsos melakukan cek laporan DTKS.



Gambar 3. 15 Sequence Diagram Cek Laporan DTKS

15) Sequence Diagram Cek Laporan Diterima BPJS

Gambar 3.16 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dinsos melakukan cek laporan diterima BPJS.



Gambar 3 . 16 Sequence Diagram Cek Laporan Diterima BPJS

16) Sequence Diagram Logout pada Dinsos

Gambar 3.17 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dinsos melakukan logout pada sistem.



Gambar 3. 17 Sequence Diagram Logout

17) Sequence Diagram Login pada Dinkes

Gambar 3.18 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dinkes melakukan login pada sistem.



Gambar 3. 18 Sequence Diagram Login

18) Sequence Diagram Cek Laporan Pengajuan

Gambar 3.19 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dinkes melakukan cek laporan pengajuan.



Gambar 3 . 19 Sequence Diagram Cek Laporan Pengajuan

19) Sequence Diagram Cek Surat Pengajuan

Gambar 3.20 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dinkes melakukan cek surat pengajuan.



Gambar 3 . 20 Sequence Diagram Cek Surat Pengajuan

20) Sequence Diagram Logout pada Dinkes

Gambar 3.21 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin dinkes melakukan logout pada sistem.



Gambar 3. 21 Sequence Diagram Logout

21) Sequence Diagram Login pada KaDinkes

Gambar 3.22 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat kadinkes melakukan login pada sistem.



Gambar 3. 22 Sequence Diagram Login
22) Sequence Diagram Tanda Tangan Surat

Gambar 3.23 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat kadinkes melakukan tanda tangan surat.



Gambar 3 . 23 Sequence Diagram Tanda Tangan Surat

23) Sequence Diagram Logout pada KaDinkes

Gambar 3.24 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat kadinkes melakukan logout pada sistem.



Gambar 3. 24 Sequence Diagram Logout

24) Sequence Diagram Login pada BPJS

Gambar 3.25 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin BPJS melakukan login pada sistem.



Gambar 3. 25 Sequence Diagram Login

25) Sequence Diagram Cek Surat Masuk

Gambar 3.26 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin BPJS melakukan cek surat masuk.



Gambar 3 . 26 Sequence Diagram Cek Surat Masuk

26) Sequence Diagram Logout pada BPJS

Gambar 3.27 menggambarkan interaksi antar aktor dengan objek yang terlibat yang terjadi pada saat admin BPJS melakukan logout pada sistem.



Gambar 3. 27 Sequence Diagram Logout

BA			
B			
IV			
PE			
NU			
TU			
Р			

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan kegiatan PKTI yang berlangsung, Maka dapat disimpulkan bahwa adanya dokumentasi analisis kebutuha dan perancangan sistem E-JKN CEKAT dapat membantu dalam memahami kebutuhan, merancang sistem, dan memastikan kualitas aplikasi. Dokumentasi ini akan menjadi pedoman bagi tim pengembangan dalam membangun sistem yang lebih baik lagi dimasa depan.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, penulis memiliki saran yang ingindisampaikan sebagai berikut:

- Membuatkan akun untuk Masyarakat yang sudah mengajukan pendaftaran keikutsertaan BPJS Kota Malang
- Memberikan informasi kepada masyrakat yang melakukan pengajuan keikutsertaan BPJS Kota Malang yang di tolak melalui akun yang di sediakan

LAMPIRAN



DAVID FATHURRAHMAN

- 085816943202
- 🖂 david.dkyk354@gmail.com
- Gedangan Rt 01 Panjangrejo
 Pundong Bantul

TENTANG SAYA

Saya mulai kuliah pada tahun 2020 saat itu pada waktu pandemi corona mulai menyebar sehingga saya mengikuti perkulihanan secara online diwaktu luang saya mengikuri beberapa keigatan webinar secara online. Saya juga memeliki hobi memelihara hewan ternak seperti ayam, kelinci dan domba. Semenjak kuliah saya mulai minat dengan profesi data analisis.

EDUCATION:

PENGALAMAN

SD Negri 1 Panjangrejo (2008-2014)		
SMP Negri 1 Pundong	(2014-2017)	
SMA Budi Utomo	(2017-2020)	
STIMATA Malang	(2020)	

Mengikuti Organisasi Mahasiswa
1. Anggota Clan 486
2. Anggota Hipmis
3. Anggota ECS

KEMAMPUAN:

- 1. Analisis Sistem
- 2. Perancangan dan Desain Sistem



PEMERINTAH KOTA MALANG DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

Jl.Mayjen Sungkono (Perkantoran Terpadu Gedung A Lt.4) Telp/Fax:0341-751550 www.malangkota.go.id e-mail : kominfo@malangkota.go.id

MALANG

Kode Pos 65132

Nomor : 072/ 408 /35.73.411/2023 Sifat : Biasa Lampiran : -Perihal : Pemberitahuan PKTI Malang, //, Maret 2023 Kepada Yth. Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STIMIK PPKIA PRADNYA PARAMITA di MALANG

Menindaklanjuti Surat Saudara Nomor: 007/J.05/STIMATA/SPM/2023 tanggal 1 Maret 2023 Perihal Permohonan PKTI, bersama ini disampaikan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

NO	NAMA	NIM	PROGRAM STUDI
1	Fajar Kurniawan	20.51.0007	Sistem Informasi
2	Dina Nuraska	20.51.0002	Sistem Informasi
3	David Fathurrahman	20.51.0003	Sistem Informasi

dapat diterima melaksanakan Praktek Kerja Teknologi Informasi (PKTI) pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Malang Bidang Aplikasi Informatika mulai tanggal 26 Juni 2023 s/d 18 Agustus 2023.

Demikian untuk menjadikan periksa.

KEPAI DINAS KOMUNIKASI PENT 40 DAN INFORMATIKA. DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA WHAMMAD NUR WIDIANTO, S.Sos. A Pembina Utama Muda NIP. 19700206 199602 1 001



DOKUMENTASI PKTI







