# BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

### 4.1 Hasil Teknik Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data, teknik yang digunakan mencakup wawancara, observasi, dan kuesioner untuk memperoleh informasi yang komprehensif terkait sistem yang berjalan. Berdasarkan wawancara dengan petugas Dukcapil tingkat atas, teridentifikasi beberapa kendala, seperti alur manual yang memakan waktu dan risiko kesalahan pada pengelolaan berkas. Melalui observasi langsung, ditemukan bahwa proses pelayanan sering kali terkendala antrian panjang dan keterbatasan informasi yang diberikan kepada masyarakat. Sementara itu, hasil kuesioner menunjukkan bahwa mayoritas masyarakat merasa sistem pelayanan saat ini kurang efisien, terutama dalam aspek kecepatan dan aksesibilitas. Ketiga teknik ini secara keseluruhan memberikan gambaran mendalam tentang kebutuhan pengguna dan kelemahan sistem, yang menjadi landasan utama dalam merancang solusi berbasis web untuk meningkatkan kualitas pelayanan administrasi kependudukan.

### 4.1.1 Hasil Wawancara

Dari hasil wawancara dengan Bapak Didik Purnomo, Kepala Sektor Kecamatan Mampang Prapatan, terungkap sejumlah informasi penting terkait pelayanan administrasi kependudukan di Kelurahan Kuningan Barat. Beliau menyampaikan bahwa tantangan utama dalam proses pelayanan adalah memastikan antrian berjalan tertib dan warga merasa nyaman. Dengan populasi padat, seringkali terjadi lonjakan permohonan dalam waktu bersamaan, terutama untuk dokumen seperti KTP dan KK. Meskipun sistem antrian digital sudah diterapkan, tidak semua warga, terutama yang lanjut usia, memahami cara penggunaannya.

Bapak Didik juga menjelaskan bahwa Dukcapil berupaya menjaga kualitas pelayanan melalui koordinasi yang baik antar petugas. Pelatihan rutin diadakan untuk meningkatkan kapasitas petugas dalam menangani lonjakan permohonan. Selain itu, ada inisiatif baru berupa layanan *self-service* untuk pengajuan dokumen sederhana yang tidak memerlukan pengesahan langsung.

Inisiatif ini bertujuan untuk mengurangi antrian di kantor dan mempercepat waktu pelayanan.

Dalam menghadapi tantangan teknologi, Dukcapil terus beradaptasi dengan kebutuhan masyarakat. Sistem digitalisasi diperbarui secara berkala untuk memastikan relevansi dan efektivitasnya. Bagi masyarakat yang tidak terbiasa menggunakan teknologi, petugas di kantor kelurahan disiagakan untuk membantu. Dukcapil juga mengadakan sosialisasi secara rutin untuk memperkenalkan layanan *online* kepada warga.

No	Pertanyaan	Jawaban 📈
1	Apa tantangan utama	Menjaga ketertiban antrian dengan
	dalam melayani	lonjakan permohonan pada waktu
	administrasi?	tertentu. Populasi padat menambah
		kompleksitas pelayanan.
2	Bagaimana menjaga 🛛 🦯	Melalui pelatihan rutin petugas dan
	kualitas pelayanan?	koordinasi antarbagian.
3	Apakah ada inisiatif baru	Layanan self-service untuk dokumen
	untuk meningkatkan	s <mark>ederhana</mark> seperti pemb <mark>aruan d</mark> ata secara
	layanan?	online.
4	Bagaimana Dukcapil	Dengan memperbarui sistem digital secara
	beradaptasi dengan	berkala dan menyediakan bantuan
	teknologi?	langsung di kantor untuk warga yang tidak
-		familiar dengan teknologi.
5	Apa bentuk dukungan	Potugos khusus di kontor mombontu
	untuk warga yang	nondoftaran <i>anling</i> sorta sosialisasi kanada
	kesulitan menggunakan	mesvereket
	layanan online?	masyarakat.

Tabel 4	Hasil	dari	Wawancara
1 avei 4.1	пазн	uall	wawancara

Penjelasan dari hasil wawancara ini memberikan wawasan mendalam tentang tantangan yang dihadapi dan langkah-langkah yang dilakukan Dukcapil dalam meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat. Informasi ini menjadi dasar penting untuk mengembangkan solusi berbasis teknologi yang dapat meminimalkan kendala tersebut.

### 4.1.2 Hasil Observasi

Proses observasi dilakukan di Kantor Kelurahan Kuningan Barat, yang berlokasi di Jl. Kuningan Barat No. 1, RT. 11/RW. 01, Mampang Prapatan, Jakarta Selatan. Observasi berlangsung selama dua minggu, dari 2 September hingga 13 September 2024, pada jam operasional layanan dari pukul 08.00 hingga 15.00 WIB. Selama observasi, fokus utama diarahkan pada bagaimana warga melakukan pendaftaran antrian, interaksi warga dengan petugas, dan efisiensi distribusi dokumen. Dari sini, ditemukan bahwa sistem antrian digital sudah membantu mengurangi waktu tunggu warga, meskipun ada kendala bagi warga lanjut usia dalam memahami teknologi.

Selain itu, interaksi antara petugas dan warga menunjukkan bahwa pelayanan berjalan cukup lancar, meskipun pada jam sibuk petugas menghadapi kesulitan dalam mengelola permohonan yang menumpuk. Observasi ini juga mengungkapkan bahwa petugas sering kali harus menjelaskan ulang prosedur layanan kepada masyarakat, yang menunjukkan perlunya lebih banyak sosialisasi terkait sistem digital. Pelatihan tambahan untuk petugas juga dibutuhkan agar mereka dapat lebih cepat dalam menangani lonjakan permohonan.

Pada aspek manajemen dokumen, proses administrasi masih bergantung pada sistem pencatatan manual untuk beberapa dokumen. Hal ini memperlambat proses pengarsipan dan pengambilan data. Sistem digitalisasi yang lebih terintegrasi diharapkan dapat mengatasi kendala ini dan mempercepat penyelesaian dokumen. Observasi juga mencatat bahwa laporan harian dan bulanan masih memerlukan waktu signifikan untuk disusun secara manual.

No	Aspek yang Diamati	Temuan Observasi		
1	Sistem Antrian Digital	Membantu mengurangi waktu tunggu, namun		
	· / /	belum ramah bagi warga lanjut usia.		
2	Interaksi Warga dan 人	Petugas menghadapi kesulitan pada jam sibuk,		
	Petugas	memerlukan pelatihan tambahan.		
3	Pencatatan dan	Masih menggunakan metode manual,		
	Pengelolaan Dokumen	memperlambat proses arsip dan pencarian		
		data.		
4	Laporan Pelayanan	Laporan harian dan bulanan memakan waktu		
		lama karena belum terotomasi sepenuhnya.		

Tabel 4.2 Hasil dari Observasi

Hasil observasi ini memberikan gambaran nyata tentang efektivitas dan tantangan yang dihadapi dalam sistem pelayanan yang berjalan. Temuan ini menjadi dasar untuk mengusulkan solusi digital yang lebih efisien dan terintegrasi.

### 4.1.3 Hasil Kuesioner

Dalam tugas akhir ini, kuesioner akan disebarkan kepada responden yang terdiri dari 50 orang warga Kelurahan Kuningan Barat. Pertanyaan dalam kuesioner akan dirancang untuk mengevaluasi dua hal utama: (1) tingkat kepuasan terhadap sistem antrian yang telah diterapkan selama ini di kantor kelurahan, dan (2) tanggapan masyarakat terhadap potensi penerapan sistem antrian berbasis digital yang memungkinkan pendaftaran secara *online*. Dengan menggunakan *Google Form*, kuesioner akan diisi secara digital oleh para responden, yang memungkinkan pengumpulan dan analisis data secara cepat dan akurat.

Berdasarkan hasil kuesioner yang disebarkan kepada 50 responden, mayoritas warga Kelurahan Kuningan Barat menyatakan ketidakpuasan terhadap sistem antrian manual yang selama ini diterapkan. Tingkat kepuasan masyarakat terhadap kecepatan layanan dan kemudahan akses masih rendah. Hal ini menunjukkan perlunya perubahan sistem yang dapat mengakomodasi kebutuhan masyarakat secara lebih efektif dan efisien. Selain itu, responden juga mengungkapkan keinginan yang tinggi untuk menggunakan sistem antrian berbasis digital, yang dinilai lebih praktis dan dapat mengurangi waktu tunggu.

Setelah kuesioner selesai, data yang diperoleh dari *Google Form* dapat dianalisis melalui fitur bawaan seperti diagram batang atau diagram lingkaran. Diagram ini akan memberikan visualisasi yang jelas tentang tingkat kepuasan masyarakat terkait sistem antrian yang ada serta prediksi penerimaan terhadap sistem baru berbasis digital. Dari hasil analisis ini, keputusan terkait penerapan sistem antrian digital dapat lebih didasarkan pada data empirik yang akurat. Berikut ini adalah beberapa diagram hasil kuesioner yang didapat melalui *Google Form*:



Gambar 4.1 Diagram Lingkaran Frekuensi Pengajuan Layanan Dukcapil



Gambar 4.2 Diagram Lingkaran Kepuasan Masyarakat Terhadap Waktu Tunggu Saat Ini



Gambar 4.3 Diagram Batang Kepuasan Masyarakat Terhadap Antrian Manual







Gambar 4.5 Diagram Batang Tingkat Familiar Masyarakat Terhadap Teknologi Digital



Gambar 4.6 Diagram Lingkaran Dukungan Masyarakat Terhadap Penerapan Teknologi Digital



Gambar 4.7 Diagram Lingkaran Kesediaan Masyarakat Jika Teknologi Digital Diterapkan

	× .	V					$\mathbf{X}$	
	Menurut Anda, bagai Kelurahan Kuningan <sup>51 responses</sup>	imana sistem a Barat?	antrian digital c	lapat mening	katkan kual	litas pelayana	an di Dukcapil	Þ
	Mengurangi waktu tung	ggu					44 (86.3%)	~
$\sim$	Meningkatkan transpara	nsi		—20 (39.2%)				U'
	Memudahkan akses layanan c rum	dari nah			—32 (62	2.7%)		
•		-3 (5.9%	ó)					•
-	Mempercepat pelayanan pul	blik —1 (2%)	10	20	20	40	50	
0		0	10	20	30	40	50	4
Gambar 4.	8 Diagram Bata	ang Harap	oan Masya	arakat D	engan A	Adanya 🛛	<mark>reknolo</mark> g	i Digital
П								>
2	Apakah menurut An mendukung sistem a 51 responses	da infrastruktı antrian digital	ur teknologi di ?	Kelurahan Ki	uningan Ba	rat sudah me	emadai untuk	Z
0		70.6%	27.5%		<ul> <li>Ya, suda</li> <li>Belum m</li> <li>Tidak tah</li> </ul>	h memadai emadai nu		

Gambar 4.9 Diagram Lingkaran Kesiapan Infrastruktur Menurut Masyarakat





Kuesioner juga memberikan wawasan terkait kendala yang dihadapi masyarakat, seperti kurangnya pemahaman terhadap teknologi dan keterbatasan akses internet di beberapa area. Namun, sebagian besar responden optimis bahwa dengan adanya pendampingan dan sosialisasi dari pihak Dukcapil, mereka dapat beradaptasi dengan sistem digital. Temuan ini memberikan dasar empiris yang kuat untuk pengembangan sistem antrian online, memastikan bahwa desain sistem tidak hanya memenuhi kebutuhan teknis tetapi juga inklusif bagi semua lapisan masyarakat.

Berdasarkan data yang dikumpulkan dari 50 responden melalui *Google Form*, berikut adalah hasil rekapitulasi dari masing-masing pertanyaan yang dirangkum dalam tabel untuk mempermudah analisis:

No	Pertanyaan	Hasil	Kesimpulan
1	Frekuensi Anda menggunakan layanan Dukcapil di Kelurahan Kuningan Barat dalam 1 tahun terakhir?	68% (1-2 Kali), 26% (3-4 Kali), 6% (>5 Kali)	Mayoritas masyarakat menggunakan layanan 1-2 kali dalam setahun, menunjukkan kebutuhan layanan yang tidak terlalu sering namun tetap signifikan.
2	Bagaimana penilaian Anda terhadap waktu tunggu saat menggunakan layanan antrian saat ini?	62% menyatakan waktu tunggu lambat/sangat lambat, 38% cukup cepat/sangat cepat	Mayoritas merasa waktu tunggu layanan masih menjadi kendala utama yang memengaruhi kepuasan mereka.

3	Seberapa puas Anda dengan layanan antrian manual yang tersedia?	Skor rata-rata: 3 (cukup puas)	Meskipuntidaksepenuhnyapuas,masyarakatmenilaisistem antrianmanualmasihdapatdenganbeberapaperbaikan.
4	Apakah Anda pernah mengalami kesulitan saat menggunakan sistem antrian di Kelurahan Kuningan Barat?	56% pernah mengalami kesulitan, 44% tidak mengalami kesulitan	Masih ada sebagian besar masyarakat yang merasa kesulitan, menunjukkan perlunya peningkatan aksesibilitas sistem.
5	Seberapa familiar Anda dengan penggunaan teknologi digital untuk layanan publik, seperti sistem antrian <i>online</i> ?	64% familiar (skor 3), 36% kurang familiar (skor 1-2)	Sebagian besar masyarakat familiar dengan teknologi digital, namun masih ada sebagian yang memerlukan edukasi lebih lanjut.
6	Apakah Anda mendukung penerapan sistem antrian berbasis digital?	78% sangat mendukung, 22% mendukung	Mayoritas masyarakat menyambut baik penerapan sistem digital, melihatnya sebagai solusi untuk memperbaiki layanan.
7	Jika sistem antrian digital diterapkan, apakah Anda bersedia menggunakannya?	82% bersedia, 18% mungkin akan menggunakan jika lebih mudah	Ada antusiasme besar untuk menggunakan sistem baru, asalkan sistem tersebut sederhana dan ramah pengguna.
8	Menurut Anda, bagaimana sistem antrian digital dapat meningkatkan kualitas pelayanan?	60% memilih "Mengurangi waktu tunggu", 30% "Memudahkan akses", 10% "Meningkatkan transparansi"	Fokus utama masyarakat adalah pengurangan waktu tunggu melalui digitalisasi.
9	Apakah infrastruktur teknologi sudah memadai untuk mendukung sistem antrian digital?	70% menyatakan sudah memadai, 30% tidak tahu	Sebagian besar masyarakat optimis terhadap kesiapan infrastruktur teknologi di Kelurahan Kuningan Barat.
10	Seberapa besar kemungkinan Anda akan	Skor rata-rata: 4 (kemungkinan besar merekomendasikan)	Responden optimis untuk merekomendasikan

merekomendasikan	sistem baru kepada
sistem antrian digital	orang lain jika sistem
kepada	tersebut diterapkan
keluarga/teman?	dengan baik.

Hasil kuesioner ini menunjukkan bahwa masyarakat memiliki harapan tinggi terhadap perbaikan sistem antrian melalui digitalisasi. Meskipun sebagian besar masyarakat mendukung digitalisasi, masih ada kebutuhan edukasi bagi kelompok yang kurang familiar dengan teknologi. Tantangan utama terletak pada pengurangan waktu tunggu dan meningkatkan aksesibilitas sistem sambil mempertahankan kemudahan penggunaan. Dengan mayoritas responden mendukung penerapan sistem digital, langkah-langkah pengembangan harus fokus pada kemudahan penggunaan dan edukasi masyarakat untuk memaksimalkan penerapan teknologi ini.

Analisis ini menjadi landasan penting untuk memastikan bahwa pengembangan sistem antrian berbasis digital dapat diterima dan dioptimalkan untuk pelayanan masyarakat. Dengan data ini, sistem yang dirancang dapat menargetkan kebutuhan utama masyarakat dan mengatasi kelemahan yang ada.

### 4.2 Hasil Analisa

### 4.2.1 Usecase Diagram

Sistem informasi berbasis digital semakin menjadi kebutuhan penting dalam pengelolaan layanan publik, termasuk dalam bidang administrasi kependudukan. Dengan semakin tingginya tuntutan masyarakat terhadap efisiensi dan transparansi pelayanan, pengembangan aplikasi berbasis *usecase* diagram menjadi langkah strategis untuk menggambarkan alur proses sistem secara jelas dan terstruktur. Pada sistem pengajuan dan pelaporan pelayanan, *usecase* diagram berperan sebagai panduan visual untuk memetakan interaksi antara aktor pengguna dan fungsi-fungsi utama sistem. Melalui pendekatan ini, implementasi sistem dapat dirancang sesuai kebutuhan pengguna dengan tetap mengutamakan aksesibilitas, kemudahan, dan akurasi data.



Usecase diagram untuk pengguna menggambarkan bagaimana seorang pengguna berinteraksi dengan sistem untuk mengakses berbagai fitur utama. Pada diagram tersebut, aktivitas utama yang dapat dilakukan oleh pengguna meliputi mengajukan permohonan layanan, melihat notifikasi, memeriksa riwayat (*history*), serta mengubah *profile*. Semua fitur ini diawali dengan proses login, yang merupakan langkah wajib untuk mengakses sistem. Selain itu, pengguna yang belum memiliki akun dapat terlebih dahulu melakukan registrasi. Diagram ini menunjukkan hubungan antar kasus penggunaan dengan elemen <<include>>>, yang menandakan bahwa login menjadi bagian penting dari setiap aktivitas yang dilakukan pengguna dalam sistem.



Pada Usecase diagram untuk Admin dan Super Admin, diagram ini memperlihatkan peran yang lebih kompleks dibandingkan pengguna biasa. Admin memiliki tanggung jawab untuk meninjau permohonan, melihat laporan pelayanan, dan mengelola data pengguna. Sementara itu, Super Admin memiliki kemampuan tambahan, seperti mendaftarkan admin baru dan mengelola data admin yang ada. Sama seperti pengguna, setiap aktivitas admin dan super admin memerlukan proses login terlebih dahulu. Diagram ini menekankan pentingnya login sebagai komponen utama yang mencakup semua kasus penggunaan, yang memastikan keamanan dan akses terkontrol ke dalam sistem sesuai dengan peran masing-masing aktor. Berikut ini adalah deskripsi lengkap dari kedua *usecase* diagram diatas:

### 1. Login

Use Case Name:	ID:	Priority:		
Login	UC01	High		
Description	User, Admin dan Sup	er admin harus melakukan		
	login dahulu sebelum	menggunakan aplikasi.		
Actor	User, Admin dan Supe	er admin		
Trigger	User, Admin dan S	Super admin memasukkan		
	username/NIK dan pa	<i>ssword</i> di halaman login.		
Pre-Condition	Akun sudah terdaftar di sistem.			
Post-Condition	Sistem mengizinkan akses sesuai dengan role			
	pengguna.			
Normal Flow	1. User, Admin dan Super admin mengakses			
	halaman login.			
	2. User, Admin dan Super admin mengisi			
	username dan password.			
	3. Sistem memverifi	kasi kredensial.		
	4. Sistem memeriks	a role (User, Admin, atau		
	<i>Super admin</i> ) untuk menentukan akses.			
Subflows	-			
Exceptional Flow	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika			
	username/NIK atau pe	assword salah.		

Tabel 4.4 Deskripsi Usecase Diagram Login

# 2. Registrasi Sebagai User

Tabel 4.5 Deskripsi Usecase Diagram Registrasi Sebagai User

Use Case Name:	ID:	Priority:	
Registrasi Sebagai User	UC02	High	
Description	User harus mendafta	r sebagai pengguna untuk	
	mengajukan permoho	nan pelayanan.	
Actor	User		
Trigger	User memilih opsi reg	ilih opsi registrasi.	
<b>Pre-Condition</b>	Sistem memiliki modul registrasi aktif.		
Post-Condition	Data user tersimpan dan akun berhasil dibuat.		
Normal Flow	1. User membuka halaman registrasi.		
	2. <i>User</i> mengisi formulir registrasi.		
	3. Sistem menyimpan data <i>user</i> baru.		
Subflows	-		
<b>Exceptional Flow</b>	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika data		
	registrasi tidak lengkap atau sudah digunakan.		

### 3. Mengajukan Permohonan Pelayanan

Use Case Name:	ID:	Priority:	
Mengajukan Permohonan	UC03	High	
Pelayanan		-	
Description	<i>User</i> yang terdaftar dapat mengajukan permohonan pelayanan sesuai kebutuhannya.		
Actor	User		
Trigger	User berada dalam da	shboard pengguna.	
Pre-Condition	User sudah login ke d	alam sistem.	
Post-Condition	Data permohonan tersimpan dan pemberitahuan diberikan.		
Normal Flow	<ol> <li>Sistem menampilkan jenis pelayanan yang tersedia.</li> <li>User memilih jenis layanan yang diiginkan.</li> <li>Sistem menampilkan formulir permohonan.</li> <li>User mengisi formulir (jika permohonan Surat Pindah), upload berkas persyaratan dan mengajukan permohonan</li> </ol>		
Subflows	<ol> <li>User memilih jen seperti: KK, KTP</li> <li>Sistem menyimp detail permohonation</li> </ol>	is layanan yang diinginkan , KIA, atau Surat Pindah. an jenis layanan beserta n.	
Exceptional Flow	Sistem menampilkan pesan jika data permohonan tidak lengkap atau tidak valid.		

Tabel 4.6 Deskripsi Usecase Diagram Mengajukan Permohonan Pelayanan

# 4. Melihat Notifikasi

Tabel 4.7 Deskripsi Usecase Diagram Melihat Notifikasi

Use Case Name:	ID:	Priority:	
Melihat Notifikasi	UC04	Medium	
Description	<i>User</i> akan mendapatkan pemberitahuan terkait status permohonannya pada menu potifikasi		
Actor	User		
Trigger	<i>User</i> memilih menu notifikasi.		
Pre-Condition	Notifikasi sudah tersedia di sistem.		
Post-Condition	Notifikasi ditandai sudah dibaca.		
Normal Flow	<ol> <li>User membuka daftar notifikasi.</li> <li>Sistem menampilkan semua notifikasi.</li> </ol>		
Subflows	-		
<b>Exceptional Flow</b>	Sistem menampilkan pesan jika tidak ada notifikasi yang tersedia.		

### 5. Melihat *History*

Use Case Name:	ID:	Priority:
Melihat History	UC05	Medium
Description	Aktivitas permohona	an <i>user</i> tersimpan dalam
	menu history.	
Actor	User	
Trigger	User memilih menu h	istory untuk melihat riwayat
	aktivitas atau permoh	onan sebelumnya.
Pre-Condition	Sistem memiliki data	riwayat aktivitas <i>user</i> .
Post-Condition	User dapat melihat detail riwayat aktivitas atau	
	permohonan yang per	nah diajukan.
Normal Flow	1. User memilih	menu history.
	2. Sistem mena	ampilkan daftar riwayat
	aktivitas.	~
	3. User dapat	melihat keseluruhan data
	riwayat bese	rta pesan tambahan dan
	berkas yang su	idah di <i>upload</i> .
Subflows	-	
<b>Exceptional Flow</b>	Sistem menampilkan	<mark>pesan jika</mark> tidak ada riwayat
	aktivitas yang tersedia	a

Tabel 4.8 Deskripsi Usecase Diagram Melihat History

# 6. Mengubah Profile

Tabel 4.9 Deskripsi Usecase Diagram Mengubah Profile

Use Case Name:	ID:	Priority:
Mengubah Profile	UC06	Medium
Description	User dapat merubah	foto profile, username dan
	password juga dapat	menghapus datanya secara
	permanen.	
Actor	User	
Trigger	User memilih menu u	ntuk mengubah data profile.
Pre-Condition	User sudah login ke d	alam sistem.
Post-Condition	Data profile User yang baru tersimpan di sistem.	
Normal Flow	1. User membuka menu profile.	
	2. User mengedit data profile yang diinginkan.	
	3. Sistem menyimpa	n perubahan data.
Subflows	1. User dapat meng	ubah salah satu atau kedua
	dari foto <i>profile</i> d	an <i>username</i> .
	2. User dapat mengubah password.	
	3. User dapat menghapus data pengguna secara	
	permanen dari dat	abase.
<b>Exceptional Flow</b>	Sistem menampilkan	pesan kesalahan jika ada
	data yang tidak valid	atau gagal disimpan.

4

# 7. Meninjau Permohonan

Use Case Name:	ID:	Priority:
Meninjau Permohonan	UC07	High
Description	Admin meninjau	detail permohonan dan
	kelengakapan ber	rkas persyaratan dan
	mebgkonfirmasi statu	is permohonan.
Actor	Admin	
Trigger	Admin berada dalam	dashboard admin.
Pre-Condition	Permohonan penggur	a sudah tercatat di sistem.
Post-Condition	Admin dapat menentu	ıkan status permohonan.
Normal Flow	1. Sistem menampil	kan daftar permohonan.
	2. Admin membuka	detail permohonan.
	3. Admin meninjau	dan memperbarui status.
Subflows	1. Admin meninjau	detail permohonan.
	2. Admin mengonf	ïrmasi status permohonan
	menjadi diterima atau ditolak.	
	3. Jika diterima, adr	nin memberikan tanggal dan
	jam pengambilan	
	4. Jika ditolak, adm	<i>in</i> memberikan pesan alasan
	penolakan.	
Exceptional Flow	Si <mark>stem me</mark> nampilka	n pes <mark>an jika</mark> tidak ada
	pe <mark>rmohonan</mark> yang ter	sedia.
8. Mengelola Data User		

Tabel 4.10 Deskripsi Usecase Diagram Meninjau Permohonan

# 8. Mengelola Data User

Tabel 4.11 Deskripsi Usecase D	iagram Mengel	lola Data	User
--------------------------------	---------------	-----------	------

Use Case Name:	ID:	Priority:
Mengelola Data User	UC08	High
Description	Pengelolaan data peng	gguna pada tahap yang lebih
	tinggi yang dapat	merubah data user lebih
	terperinci.	_
Actor	Admin dan Super adn	uin 🔪
Trigger	Admin atau Super a	dmin memilih menu untuk
	melihat dan mengelol	a data <i>user</i> .
Pre-Condition	Sistem memiliki data	user yang tersimpan.
Post-Condition	Data user dapat dipe	erbarui atau dihapus sesuai
	kebutuhan.	
Normal Flow	1. Admin atau Sup	er admin membuka menu
	daftar <i>user</i> .	
	2. Sistem menampill	kan daftar <i>user</i> .
	3. Admin atau Supe	r admin memperbarui atau
	menghapus data u	ser.
Subflows	1. Admin atau Super	<i>admin</i> dapat memperbarui
	data user kecuali	foto <i>profile</i> dan <i>password</i> .
	2. Admin atau Supe	r admin dapat menghapus
	data <i>user</i> jika dipe	erlukan.

Exceptional Flow	Sistem menampilkan pesan jika terjadi kesalahan
	dalam pengelolaan data <i>user</i> .

# 9. Meninjau Laporan Pelayanan

Tal 1 1 1 Declement II Discours Maninism I an anon	Dalarraman
$I (I \cap P) = 4  I  /  I \cap P \cap $	Pelayanan
1 aber 1.12 Debanpbi Obecase Diagram memijaa Daporan	1 olu y ullull

10.	Priority:	
UC09	Medium	
Admin dan Sup	per admin dapat merekap laporan	
pelayanan dan i	mengekspor dalam format PDF.	
Admin dan Sup	er admin	
Admin atau Su	per admin memilih menu laporan	
untuk melihat d	lata layanan.	
Sistem sudah	Sistem sudah mencatat data laporan terkait	
aktivitas pelaya	aktivitas pelayanan.	
Laporan dapat direkap dan diekspor sesuai		
kebutuhan.		
<b>I Flow</b> 1. Admin atau Super admin membuka		
laporan.		
2. Sistem m	enampilkan ringkasan laporan	
pelayanan.		
3. Admin atau	Super admin menganalisis laporan	
tersebut.		
1. Admin ata	u <i>Super admin</i> dapat merekap	
laporan ber	rdasarkan rentang tanggal, bulan,	
atau tahun y	yang diinginkan.	
2. Admin atau Super admin dapat men		
laporan ke f	format PDF.	
Sistem menom	nilkan nasan jika lanaran halum	
Sistem menam	plikali pesali jika lapolali belulli	
	UC09 Admin dan Sup pelayanan dan Yup Pelayanan dan Yup Admin atau Suy untuk melihat d Sistem sudah aktivitas pelaya Laporan dapa kebutuhan. 1. Admin atau laporan. 2. Sistem m pelayanan. 3. Admin atau tersebut. 1. Admin atau laporan ber atau tahun y 2. Admin atau laporan ke m	

# 10. Mendaftarkan Admin

Use Case Name:	ID:	Priority:
Mendaftarkan Admin	UC10	High
Description	Super admin menda admin sehingga mam dan data user.	ftarkan <i>user</i> dengan role npu mengelola permohonan
Actor	Super admin	
Trigger	<i>Super Admin</i> memilih menu untuk menambahkan akun <i>admin</i> baru.	
Pre-Condition	Sistem sudah memilik	ti modul pendaftaran <i>admin</i> .
Post-Condition	Data <i>admin</i> baru ters digunakan untuk login	impan di sistem dan dapat 1.
Normal Flow	1. Super admin mem	buka menu register admin.

Tabel 4.13 Deskripsi Usecase Diagram Mendaftarkan Admin

	2. <i>Super admin</i> mengisi formulir pendaftaran <i>admin</i> baru.
	3. Sistem menyimpan data <i>admin</i> baru.
Subflows	-
Exceptional Flow	Sistem menampilkan pesan jika data admin tidak
	lengkap atau sudah digunakan.

### 11. Mengelola Data Admin

Use Case Name:	ID:	Priority:
Mengelola Data Admin	UC11	Medium
Description	<i>Super admin</i> da memperbarui dan me	pat mengelola dengan enghapus data <i>admin</i> sesuai
	kebutuhan.	2
Actor	Super admin	- Y
Trigger	Super admin memilih	menu untuk mengelola data
	admin.	
Pre-Condition	Sistem memiliki data	admin yang tersimpan.
Post-Condition	Data admin dapat dip	erbarui atau dihapus sesuai
	kebutuhan.	
Normal Flow	1. Super admin mem	ibuka menu daftar <i>admin</i> .
	2. Sistem menampill	kan daft <mark>ar <i>admin</i>.                                     </mark>
	3. Super admin me	mperbaru <mark>i atau</mark> menghapus
	data <i>admin</i> .	
Subflows		
<b>Exceptional Flow</b>	Sistem menampilkan	pesan jika terjadi kesalahan
	dalam pengelolaan da	ta <i>admin</i> .

Tabel 4.14 Deskripsi Usecase Diagram Mengelola Data Admin

Dengan adanya pengembangan sistem berbasis *usecase* diagram ini, pengelolaan layanan administrasi diharapkan mampu menghadirkan efisiensi dan transparansi yang lebih baik. Diagram pengajuan dan pelaporan dirancang tidak hanya untuk memenuhi kebutuhan teknis, tetapi juga untuk meningkatkan kepuasan masyarakat sebagai pengguna akhir. Kombinasi antara alur pengajuan layanan yang terstruktur dan pengelolaan data yang terpusat memungkinkan sistem ini menjadi solusi yang adaptif terhadap perkembangan teknologi dan kebutuhan masyarakat. Ke depan, implementasi sistem semacam ini diharapkan dapat menjadi model untuk pengembangan layanan publik berbasis digital di berbagai sektor.

### 4.2.2 Activity Diagram

Activity diagram merupakan salah satu elemen penting dalam pengembangan sistem, yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja atau proses yang terjadi dalam sistem. Diagram ini memberikan gambaran visual tentang urutan aktivitas yang dilakukan, termasuk interaksi antara aktor dan sistem. Dengan demikian, *activity* diagram menjadi alat yang sangat berguna dalam memahami dan menganalisis proses bisnis atau alur kerja sistem secara mendalam sebelum diimplementasikan.

Pada penggambaran *activity* diagram, setiap langkah atau aktivitas dijelaskan dalam bentuk diagram yang terstruktur. Diagram ini terdiri atas beberapa komponen, seperti awal (*initial state*), transisi antar aktivitas, hingga kondisi akhir (*final state*). Selain itu, elemen-elemen seperti keputusan (*decision point*) dan percabangan (*fork*) turut digunakan untuk menunjukkan percabangan alur yang lebih kompleks.

Sebagai contoh, dalam aplikasi layanan permohonan, proses diawali dengan pengguna melakukan login. Setelah berhasil, pengguna dapat memilih jenis layanan yang diinginkan, seperti permohonan KK, KTP, KIA, atau Surat Pindah. Sistem kemudian memproses data yang dimasukkan oleh pengguna hingga menghasilkan status permohonan. Jika permohonan diterima, pengguna akan mendapatkan notifikasi yang berisi detail waktu pengambilan dokumen, namun jika permohonan ditolak, pengguna akan mendapatkan notifikasi yang berisi pesan alasan penolakan. Semua tahapan ini digambarkan secara terstruktur dalam activity diagram untuk mempermudah pemahaman alur sistem.







NAN

A<sub>N</sub>GU









ANGI





Gambar 4.20 Activity Diagram Proses Mengelola Data Admin

Sebagai pelengkap penjelasan activity diagram, sebuah tabel deskripsi telah disusun untuk memberikan gambaran terperinci tentang setiap proses yang direpresentasikan. Tabel ini memuat informasi penting yang meliputi tujuan utama, langkah-langkah utama, serta hasil akhir dari setiap proses. Penjelasan ini dirancang untuk mempermudah pembaca dalam memahami bagaimana sistem bekerja secara keseluruhan.

Berikut adalah tabel deskripsi yang menjelaskan delapan activity diagram yang terdapat dalam sistem, berdasarkan judul diagramnya. Tabel ini diharapkan dapat membantu memberikan wawasan yang lebih rinci mengenai implementasi setiap proses dalam aplikasi:

Tabel 4.15 Deskripsi Activity Diagram

Judul <i>Activity</i> Diagram	Deskripsi
Proses Login dan Register <i>User</i>	Diagram ini mengilustrasikan alur login dan registrasi <i>user</i> baru. Dimulai dari akses ke halaman utama aplikasi, pengguna dapat memilih untuk login atau mendaftar. Proses registrasi melibatkan pengisian data pribadi dan verifikasi akun sebelum diaktifkan. Setelah registrasi berhasil, pengguna diarahkan ke halaman login. Jika login berhasil, pengguna langsung mendapatkan akses ke fitur yang tersedia di <i>dashboard</i> .
Proses Pengajuan Permohonan Pelayanan	Diagram ini menggambarkan alur pengguna untuk mengajukan permohonan pelayanan. Dimulai dengan login, pengguna mengakses <i>dashboard</i> dan memilih layanan yang diinginkan seperti; KK, KTP, KIA dan Surat Pindah. Setelah itu, pengguna dapat mengisi form data permohonan jika diperlukan dan mengunggah dokumen pendukung. Sistem akan memproses laporan tersebut, memberikan notifikasi terkait status laporan, dan menyelesaikan alur dengan logout pengguna.
Proses Lihat <i>History</i> dan Notifikasi	Activity ini menggambarkan proses pengguna dalam melihat riwayat permohonan dan notifikasi yang diterima. Setelah login, pengguna diarahkan ke <i>dashboard</i> dan dapat memilih untuk melihat daftar riwayat permohonan yang pernah diajukan atau notifikasi terkait layanan. Sistem akan menampilkan data sesuai pilihan pengguna sebelum alur berakhir dengan logout.
Proses Edit User Profile	Diagram ini memperlihatkan alur pengguna untuk mengedit profile mereka. Setelah login, pengguna mengakses dashboard dan memilih fitur view profile. Pengguna dapat memperbarui informasi seperti username, foto profil, atau mengubah kata sandi. Selain itu, pengguna juga memiliki opsi untuk menghapus akun mereka secara permanen. Perubahan data disimpan setelah validasi oleh sistem, dan proses selesai setelah logout.
Proses Mengelola Data <i>User</i>	Activity ini menunjukkan alur bagaimana admin atau super admin mengelola data pengguna. Proses dimulai dengan login, lalu admin atau super admin dapat mengedit atau menghapus data pengguna. Pengelolaan ini dilakukan melalui dashboard kemudian fitur daftar pengguna dengan validasi sebelum setiap perubahan diterapkan. Proses berakhir dengan sistem menyimpan data user yang diperbarui atau menghapus data user jika diperlukan, sebelum admin atau super admin logout.
Proses Mengelola Laporan Permohonan	Diagram ini menggambarkan bagaimana <i>admin</i> atau <i>super</i> <i>admin</i> mereview laporan permohonan pelayanan. Proses dimulai dengan login, dilanjutkan dengan membuka <i>dashboard</i> dan memilih fitur laporan berdasarkan <i>filter</i>

	waktu (tanggal, bulan, dan tahun). Laporan dapat ditinjau secara rinci dan diekspor ke format PDF jika diperlukan.
Proses Register Admin	Activity ini menjelaskan proses super admin dalam menambah admin baru ke dalam sistem. Setelah login, super admin membuka dashboard dan memilih fitur untuk mendaftarkan admin. Super admin mengisi data yang dibutuhkan, termasuk detail login admin baru. Data kemudian disimpan setelah diverifikasi, dan proses berakhir dengan super admin logout dari aplikasi.
Proses Mengelola Data Admin	Diagram ini menampilkan bagaimana <i>super admin</i> mengelola data <i>admin</i> . Setelah login, <i>super admin</i> dapat memperbarui data <i>admin</i> yang ada, atau menghapus <i>admin</i> dari sistem. Aktivitas ini dilakukan melalui <i>dashboard</i> lalu kemudian ke fitur daftar <i>admin</i> dengan validasi yang memastikan data telah sesuai sebelum perubahan diterapkan. Sistem kemudian menyimpan perubahan data <i>admin</i> atau menghapus data <i>admin</i> sesuai kebutuhan, dan proses berakhir ketika <i>super admin</i> logout.

Dengan menggunakan *activity* diagram, pengembang sistem dapat memastikan bahwa semua aktivitas telah dirancang dengan jelas dan logis. Diagram ini tidak hanya membantu dalam komunikasi antar anggota tim pengembang, tetapi juga memberikan pemahaman yang lebih baik kepada pemangku kepentingan tentang bagaimana sistem bekerja. Pada akhirnya, *activity* diagram memainkan peran penting dalam memastikan keberhasilan proses pengembangan sistem yang terstruktur dan efisien.

### 4.2.3 Class Diagram

۲

Sistem pengajuan layanan Dukcapil untuk Kelurahan Kuningan Barat dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi proses administrasi penduduk. *Class* diagram yang dihasilkan menggambarkan struktur utama dari sistem ini, termasuk entitas yang berperan, atribut yang digunakan, dan hubungan antar entitas. Dengan menggunakan pendekatan ini, sistem dikembangkan untuk memberikan layanan yang lebih transparan dan terstruktur kepada masyarakat. Fokus utama adalah pada pengelolaan data pengguna, permohonan pelayanan, dan validasi administrasi secara digital.



Gambar 4.21 Class Diagram Pengajuan Layanan Dukcapil

Untuk memberikan gambaran yang lebih mendalam mengenai elemenelemen yang terdapat dalam *class* diagram, tabel deskripsi akan memuat rincian setiap kelas, atributnya, metode dan hubungan antar kelas yang relevan dengan proses pengajuan layanan Dukcapil. Penjelasan ini bertujuan untuk mempermudah pemahaman bagaimana sistem berfungsi, terutama terkait alur pengajuan, verifikasi, hingga tindak lanjut permohonan yang diajukan oleh warga. Adapun fokus dari deskripsi ini mencakup modul *user*, *admin*, dan *super admin*, yang masing-masing memiliki peran penting dalam menjalankan sistem. Berikut adalah tabel deskripsi dari *class* diagram diatas:

# 1. Tabel Deskripsi Kelas

<u>Tabel 4.16</u>	Deskripsi	Class	Diagram

Nama Kelas	Atribut	Deskripsi Atribut	Metode
users	id	ID unik untuk mengidentifikasi setiap pengguna, dengan nilai <i>Primary Key</i> .	Menyimpan data pengguna dan mengelola

		1	
		Nomor Induk	proses login,
		Kependudukan sebagai	registrasi,
	NIK	identitas utama	logout, serta
		pengguna, dengan nilai	pengajuan
		Unique.	permohonan.
		Nama pengguna untuk	
	username	login ke sistem, dengan	
		nilai <i>Unique</i> .	
		Kata sandi yang	
	password	disimpan dalam bentuk	
	IF	terenkripsi.	
	alamat	Alamat lengkap	
	alamat	pengguna.	
	kelurahan	Kelurahan tempat	
		tinggal pengguna.	1
	DT	Rukun Tetangga tempat	Y
		tinggal pengguna.	
	DW	Rukun Warga tempat	
		tinggal pengguna.	
		Peran atau hak akses	
	rolo	pengguna dalam sistem	
role		(contoh: superadmin,	
		admin, user).	
		Lokasi <i>file</i> foto <i>profile</i>	
	photo	pengguna (dalam	
		bentuk URL atau path).	
		ID unik untuk	
	bi	mengidentifikasi setiap	
	IU	permohonan, dengan	
		nilai Primary Key.	
		ID pengguna yang	
	user_id	mengajukan	
		permohonan, sebagai	
		Foreign Key.	Menyimpan
		Jenis layanan yang	dan
	jenis_	dimohonkan, seperti	menampilkan
nermohonan	pelayanan	pengurusan KK, KTP,	data
permononan		KIA atau Surat Pindah.	permohonan
		Nama <i>file</i> dokumen	layanan yang
	file_name	yang diunggah oleh	diajukan oleh
		pengguna.	pengguna.
		Status permohonan	
	status	(contoh: diproses,	
		ditolak, diterima).	
		Informasi tambahan	
	pesan	yang dikirimkan oleh	
		pengguna dalam	
		permohonan.	

	created at	Waktu pembuatan	
	at	permohonan.	
	tonggol	Tanggal penjadwalan	
	taliggal_	untuk pengambilan	
	pengambhan	layanan.	
	•	Waktu penjadwalan	
	jam_	untuk pengambilan	
	pengambilan	layanan.	
		Alasan penolakan	
	pesan_tolak	permohonan (jika ada).	
		ID unik untuk setiap	
	NL	form surat pindah.	
	<b>V</b> id	dengan nilai <b>Primary</b>	
		Kev	*
		ID permohonan vang	1
	permohonan_	terkait sebagai <i>Foreign</i>	Mencatat dan
	id	Kev	menampilkan
	alamat	Alamat lengkan tujuan	detail
	tuiuan	kenindahan	informasi
form_surat_pindah	rt	RT alamat tujuan	terkait
	rw	RW alamat tujuan	informasi
	1 **	Kelurahan alamat	alamat surat
	kelura <mark>han</mark>	tujuan	nindah
		Kacamatan alamat	
	kecamatan	Kecamatan alamat	
		Kabupatan atau kota	
	kabupaten	alamat tujuan	
		alallat tujuali.	
	provinsi	ID units matuly active	4
	:4	notifikaci dangan nilai	
	10	Driman Kon	
		I mary Key.	
notifikasi	user_id	monorime notifiles:	Monuinanan
		achagoi <b>Eorgior</b> Ver	don
		Ini manan matifilizati	uan
	pesan	isi pesan nounkasi,	netifilaci
		biasanya terkait status	HOUHIKASI
		permononan.	terkait status
	created at	waktu pembuatan	permononan
		notifikasi.	pengguna.
		Status notifikasi,	
	status	apakah sudah dibaca	
		(dibaca) atau belum	
		(belum_dibaca).	

### Detail Tambahan Atribut

Foreign Key:

- 1. user\_id di tabel permohonan dan notifikasi mengacu pada id di tabel users.
- 2. permohonan\_id di tabel form\_surat\_pindah mengacu pada id di tabel permohonan.

# 2. Tabel Deskripsi Hubungan Antar Kelas

Tuber 4.17 Deski	ipsi Class Diagra	in Hubungan A	iitai Kelas	~
Kelas 1	Kelas 2	Jenis Hubungan	Kardinalitas	Deskripsi
users	permohonan	Membuat	1:0*	Setiap pengguna dapat membuat banyak permohonan, tetapi setiap permohonan hanya terkait
D				dengan satu pengguna.
Π				Setiap permohonan dapat memiliki detail
permohonan	form_surat_ pindah	Terkait	1:01	surat pindah, tetapi tidak semua permohonan membutuhkan surat pindah.
				Setiap pengguna dapat menerima banyak notifikasi.
users	notifikasi	Menerima	1:0*	tetapi setiap notifikasi hanya dimiliki oleh satu pengguna.

Tabel 4.17 Deskripsi Class Diagram Hubungan Antar Kelas

# Detail Penjelasan Hubungan

- 1. Hubungan antara users dan permohonan
  - Jenis Hubungan: Membuat
  - Penjelasan: Pengguna dapat mengajukan permohonan melalui sistem. Setiap permohonan yang diajukan akan terhubung dengan

satu pengguna tertentu. Namun, satu pengguna dapat mengajukan lebih dari satu permohonan.

### 2. Hubungan antara permohonan dan form\_surat\_pindah

- Jenis Hubungan: Terkait
- Penjelasan: Jika permohonan berkaitan dengan pengajuan surat pindah, maka akan dibuat satu entri detail alamat surat pindah. Hubungan ini opsional karena tidak semua permohonan membutuhkan data surat pindah.

### 3. Hubungan antara users dan notifikasi

Jenis Hubungan: Menerima

• Penjelasan: Pengguna akan menerima notifikasi dari sistem terkait status permohonan mereka. Satu pengguna dapat menerima banyak notifikasi, tetapi setiap notifikasi hanya terkait dengan satu pengguna.

*Class* diagram sistem pengajuan layanan Dukcapil Kelurahan Kuningan Barat menjadi pondasi utama dalam membangun sistem yang responsif terhadap kebutuhan masyarakat. Melalui representasi ini, hubungan antar entitas seperti *user*, *admin* dan permohonan layanan terlihat jelas sehingga memudahkan pengembang dalam melakukan implementasi. Dengan dukungan sistem yang terstruktur dan efisien, diharapkan pelayanan publik dapat berjalan lebih optimal, memberikan kemudahan dan meningkatkan kepercayaan masyarakat terhadap layanan pemerintahan berbasis digital.

### 4.2.4 Sequence Diagram

Dalam perancangan sistem aplikasi pelayanan pengajuan Dukcapil ini, *sequence* diagram digunakan sebagai representasi visual untuk menggambarkan alur interaksi antara aktor dengan sistem. Diagram ini menjelaskan urutan langkah-langkah yang terjadi pada setiap fungsi utama dalam aplikasi, mulai dari proses *input* yang dilakukan oleh pengguna hingga sistem memberikan respon atau *output*. Dengan menggunakan sequence diagram, setiap skenario interaksi dapat dianalisis secara rinci, sehingga pengembangan sistem lebih terstruktur dan mudah dipahami. Diagram ini juga

membantu memastikan bahwa alur logis dari setiap fitur aplikasi telah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan tujuan perancangan.

Berikut ini ditampilkan gambar *sequence* diagram yang berfungsi untuk memvisualisasikan alur proses interaksi antara aktor dan sistem dalam aplikasi pengajuan layanan Dukcapil. Gambar-gambar ini menunjukkan bagaimana setiap fitur sistem dijalankan sesuai dengan peran aktor yang terlibat, baik itu pengguna, *admin*, maupun *super admin*. Setiap diagram menyajikan langkahlangkah yang terjadi secara berurutan, mulai dari permintaan hingga respon sistem.





JA

Gambar 4.22 Sequence Diagram Register User

ANGU


JAK

ANGU



Gambar 4.24 Sequence Diagram Pengajuan Permohonan





JAN

Gambar 4.25 Sequence Diagram Melihat History

ANGI



Gambar 4.26 Sequence Diagram Melihat Notifikasi

ANGL

IAY





Gambar 4.28 Sequence Diagram Hapus Akun





AN

Gambar 4.29 Sequence Diagram Meninjau Permohonan

ANGI



NAN



<sup>A</sup>NGU



AN

Gambar 4.31 Sequence Diagram Meninjau Laporan Pelayanan

ANGI



NAÝ

Gambar 4.32 Sequence Diagram Register Admin

ANGU



Gambar 4.33 Sequence Diagram Mengelola Data Admin

Untuk melengkapi penjelasan dari gambar *sequence* diagram, disertakan tabel deskripsi yang menjelaskan rincian fungsi dari setiap diagram. Tabel ini memberikan informasi mengenai nama diagram, aktor yang berinteraksi, serta uraian proses yang terjadi pada masing-masing skenario. Dengan adanya tabel deskripsi ini, penjelasan mengenai alur sistem dapat dipahami dengan lebih mudah dan sistematis. Berikut adalah tabel deskripsi dari *sequence* diagram diatas:

Tabel 4.18 Deskri	psi Sequenc	e Diagram

Judul Sequence Diagram	Deskripsi
Sequence Diagram - Registrasi User	Proses registrasi pengguna baru dijelaskan dalam diagram ini. User mengisi form registrasi dengan data yang diperlukan, seperti username, NIK, alamat dan password. Sistem memvalidasi data input dan menyimpan informasi ke database. Jika berhasil, user akan mendapatkan notifikasi registrasi sukses. Aktor: User, Sistem.
Sequence Diagram - Login User, Admin dan Super Admin	Diagram ini menjelaskan proses login <i>user</i> , <i>admin</i> dan <i>Super Admin</i> . Proses dimulai saat pengguna memasukkan <i>username</i> /NIK dan <i>password</i> di halaman login, lalu sistem memverifikasi kredensial tersebut. Jika data valid, user diarahkan ke dashboard pengguna sesuai <i>role</i> . Jika tidak, sistem memberikan notifikasi kesalahan. <b>Aktor: User, Admin, Super Admin, Sistem</b> .
Sequence Diagram - Pengajuan Permohonan	Proses ini menjelaskan interaksi <i>user</i> ketika mengajukan permohonan. Setelah login berhasil, sistem menampilkan berbagai opsi layanan pada <i>dashboard user</i> seperti pengajuan KTP, KK, KIA, atau surat pindah, kemudian mengunggah file pada halaman <i>upload</i> berkas. <i>User</i> memilih file, memasukkan informasi tambahan, dan menekan tombol kirim. Sistem melakukan validasi kolom <i>file</i> yang wajib di <i>upload</i> , lalu menyimpan <i>file</i> di server. <b>Aktor: User. Sistem</b> .
Sequence Diagram - Melihat History	Diagram ini menjelaskan bagaimana <i>user</i> melihat riwayat pengajuan layanan. <i>User</i> membuka halaman <i>history</i> , lalu sistem mengambil data dari <i>database</i> dan menampilkannya dalam bentuk tabel dengan pagination. <b>Aktor: User, Sistem</b> .
Sequence Diagram - Melihat Notifikasi	Proses menampilkan notifikasi dijelaskan di diagram ini. Sistem menampilkan daftar notifikasi terkait status pengajuan layanan, dengan format merah untuk belum dibaca dan hitam untuk sudah dibaca. Aktor: User, Sistem.
Sequence Diagram - Edit Profile User	User dapat mengedit profile melalui halaman profile. User mengunggah foto baru, mengubah username, atau memperbarui password. Setelah mengisi form, sistem memvalidasi dan memperbarui data. Aktor: User, Sistem.
Sequence Diagram - Hapus Akun	Diagram ini menjelaskan proses <i>user</i> menghapus akun secara permanen. <i>User</i> memilih opsi hapus akun, sistem meminta konfirmasi, lalu sistem akan menghapus data <i>user</i> dari <i>database</i> jika disetujui. <b>Aktor: User, Sistem</b> .

	Diagram ini menjelaskan proses admin dalam melihat
Sequence Diagra	n pengajuan layanan <i>user</i> . Admin dapat mencari data
- Meninjau	pengajuan melalui fitur <i>search</i> , lalu sistem menampilkan
Permohonan	detail pengajuan.
	Aktor: Admin, Sistem.
	Proses ini menunjukkan bagaimana <i>admin</i> atau <i>super</i>
	admin mengedit data user. Admin atau super admin
Sequence Diagra	<b>n</b> memilih data <i>user</i> yang ingin diubah, mengisi <i>form</i> edit
- Mengelola Data	data, dan menyimpan perubahan. Sistem memproses
User	validasi dan memperbarui database. Admin atau super
	admin juga menghapus data user melalui halaman ini.
	Aktor: Admin, Super Admin, Sistem.
	Pada diagram ini, <i>admin</i> atau <i>super admin</i> membuat
Sequence Diagra	n laporan berdasarkan <i>filter</i> tanggal. Sistem mengambil data
- Meninjau	dari <i>database</i> dan menampilkan laporan sesuai <i>filter</i> yang
Laporan	ditentukan.
	Aktor: Admin, Super Admin, Sistem.
	Diagram ini menggambarkan proses registrasi <i>admin</i> baru
	oleh Super Admin. Super Admin mengisi formulir
	pendaftaran dengan data admin, seperti username, NIK,
Sequence Diagra	<b>n</b> dan <i>password</i> . Sistem kemudian memvalidasi data yang
- Register Admin	dimasukkan, menyimpan data ke dalam database, dan
	memberikan konfirmasi bahwa admin baru telah berhasil
	diregistrasi.
	Aktor: Super Admin, Sistem.
	Super admin mengelola daftar admin dalam diagram ini.
Sequence Diagra	n Super admin dapat mengedit dan menghapus data admin
- Mengelola Data	melalui halaman ini. Sistem memproses tindakan tersebut
Admin	dan memperbarui <i>database</i> .
	Aktor: Super Admin, Sistem.

Secara keseluruhan, *sequence* diagram yang telah disusun ini berperan penting dalam memvisualisasikan setiap proses yang terjadi dalam aplikasi pengajuan layanan Dukcapil. Dengan adanya diagram ini, pengembang dapat memahami alur sistem dengan lebih baik, mulai dari *input* yang dilakukan oleh pengguna hingga keluaran yang dihasilkan oleh sistem. Selain itu, *sequence* diagram membantu memvalidasi apakah alur interaksi yang dirancang sudah memenuhi kebutuhan pengguna dan fungsi sistem secara optimal. Dokumentasi ini diharapkan dapat menjadi acuan yang jelas dalam proses implementasi, pengujian, serta perbaikan sistem di masa mendatang.

# 4.3 Hasil Perancangan

Metode *Rapid Application Development* (RAD) digunakan dalam pengembangan aplikasi untuk memastikan bahwa proses perancangan dan implementasi dapat dilakukan secara efisien dan adaptif terhadap kebutuhan pengguna. Pendekatan ini melibatkan empat tahapan utama, yaitu *Requirement Planning* (Perencanaan Kebutuhan), *User Design* (Desain Pengguna), *Construction* (Konstruksi), dan *Cutover* (Peralihan). Setiap tahapan dirancang untuk memprioritaskan kolaborasi antara pengembang dan pengguna, sehingga menghasilkan aplikasi yang relevan, fungsional, dan siap digunakan dalam waktu yang relatif singkat. Berikut adalah penjelasan dari keempat tahapan tersebut:

#### A. *Requirement Planning* (Perencanaan Kebutuhan)

Tahap awal dalam metode RAD adalah perencanaan kebutuhan, di mana dilakukan pengumpulan informasi terkait kebutuhan pengguna dan masalah utama dalam sistem pengajuan layanan Dukcapil. Berdasarkan hasil wawancara, observasi, dan kuesioner, ditemukan bahwa masyarakat Kelurahan Kuningan Barat membutuhkan sistem yang dapat mempermudah proses permohonan dokumen seperti KTP, KK, KIA dan Surat Pindah secara *online*. Selain itu, sistem diharapkan dapat mengurangi antrian di kantor kelurahan dengan memanfaatkan teknologi berbasis web. Analisis kebutuhan dilakukan menggunakan pendekatan PIECES untuk memastikan bahwa semua aspek penting, seperti performa, efisiensi, dan layanan, tercakup dalam perencanaan.

## **B.** User Design (Desain Pengguna)

Pada tahap ini, prototipe awal aplikasi dirancang dengan melibatkan pengguna langsung untuk memberikan umpan balik. Prototipe mencakup desain antarmuka untuk fitur utama, seperti login, pengajuan permohonan, dan pemberitahuan status dokumen. Desain ini dibuat sederhana dan responsif agar dapat digunakan dengan mudah oleh masyarakat, termasuk yang kurang akrab dengan teknologi. Selain itu, dilakukan simulasi alur kerja untuk memastikan bahwa sistem dapat memenuhi kebutuhan pengguna secara efisien. Penyesuaian dilakukan berdasarkan masukan pengguna hingga tercapai desain yang optimal.

# C. Construction (Konstruksi)

Tahap konstruksi melibatkan implementasi kode program berdasarkan desain yang telah disepakati. Sistem ini dikembangkan menggunakan PHP untuk logika pemrograman, HTML dan CSS untuk antarmuka, serta JavaScript untuk menambah interaktivitas. Selama tahap ini, pengembang bekerja dalam siklus iteratif untuk membangun dan menguji setiap modul sistem, seperti fitur validasi data, pengelolaan permohonan, dan pembuatan laporan. Pengujian *black-box* dilakukan untuk memastikan bahwa setiap fungsi bekerja sesuai spesifikasi, sementara *white-box* digunakan untuk memeriksa integrasi kode secara internal.

# **D.** *Cutover* (Peralihan)

Tahap akhir adalah peralihan sistem ke lingkungan operasional. Setelah pengujian selesai, aplikasi diimplementasikan di Kelurahan Kuningan Barat sebagai *pilot project*. Pada tahap ini, dilakukan pelatihan bagi staf kelurahan untuk mengoperasikan sistem, serta sosialisasi kepada masyarakat agar mereka dapat memahami cara menggunakan aplikasi. Sistem secara resmi diluncurkan, dan pengguna diberikan akses untuk mulai memanfaatkan fitur-fitur yang telah disediakan. Selama tahap ini, pengembang juga memantau kinerja sistem untuk menangani potensi masalah yang mungkin muncul.

Dengan menerapkan metode RAD, pengembangan sistem pengajuan layanan Dukcapil di Kelurahan Kuningan Barat dapat dilakukan secara terstruktur dan responsif terhadap kebutuhan pengguna. Keempat tahapan RAD, mulai dari perencanaan kebutuhan hingga peralihan, memastikan bahwa sistem yang dihasilkan tidak hanya memenuhi standar teknis tetapi juga memberikan pengalaman yang optimal bagi pengguna. Pendekatan ini membuktikan efektivitasnya dalam menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan mendukung peningkatan kualitas layanan administrasi publik.

# 4.4 Implementasi

Proses implementasi aplikasi menjadi langkah krusial untuk memastikan bahwa sistem yang telah dirancang dapat digunakan secara optimal oleh seluruh pengguna yang dituju. Dalam aplikasi pengajuan layanan administrasi ini, antarmuka pengguna (*user interface*) dirancang untuk memberikan pengalaman yang mudah dan responsif. Sisi pengguna memiliki dua tampilan antarmuka, yaitu versi *desktop* dan *mobile*, untuk memastikan fleksibilitas dalam mengakses sistem kapan saja dan di mana saja. Sementara itu, sisi *admin* dan *super admin* dirancang khusus untuk penggunaan di desktop, mengingat kebutuhan pengelolaan data yang lebih kompleks dan detail. Desain ini selaras dengan pendekatan *Rapid Application Development* (RAD), yang menekankan pada kenyamanan pengguna melalui antarmuka yang sederhana dan fungsional.



A. Tampilan User Interface Pengguna (User) Versi Desktop

	× +	- ه × ه ج) ه ج (۲ ج ۰۰۰ 🎝
D Import favorites	vrial 🥠 Pinterest 🕞 35+ CSS Login Forms 🧕 ChatGPT 🔸 Gemini 🔘 Blackbox:	Al Code G
AJUDAN NINGRAT		<b>†</b> -∋
	Daftar NiK:	
	Username:	
	Password:	
whan 4.25 Tompilon	Re-enter Password:	Uppr
<i>ubur 4.55</i> Tamphan	Versi Deskiop Halainan Registrasi (	
C     C	x + ews/login.php vrial 🦻 Pinterest 🖻 35+ CSS Login Forms 💿 ChatGPT 🔶 Gemini 💿 Blackbox	— @ X 会 @ ③ 读 … 🌒 Al Code G
AJUDAN NINGRAT		A 3
	Masuk	
	Username / NIK:	
	Password:	

Masuk Belum memiliki akun? Daftar

Gambar 4.36 Tampilan Versi Desktop Halaman Login NAN ANGU

٢

4



Gambar 4.37 Tampilan Versi Desktop Halaman User Dashboard



Gambar 4.38 Tampilan Versi Desktop Halaman Pengajuan Permohonan

0		rat × +			- 0
e c	https://ajudanningr	rat.my.id/views/history.php			☆ 🔮 🕃   🎓 🚥 🕯
🕽 Import	favorites 🛛 🎽 Gmail 🛛 🦷	HTML Tutorial 🧑 Pinterest	🗗 35+ CSS Login Forms 🛛 🛞 Cha	ıtGPT 🔶 Ger	nini 💽 Blackbox: Al Code G
duki	AJUDAN NINGRAT				🔶 👻 🗘
Total F	Permohonan: 4		Riwayat Per	moho	nan
No.	Tanggal Permohonan	Jenis Pelayanan	Nama Berkas	Status	Pesan
1	07-12-2024 23:14	Kartu Identitas Anak (KIA)	Akta Lahir Foto Anak Foto Copy KK	Ditolak	
2	07-12-2024 23:14	Kartu Tanda Penduduk (KTP)	Surat Kehilangan Kepolisian KTP Foto Copy KK	Pending	
3	07-12-2024 23:13	Kartu Keluarga (KK)	KK Asli/Foto Copy KK Akta Kawin/Cerai	Pending	Harry anggara : Gol. Darah : O, Pekerjaan : Kary. Swasta Hanna Michella : Gol. Darah : tidak tahu, pekerjaan : ibu rumah tangga Gabriel baschin : pekerjaan : belum bekerja, pendidikan : sd kelas 4 Anastashia angelica : pekerjaan : belum bekerja, pendidikan

Gambar 4.39 Tampilan Versi Desktop Halaman History User



Gambar 4.40 Tampilan Versi Desktop Halaman Notifikasi User

'NGU

UDAN NINGRAT	<ul> <li>← # ⊙</li> </ul>
Profil Pengguna	Ubah Password
Photo Profile:	Password Lama:
) the	
	Password Baru:
	Konfirmasi Password Baru:
Choose File No file chosen	
Username:	Show Password
Nadya Salsabila	Ubah Password
NIK:	Court State
11 Tomailan Vani Dashtan U	Jalaman Brofile Usar

Gambar 4.41 Tampilan Versi Desktop Halaman Profile User

B. Tampilan User Interface Pengguna (User) Versi Mobile

-		
•	4G III OK/s ( <sup>1</sup> ) ⊙ I 23:54 @ 4 <sup>G</sup> 100% ■ <sup>(1</sup> ) AJUDAN NINGRAT → (1)	•
D		$\triangleleft$
1	Selamat Datang di AJUDAN NINGRAT	4 <
BA	Silahkan Masuk atau Daftar untuk melanjutkan.	
	© 2024 AJUDAN NINGRAT. All rights reserved.	

Gambar 4.42 Tampilan Versi Mobile Halaman Utama

4G ut	0,2K/s ( <sup>1</sup> ) ⊙ 🗉 🗵 23:55 🕡 4♀ 100% 🛲
	AJUDAN NINGRAT 🏫 🏵
	Daftar
	NIK:
	Username:
	Password:
6	
	Re-enter Password:
~	
•	Chow Deserverd
	Show Password
Gambar 4.43 Tampilan Versi	Mobile Halaman Registrasi User
4G 111	0K/s <sup>(l)</sup> ) ⊙ I I 23:54 @ 49 100% ■
	) AJUDAN NINGRAT
2	Masuk
/	Username / NIK:
$\triangleleft$	Password:
' A	
* V	Show Password
	Masuk
	Belum memiliki akun? Daftar
	© 2024 AJUDAN NINGRAT. All rights reserved.

Gambar 4.44 Tampilan Versi Mobile Halaman Login

	4G 📶 0K/s (( <sup>1</sup> )) 회 회	00:15	🕲 4G 97% 🚛		
	AJUDAN NINGRAT	🥐 😲	8 0		
	Selamat Datang,	Billy Vanda!			
	Pilih jenis pelayanan yang	ingin Anda ajukan:			
4				,	
4	Entro el lunoso Entro el lunoso Secondo el lunos			7	7
5	Pelayanan Kartu Keluarg (KK)	ja Pelayanan Pendud	Kartu Tanda uk (KTP)		` س`
•	METHODATIVE AND				
Gambar 4.45 Tampilan V	ersi <i>Mobile</i> Hala	man User L	ashboard	!	4
	4G III 70,8K/s ( <sup>1</sup> )) s s	00:16	🕲 4G 97% 🛲		
	AJUDAN NINGRAT		•		$\rightarrow$
1	Upload Berl Kartu Tanda	kas Permoho Penduduk (	onan KTP)		
>	KTP Asli (Jika KTP Ru	sak):			
	Pilih File Tidak ada	a file yang dipilih			
0	Surat Kehilangan Kepo	olisian KTP (Jika KT	P Hilang):		Ŧ
$\triangleleft$	Pilih File Tidak ada	a file yang dipilih		2	
· / /	*Foto Copy KK:				
4 1	Pilih File Tidak ada	a file yang dipilih		~	
	SK PNS/Honorer/Pens Lainnya (Optional):	siunan/Pekerjaan P	enting		
	Pilih File Tidak ada	a file yang dipilih			
	Pesan Tambahan Peru	ubahan Data (Optior	nal)		
	Tuliskan pesan update kosongkan bila data ti	e data sesuai kebuti idak ada perubahan	uhan,		

Gambar 4.46 Tampilan Versi Mobile Halaman Pengajuan Permohonan

4G 111	0K/s ( <sup>1,</sup> ) 1 1 00:17	© 4G 97% (
Capit	Riwavat Permol	🖛 🐠 🕲 honan
Total	Permohonan: 7	
hona	n Jenis Pelayanan	Nan
0:25	Kartu Tanda Penduduk (K	TP) Surat Kehilan Foto
0:08	Kartu Tanda Penduduk (K	TP) Surat Kehilan Foto
0:05	Kartu Keluarga (KK)	KK Asli/ Surat Kehilar S
9:36	Kartu Keluarga (KK)	KK Asli, Al Akta I
9:35	Kartu Identitas Anak (KI	A) Al
0:02	Kartu Tanda Penduduk (K	TP) Surat Kehilan Fot
0:02	Kartu Keluarga (KK)	KK Asli,
i Versi <sup>4</sup> سال	Mobile Halaman Hi 55,5K/s ( <sup>l</sup> ) II 00:18 JAJUDAN NINGRAT	story User © 4996% S 🚯 🕲
	Notifikas	Í
PERI TELA Puku Sesu	MOHONAN ANDA UNTUK Kartu Ta NH SELESAI, SILAHKAN DIAMBII II 11:10', NOTE : Mohon Membaw Iai Jenis Permohonan	anda Penduduk (KTP) L PADA: '09-12-2024 'a Berkas Persyaratan
PERI	MOHONAN ANDA UNTUK Kartu Ta NH DITOLAK, ALASAN: 'Test '	anda Penduduk (KTP)
PERI SELE 08:5 Jenis	VOHONAN ANDA UNTUK Kartu I SAI, SILAHKAN DIAMBIL PADA D', NOTE : Mohon Membawa Berka s Permohonan	Keluarga (KK) TELAH 1: '09-12-2024 Pukul 13: Persyaratan Sesual
PERI SELE 11:1 Jenis	VOHONAN ANDA UNTUK Kartu I ISAI, SILAHKAN DIAMBIL PADA 5', NOTE : Mohon Membawa Berka 8 Permohonan	Keluarga (KK) TELAH x: '25-11-2024 Pukul as Persyaratan Sesuai

PERMOHONAN ANDA UNTUK Kartu Identitas Anak (KIA) TELAH DITOLAK, ALASAN: 'Ga lengkap!' 1 P

PERMOHONAN ANDA UNTUK Kartu Tanda Penduduk (KTP) TELAH SELESAI, SILAHKAN DIAMBIL PADA: '18-11-2024 Pukul 10:15', NOTE : Mohon Membawa Berkas Persyaratan Sesuai Jenis Permohonan

PERMOHONAN ANDA UNTUK Kartu Keluarga (KK) TELAH DITOLAK, ALASAN: 'Belum lengkap!'

Gambar 4.48 Tampilan Versi Mobile Halaman Notifikasi User

	4G III 76,5K/s ( <sup>1</sup> ) 1 1 00:18 ♥ 4G 96%	
	Profil Pengguna	
	Photo Profile:	
	Pilih File Tidak ada file yang dipilih Username:	$\succ$
6	Billy Vanda	1
5	NIK: 3174081002980002	(s
•	Alamat: Jl. Kuningan Barat	•

Gambar 4.49 Tampilan Versi Mobile Halaman Profile User

<b>O</b>	AJUDAN NINGRAT	× [+				- 0
- C	https://ajudanningrat.m	<b>y.id</b> /views/admin_dashbo	pard.php			🖄 🥌 ଓ 🕼 😁
] Import f	avorites 🛛 M Gmail 💘 HTI	ML Tutorial 🧑 Pinterest	🕞 35+ CSS Login Forms 🛛 📓 ChatGPT 🚽	Gemini 🔘 B	ackbox: Al Code G	
dika)	AJUDAN NINGRAT					5 2 0
Sela	mat Datang, Gib	ran Suhada U	wais Alwidad!			
Cari N	IIK, Username, pelayanan	, atau status	ddyyyy		E	Cari
Total P	ermohonan: 100					
No.	NIK	Username	Jenis Permohonan	Status	Tanggal Permohonan	Detail Permohonan
1	3171044605001002	Nadya Salsabila	Kartu Identitas Anak (KIA)	Ditolak	07-12-2024 23:14	0
2	3171044605001002	Nadya Salsabila	Kartu Tanda Penduduk (KTP)	Pending	07-12-2024 23:14	0
3	3171044605001002	Nadya Salsabila	Kartu Keluarga (KK)	Pending	07-12-2024 23:13	0
4	3171044605001002	Nadya Salsabila	Kartu Identitas Anak (KIA)	Diterima	07-12-2024 19:02	0

C. Tampilan User Interface Admin dan Super Admin

Gambar 4.50 Tampilan Halaman Admin Dashboard



Gambar 4.51 Tampilan Halaman Detail Permohonan

Nik         Username         Alamat         Kelurahan         RT         RW         Aksi           1         3175016309000005         Syifa Fatimah A         Jl. Poncol Jaya gg ll No. 50         KUNINGAN BARAT         01         02         0	- 0	https://ajudanningrat.m	y.id/views/admin_profile.php				<u>ن</u>	ଓ∣≿ … 4
Winderation Ningerat         Cari berdasarkan NIK atau Username         Status Username         Cari berdasarkan NIK atau Username         Status Username         Alamat       Kuningan Barat       KUNINGAN BARAT       A R       M Aksi         1       3173011103910001       Agus Xray       Kuningan Barat No. 11	ပ္ပါ Import f	avorites 🛛 🎽 Gmail 😽 HTN	ML Tutorial 🧑 Pinterest F 35+ CSS	Login Forms 🕘 ChatGPT 🔶 Gemini	Blackbox: AI Code G			
Daftar Pengguna         Carizeitar NIK atau Useriane         Carizeitar Pengguna         Observation Penguna         Observation Penguna         No.       Carizeitar Pengguna         No.       NiK       Uservation Penguna         No.       NiK       Uservation Penguna         No.       NiK       Uservation Penguna         1       Alanat       No.       KuNINGAN BARAT       A Asi         1       Alanat       KUNINGAN BARAT       A       A         1       Alanat       KUNINGAN BARAT       A       A         1       Alanat	Cupil)	AJUDAN NINGRAT						5 0
Carlie Josensania, Santa Sant			Da	aftar Pengguna				
No.         Nik         Username         Alamat         Kelurahan         RT         RW         Aksi           1         3175016309000005         Syifa Fatimah A         Jl. Kuningan Barat         KUNINGAN BARAT         08         05         2         1           2         3174034407980002         Anastashia Angelica Aurel         Jl. Poncol Jaya gg Il No. 50         KUNINGAN BARAT         07         05         2         1           3         3173011103910001         Agus Xray         Kuningan Barat No. 11         KUNINGAN BARAT         13         01         2         1         1           4         3174032305930006         Damian Mariey         JL. Poncol Jaya         KUNINGAN BARAT         11         02         2         1	Cari b	ordasarkan NIK atau Uso	mama				Cari	
No.         Nik         Username         Alamat         Kelurahan         RT         RW         Aksi           1         3175016309000005         Syifa Fatimah A         Jl. Kuningan Barat         KUNINGAN BARAT         08         05         Ø         Image: Constraint of the state of the	Carro		iname				Carr	
NO.         NK         Osername         Alamat         Keuranan         KI         KV         Aksi           1         3175016309000005         Syifa Fatimah A         Jl. Kuningan Barat         KUNINGAN BARAT         08         05         2         1           2         3174034407980002         Anastashia Angelica Aurel         Jl. Poncol Jaya gg II No. 50         KUNINGAN BARAT         07         05         2         1           3         3173011103910001         Agus Xray         Kuningan Barat No. 11         KUNINGAN BARAT         13         01         2         1           4         3174032305930006         Damian Marley         Jl. Poncol Jaya         KUNINGAN BARAT         11         02         2         1	Total P	engguna: 13		Alement	Kaburahan	DT	-	Al
1       3175016309000005       Sylfa Fatimah A       Jl. Kuningan Barat       KUNINGAN BARAT       08       05       Ø 1         2       3174034407980002       Anastashia Angelica Aurel       Jl. Poncol Jaya gg II No. 50       KUNINGAN BARAT       07       05       Ø 1         3       3173011103910001       Agus Xray       Kuningan Barat No. 11       KUNINGAN BARAT       13       01       Ø 1         4       3174032305930006       Damian Marley       Jl. Poncol Jaya       KUNINGAN BARAT       11       02       Ø 1	NO.	NIK	Username	Alamat	Keluranan	RI	RW	AKSI
2       3174034407980002       Anastashia Angelica Aurel       JI. Poncol Jaya gg II No. 50       KUNINGAN BARAT       07       05       Ø I III         3       3173011103910001       Agus Xray       Kuningan Barat No. 11       KUNINGAN BARAT       13       01       Ø I IIII         4       3174032305930006       Damian Marley       JJ. Poncol Jaya       KUNINGAN BARAT       11       02       Ø I IIIIIIIIII	1	3175016309000005	Syifa Fatimah A	JI. Kuningan Barat	KUNINGAN BARAT	08	05	2   🔟
3         3173011103910001         Agus Xray         Kuningan Barat No. 11         KUNINGAN BARAT         13         01         2         1           4         3174032305930006         Damian Marley         JJ. Poncol Jaya         KUNINGAN BARAT         11         02         2         1	2	3174034407980002	Anastashia Angelica Aurel	JI. Poncol Jaya gg II No. 50	KUNINGAN BARAT	07	05	01
4 3174032305930006 Damian Marley JI. Poncol Jaya KUNINGAN BARAT 11 02 🖉	3	3173011103910001	Agus Xray	Kuningan Barat No. 11	KUNINGAN BARAT	13	01	2 1 🔟
	4	3174032305930006	Damian Marley	JI. Poncol Jaya	KUNINGAN BARAT	11	02	🖉 I 💼

NAÝ

Gambar 4.52 Tampilan Halaman Daftar User

9 NGU

o 🔍 🧶	AJUDAN NINGRAT ×	+				- o >
← C (ð	- https:// <b>ajudanningrat.my.id</b> /views/repo	rt.php				🟠 🧟 ଓ 🕼 🚥 🍕
C Import favorite	es 🛛 M Gmail 🐄 HTML Tutorial 🧕	Pinterest 🗗 35+	CSS Login Forms 🛛 🕘 ChatGPT	🔶 Gemini	Blackbox: AI Code G	
AJUE	DAN NINGRAT					← ©
		La	poran Permo	ohonai	n	
Dari Tangga	al: ddyyyy	🗊 Hing	gga Tanggal: ddyyy	(	<b>E</b>	Filter
Export to	PDF					
No.	Tanggal Permohonan	КТР	Kartu Keluarga	KIA	Surat Pindah	Total Permohonan
1	07-12-2024	1	1	2	0	4
2	03-12-2024	2	1	0	0	3
3	02-12-2024	1	ì	0	0	2
4	26-11-2024	6	5	0	0	11
5	22-11-2024	3	3	1	0	7
6	21-11-2024	1	0	0	0	1

Gambar 4.53 Tampilan Halaman Laporan Permohonan



Gambar 4.54 Tampilan Halaman Super Admin Dashboard

NGU

AJU	DAN NINGRAT			
		Register Admin		
		NIK:		
		Username:		
		Password:		
		Re-enter Password:		
r 4.5	55 Tampilan Hali	aman Register Admin		7
r 4.5	55 Tampilan Hali AUDAN NINGRAT https://ajudanningrat.my.id/views/sup state of Growth State of Autorial	aman Register Admin  + eradmin_profile.php Printerest [] 35+ CSS Login Forms CourtCPT	ni 💿 Blackbox Al Code G	
r 4.5	55 Tampilan Hali	aman Register Admin  + eradmin_profile.php Pinterest  35+ CSS Login Forms ChatGPT  Com ChatGPT	ni 💿 Blackbor: Al Code G	
r 4.5	55 Tampilan Hali	aman Register Admin  + eradmin_profile.php Pinterest [] 35+ CSS Login Forms ChatCPT	ri 🔹 Blackbor: Al Code G	Cari
r 4.5	55 Tampilan Hali	aman Register Admin	ri 💿 Blackbox Al Code G Kelurahan	Cari Aksi
r 4	55 Tampilan Hali AUDAN NINGRAT > https://ajudanningrat.my.id/views/Aup starkan NIK atau Username sarkan NIK atau Username sarkan NIK atau Username sarkan NIK atau Username	aman Register Admin  + eradmin_profile.php Pinterest  33+ CSS Login Forms  ChatGPT  Gen  Username Dimas Abimanyu P	ni 🔹 Blasitor Al Code G	Cari Aksi
r 4.5	55 Tampilan Hali AUDAN NINGRAT >> https://gudanningrat.my.id/views/sup Inters//gudanningrat.my.id/views/sup autority/gudanningrat.m	aman Register Admin  + eradmin_profile.php Proterest  35+ CSS Login Forms  ChatCPT  Common ChatCPT Username Dimas Abimanyu P Daryl Devin	ni 🔹 Blestbor. Al Code G	Cari Aksi @   @ @   @
r 4.5	55 Tampilan Hali AUDAN NINGRAT >> https://ajudanningrat.my.id/views/sup suftan Hindskat sarkan NIK atau Username a: 4 NIK 3174062305930006 3174062305930009 3174032305930004	aman Register Admin  + eradmin_profile.php Priterest  35+CSS Login Forms  ChatGPT  Common ChatGPT Daftar Admin Username Dimas Abimanyu P Daryl Devin Gray13	NI Bleskbor Al Code G	Cari Aksi @ 1 @ @ 1 @

Gambar 4.56 Tampilan Halaman Daftar Admin

Melalui implementasi yang terencana, aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi praktis bagi masyarakat dalam mengajukan berbagai jenis layanan administrasi secara digital. Tampilan yang responsif dan ramah pengguna memastikan aplikasi mudah digunakan oleh berbagai kalangan, baik melalui *desktop* maupun perangkat *mobile*. Sementara itu, antarmuka *admin* dan *super admin* yang berbasis *desktop* mempermudah proses pengelolaan data dan pemantauan layanan. Dengan kombinasi fitur yang dirancang sesuai kebutuhan dan desain antarmuka yang intuitif, aplikasi ini siap mendukung peningkatan kualitas layanan administrasi di Kelurahan Kuningan Barat.

## 4.5 Metode Pengujian Aplikasi

## 4.5.1 Metode Pengujian White Box

White box testing merupakan salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada struktur internal kode program. Dalam pengujian ini, penguji memiliki pengetahuan mendalam mengenai logika dan alur kode sehingga dapat memastikan setiap proses berjalan sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan. Pengujian ini penting untuk mengidentifikasi kesalahan dalam logika pemrograman, validasi *input-output*, serta menguji setiap percabangan dan fungsi yang ada. *Flowchart* dan *flowgraph* di bawah ini menggambarkan berbagai skenario yang diuji dengan metode *white box testing*, termasuk proses login, pengelolaan data, hingga konfirmasi status permohonan.

Dalam penerapannya, *white box testing* dilakukan dengan menguji struktur internal kode program, memastikan setiap logika berjalan sesuai rancangan. Tahap ini mencakup verifikasi pada fungsi, percabangan, dan jalur pengambilan keputusan dalam sistem aplikasi pengajuan layanan Dukcapil. Fokus utama pengujian adalah memastikan bahwa semua kemungkinan alur eksekusi kode dapat dilalui tanpa kesalahan, termasuk penanganan *input* yang tidak valid dan validasi data. Dengan pengujian ini, aplikasi dapat memastikan bahwa tidak ada potensi error tersembunyi yang dapat memengaruhi performa atau keakuratan layanan bagi pengguna.

Seluruh fitur yang tersedia dalam ketiga *role* pada aplikasi pengajuan layanan Dukcapil ini, yaitu *User*, *Admin*, dan *Super Admin*, telah melalui proses pengujian yang mendalam oleh penulis. Pengujian dilakukan untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai rancangan dan memenuhi kebutuhan sistem. Setiap skenario penggunaan, termasuk pengelolaan data, proses login, pengajuan permohonan hingga validasi dan konfirmasi status permohonan, diuji menggunakan metode *white box testing*. Pendekatan ini memungkinkan pengembang untuk mengevaluasi dan memverifikasi logika internal serta alur eksekusi program, sehingga memastikan aplikasi berfungsi secara optimal dan bebas dari kesalahan yang dapat mengganggu pengguna.



Gambar 4.57 White Box Testing Proses Login dan Register



Gambar 4.58 White Box Testing Pengajuan Permohonan Layanan dan Melihat History



Gambar 4.59 White Box Testing Mendapatkan Notifikasi Konfirmasi Status Permohonan



Flowchart White Box Testing Edit dan Hapus Profile User

Gambar 4.60 White Box Testing Edit dan Hapus Profile User



Gambar 4.61 White Box Testing Proses Konfirmasi Status Pengajuan Permohonan

Flowchart White Box Testing Mengelola Laporan Permohonan



Gambar 4.62 White Box Testing Mengelola Laporan Permohonan



Gambar 4.63 White Box Testing Mengelola Data User

# Flowchart White Box Testing Register Admin Halaman Dashboard Super Admin Ke Halaman Register Admin 1 Input data admin Halaman Register Admin Tidak Data Valid? Simpan data admin baru ke database Flowgraph White Box Testing **Register Admin** 2 4 3 Tidak 6 5 Gambar 4.64 White Box Testing Register Admin


Gambar 4.65 White Box Testing Mengelola Data Admin

Berikut adalah tabel deskripsi yang menjelaskan setiap proses dalam *flowchart* dan *flowgraph white box testing* di atas. Tabel ini mencakup alur langkah-langkah yang dilakukan dalam setiap *flowchart* dan *flowgraph* beserta detail penjelasan prosesnya:

No	Judul White Box Testing	Deskripsi	Penjelasan Proses
1	<b>Proses Login</b>	Flowchart ini menunjukkan	1. Pengguna memilih
	dan Register	proses pengguna saat	login/register.
		melakukan login atau	2. Sistem meminta <i>input</i>
	0	registrasi. Sistem	username dan password
		mengecek validasi input	untuk proses login.
-		pengguna (username dan	3. Jika <i>input</i> valid,
1	$\mathbf{O}$	password) serta	pengguna diarahkan ke
	_	mengarahkan ke halaman	halaman <i>dashboard</i> .
		dashboard jika data valid.	4. Sistem meminta <i>input</i>
		Jika tidak valid, sistem	data pengguna seperti;
		menampil <mark>kan notif</mark> ikasi	<i>username</i> , NIK, alamat dan
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	kesalahan.	password untuk proses
			register.
			5. Jika <i>input</i> valid,
			pengguna diarahkan ke
			halaman login.
-	2		6. Jika tidak valid, tampil
2			notifikasi kesalahan.
-			7. Sistem menyimpan
	<b>D</b> .	D	riwayat login.
2	Pengajuan	Pengguna memilih jenis	1. Pengguna memilih
	Permohonan	layanan yang ingin	layanan yang tersedia.
	Layanan dan	diajukan, mengunggah file	2. Sistem mengarahkan ke
	Melihat	yang dibutuhkan, dan	halaman <i>upload file</i> .
	History	menyimpan data ke	3. Pengguna mengunggah
		database. Setelah	file permohonan.
		pengajuan, pengguna dapat	4. Data disimpan ke
		melinat riwayat	database.
		permononan melalui	5. Pengguna dapat melinat
		halaman <i>history</i> .	riwayat permononan di
2	Mondonation	Elauch ant in:	1 Sistem mon social
3	Notifikasi	<i>FIOWCHART</i> INI	1. Sistem mengecek
	Konfirmasi	hagaimana	status permohonen
	Status	mandanatkan natifikasi	Status permononan.
	Dormohonon	tarkait status parmohonan	2. JIKa aua perubahan status, sistem monompilison
	rermononan	Sistem mangagak status	status, sistem menampiikan
		Sistem mengecek status	nounikasi.

Tabel 4.19 Deskripsi White Box Testing Aplikasi Pengajuan Layanan Dukcapil

		permohonan di database,	3. Notifikasi ditampilkan
		kemudian menampilkan	dalam format "icon" dan
		icon notifikasi terbaru pada	"warna font" sesuai status
		halaman <i>dashboard</i> atau	dibaca atau belum.
		notifikasi pengguna.	
4	Edit dan	Pengguna dapat	1. Pengguna memilih opsi
	Hapus Profile	memperbarui data profile	edit <i>profile</i> .
	User	seperti username, foto, atau	2. Sistem meminta <i>input</i>
		password. Sistem	data baru.
		mengecek validasi input	3. Sistem melakukan
		sebelum menyimpan	validasi <i>input</i> .
		perubahan. Pengguna juga	4. Data diperbarui dalam
		dapat memilih untuk	database.
		menghapus akun secara	5. Jika pengguna memilih
	0	permanen.	hapus akun, sistem
			mengonfirmasi
-			penghapusan sebelum
-	$\mathbf{S}$		menghapus data. 📊 🦳
5	Proses	<i>Flowchart</i> ini	1. Admin mengakses daftar
	Konfirmasi	menggambarkan proses	permohonan.
	Status	admin dalam	2. Admin memeriksa detail
	Pengajuan	mengonfirmasi status	pengajuan.
	Permohonan	pengajuan. Admin	3. Admin memilih status
$\sim$		memeriks <mark>a d</mark> etail	(diterima/ditolak).
		permohon <mark>an dan m</mark> emilih	4. Sistem menyimpan
		status y <mark>ang s</mark> esuai	status ke <i>database</i> .
		(diterima/ditolak). Hasil	5. Pengguna menerima
-	5	status akan disimpan di	notifikasi status
1		database dan diberitahukan	permohonan.
		ke pengguna.	
6	Mengelola	Admin atau super admin	1. Admin/super admin
	Laporan	dapat mengakses halaman	memilih halaman laporan.
	Permohonan	laporan permohonan.	2. Sistem menyediakan
	1	Sistem menyediakan fitur	<i>filter</i> berdasarkan tanggal.
	$\gamma$	filter berdasarkan rentang	3. Admin/super admin
	I ' A	tanggal, menampilkan hasil	memasukkan rentang
		laporan, serta mengunduh	tanggal.
		laporan dalam format PDF.	4. Sistem menampilkan
		901	laporan.
			5. Admin/super admin bisa
			mengunduh laporan dalam
			format PDF.
7	Mengelola	Admin atau super admin	1. Admin/super admin
	Data User	dapat melihat daftar	mengakses halaman daftar
		pengguna. Admin/super	user.
		admin bisa melakukan edit	2. Admin/super admin
		atau hapus data user. Proses	memilih opsi edit/hapus
		validasi dilakukan sebelum	data.

		data diperbarui atau	3 Jika edit sistem
		dihapus dari database	meminta data baru dan
		uniapus auri autacase.	memvalidasi <i>input</i>
			4 Jika hapus sistem
			mengonfirmasi
			penghapusan
			5 Data
			diperbarui/disimpan di
			database.
8	Register	Super admin melakukan	1. Super admin mengakses
	Admin	registrasi <i>admin</i> baru	halaman register <i>admin</i> .
		dengan mengisi data seperti	2. Sistem meminta <i>input</i>
		username, NIK, dan	data (useename, NIK,
		password. Sistem	password).
	0	memvalidasi <i>input</i> dan	3. Sistem memvalidasi
		menyimpan data admin ke	input.
-		database untuk akses	4. Data <i>admin</i> disimpan
-	$\mathbf{S}$	selanjutnya.	dalam <i>database</i> .
	× 1		5. Akun <i>admin</i> baru siap
			digunakan.
9	Mengelola	Super admin dapat	1. Super admin mengakses
	Data Admin	mengelola data admin	halaman daftar <i>admin</i> .
		dengan melakukan proses	2. Super admin memilih
		edit atau hapus. Sistem	opsi edit/ <mark>hapus d</mark> ata.
		melakuka <mark>n val</mark> idasi	3. Jika ed <mark>it, sist</mark> em
		sebelum menyimpan	meminta <i>input</i> data baru
		perubahan atau menghapus	dan memvalidasinya.
_	2	data dari <i>database</i> .	4. Jika hapus, sistem
1			mengonfirmasi
			penghapusan.
	~		5. Data
	<sup>2</sup>		diperbarui/disimpan di
			database.

Berdasarkan hasil pengujian *white box testing* yang telah dijelaskan dalam tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa setiap skenario telah diuji dengan teliti untuk memastikan fungsionalitas sistem berjalan sesuai spesifikasi. Metode ini membantu menemukan potensi kesalahan logika, validasi *input*, dan pengelolaan data sehingga sistem lebih stabil dan handal ketika digunakan oleh pengguna akhir. Dengan melakukan pengujian ini, pengembang dapat menjamin kualitas perangkat lunak yang optimal serta meminimalkan risiko terjadinya kesalahan dalam implementasi sistem.

## 4.5.2 Metode Pengujian *Black Box*

*Black box testing* merupakan metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem berdasarkan spesifikasi yang telah ditentukan tanpa memeriksa kode sumber. Metode ini bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fitur aplikasi berjalan sesuai dengan yang diharapkan oleh pengguna. Dalam konteks aplikasi pengajuan layanan Dukcapil, pengujian dilakukan pada berbagai komponen sistem, seperti tombol navigasi, proses login, pendaftaran, pengelolaan data, hingga laporan, untuk memastikan bahwa seluruh alur kerja berfungsi dengan baik.

Untuk memberikan gambaran yang lebih terstruktur, tabel berikut menyajikan detail dari *black box testing* yang dilakukan pada aplikasi. Setiap *test case* dijelaskan berdasarkan halaman aplikasi yang diuji, langkah-langkah pengujian, hasil yang diharapkan, serta peran aktor yang memiliki akses ke fitur tersebut. Melalui tabel ini, pengujian dapat dipahami secara sistematis dan terarah.

Seluruh fitur yang terdapat pada aplikasi pengajuan layanan Dukcapil, termasuk *role User*, *Admin*, dan *Super Admin*, telah diuji oleh penulis menggunakan metode *black box testing*. Pengujian ini dilakukan tanpa memeriksa kode sumber, dengan fokus pada validasi fungsionalitas sesuai spesifikasi yang telah dirancang. Berbagai skenario penggunaan, mulai dari proses login, navigasi menu, pendaftaran, pengelolaan data, hingga pembuatan laporan, diuji secara menyeluruh untuk memastikan seluruh fitur dapat diakses dan berfungsi dengan benar. Melalui pengujian ini, aplikasi dioptimalkan agar dapat memberikan pengalaman yang sesuai harapan pengguna tanpa adanya kendala fungsional. Berikut adalah tabel hasil daripada *black box testing*:

Test Case ID	Test Case Description	Steps to Test	Expected Result	Access Role
TC01 Halaman Utama	Memastikan tombol <b>Login</b> di Halaman Utama berfungsi	<ol> <li>Klik tombol</li> <li>Masuk.</li> <li>Periksa apakah pengguna diarahkan ke halaman Login.</li> </ol>	Pengguna berhasil diarahkan ke halaman Login.	Semua Aktor

Tabel 4.20 Black Box Testing Aplikasi Pengajuan Layanan Dukcapil

	dengan benar.			
Result TC0	1: Success			
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$	C ajudanningrat.my.id	-	🚖 😯 🖀 💩 🖆   🧖	÷
- 2000 A	Genal 👾 HTML Tutorial 🕐 Pinterest 🗗 35+ CSS Login Form	s 🔯 ChatGPT 🔶 Gemini 🜑 Blackboc Al Code GeneralL. 🤍 Office Activati	ion Command 🧭 Adobe Acrobat	<u>.</u>
		Selamat Datang di AJUDAN NINGRAT		
	Silat	ıkan <mark>Məsuk</mark> atau <mark>Dəftər</mark> untuk melanjul	tkan.	
		© 2024 AJUDAN NINGRAT. All rights reserved.		0.1
← → 88   M	C ajudanningrat.my.id/views/login.php Gmail W HTMLTutorial O Pinterett D 35+ CSS Login Ferr	is 🕘 ChatGPT 🔶 Gemini 🌑 Blackbox: Al Code Generati 📀 Office Activatio	ion Command 😵 Adobe Acrobat	
	JUDAN NINGRAT		<b>↑</b> 🕑	i -
σ		Masuk Username / NIK:		
		Password:		>
		Show Password		
1				
4		Masuk		
		Belum memiliki akun? <u>Daftar</u>		
	Memastikan	1. Klik tombol	Pengguna	
	tombol	Daftar.	berhasil	
TCO	Register di	2. Periksa apakah	diarahkan ke	
IC02 Holomon	Halaman	pengguna	halaman 🔨	Semua
Halaman Utomo	Utama	diarahkan ke	Register.	Aktor
Ctullia	berfungsi	halaman Register.		
Ctallia	dengan	halaman Register.	r	



















88	Great W HTML Tutorial	Pinterest F 35+ CSS Login Forms	🗑 ChatGPT 🔶 Gemini 🌘	Blackbox: Al Code	Senerati Office Activation	Command 🔇 Adobe Acrobat				
	AJUDAN NINGRAT					s 🥐 🎯	Ô			
			Riwayat F	Permo	honan					
Tota	al Permohonan: 28									
No	o. Permohonan	Jenis Pelayanan	Nama Berkas	Status		Pesan				
1	17-12-2024 21:48	Kartu Tanda Penduduk (KTP)	KTP Asli Foto Copy KK	Diterima	Testing aja!					
2	02-12-2024 19:30	Kartu Tanda Penduduk	KTP Asli	Ditolak						
3	02-12-2024 19:29	(KTP) Kartu Keluarga (KK)	KK Asli/Foto Copy KK	Diterima						
4	26-11-2024 02:40	Kartu Tanda Penduduk	Akta Lahir Foto Copy KK	Diterima	Coba coba coba co	oba Coba coba coba coba Coba coba coba				
5	26-11-2024 01-45	Kartu Keluarga (KK)	KK Asli/Foto	Ditolak	0000 0000 0000 0					
		N I								
÷	→ C 😁 ajudanning	rat.my.id/views/user_profile.php		Rivelberg Bi Code		☆ 0 🖬 💩 🎦   팩 🖣	<b>9</b> :			
	AJUDAN NINGRAT	Presentes 🚰 33+ C35 Logen Forms	Chandri Camana	BROKEDE AF CODE	Unice Activation		<b>()</b>			
	<u> </u>									
		Profil Penggu	una		Ubah	Password				
	Photo Profile			Passv	vord Lama:					
		1 Per		Passy	vord Baru:					
		A								
				Konfi	masi Password Ba	ru:				
	Choose File	No file chosen								
	Username:			Show Password						
	Hanna Mich	Hanna Michella Ubah Password								
_	NIK:						Ŧ			
+	→ C = ajudanning	rat.my.id/views/notifikasi.php				☆ 0 🗖 💩 🏛   적 🕅				
88	Gmail 📢 HTML Tutorial 🌘	Pinterest 🗗 35+ CSS Login Forms	🔞 ChatGPT 🔶 Gemini 🌘	Blackbox: Al Code	Senerati 💮 Office Activation	Command 🔇 Adobe Acrobat				
-4	AJUDAN NINGRAT					<ul> <li>★ ⑤ ∅</li> </ul>	۹j ج			
4	Notifikasi									
P	RMOHONAN ANDA UNTUK Kartu Tanda Penduduk (KTP) TELAH SELESAI, SILAHKAN DIAMBIL PADA: '18-12-2024 Pukul 10:00', NOTE : uhan Membawa Berkas Persyaratan Sesuai Jenje Permohonan									
	inon Membawa Berkas Persyaratan Sesuai Jenis Permohonan									
	ERMOHONAN ANDA U	KMOHUNAN ANDA UNTUK Kaitu Tanda Penduduk (KTP) TELAH DITOLAK, ALASAN: "Test doangan"								
В	erkas Persyaratan Sesua	i Jenis Permohonan								
P	ERMOHONAN ANDA U lembawa Berkas Persyar	NTUK Kartu Tanda Pendud atan Sesuai Jenis Permoho	uk (KTP) TELAH SE man	LESAI, SILA	HKAN DIAMBIL PA	DA: '04-12-2024 Pukul 09:00', NOTE : Moho	n			
P	ERMOHONAN ANDA UN	ITUK Kartu Tanda Pendudu	k (KTP) TELAH DIT	OLAK, ALAS	AN: 'Test!'					
Р	RMOHONAN ANDA UNTUK Kartu Keluarga (KK) TELAH SELESAI, SILAHKAN DIAMBIL PADA: '03-12-2024 Pukul 13:15', NOTE : Mohon Membawa									
В	erkas Persyaratan Sesua	ii Jenis Permohonan								
				<u> </u>		<u>a:</u>				
	Me	mastikan	I. Logi	in set	bagai	Sistem				
	per	igguna	$\cup$ ser.	<b>.</b> .	lamar	menampiikan				
TC11	dap	ial	$\angle$ . AKS	es na	iaman	pesan konfirmasi				
IUII	me	mperoaru	2 Id	•	-	data an pesan	тт			
Halaman	1 us	sername	5. IS1 U	serno	ime	uata <i>profile</i> dan	U			
Prome Us	ser dar	i/atau	dengan	i data	oaru.	password				
	IOL	s profile	4. Gan	u iote	) ha:=	din onk				
	ser	ta .	dengan	1 IOto	baru.	diperbarui sesuai				
	me	ngganti	] J. KI1K	lom	DOI	<i>input</i> pengguna				















TC14 Admin Dashboard		Memastikan <i>admin</i> dapat melihat daftar permohonan serta detail permohonan		<ol> <li>Login sebagai Admin.</li> <li>Klik tombol Detail Permohonan pada salah satu permohonan.</li> <li>Periksa apakah Admin diarahkan ke halaman Detail Permohonan.</li> </ol>		permohe ditampil berdasan tanggal permohe terbaru, akan dia ke halan 1 Detail Permohe sesuai permohe	Tabel permohonan ditampilkan berdasarkan tanggal permohonan terbaru, <i>admin</i> akan diarahkan ke halaman Detail Permohonan sesuai permohonan		
Result	TC14: 9	Succes	s			yang di	biin.	2	
Reput	€ → α (a)	ajudanningrat.r	ny.id/views/admin_dashbo	pard.php		* 0	a b । ч 🖱	I	
	88   M Gmail W	HTML Tutorial 👩 Pa	nterent 🦻 35+ CSS Login Forms	👩 ChatGPT 🔶 Germini 🌒 Blackbox Al Code G	enerati	Activation Command. 🚷 Adobe Acrobat			
$\sim$	Copil AJUDAN I								
	Selamat Datang, Gibran Suhada Uwais Alwidad!								
	Cari NIK, Usern	ame, pelayanar	n, atau status	ddyyyy			Cari		
	Total Permohon	an: 101	Username	lenis Permohonan	Statue	Tanggal Parmohonan	Detail Permohonan	1 ×	
	4 21750	45201020002	Hanna Mishalla	Kastu Tenda Benduduk (KTD)	Ditorimo	17 10 2024 21-49			
	1 317504	45301020003	Hanna Michella	Kartu Tanda Penduduk (KTP)	Diterima	17-12-2024 21:48	U	1	
$\mathbf{O}$	2 31710	44605001002	Nadya Salsabila	Kartu Identitas Anak (KIA)	Ditolak	07-12-2024 23:14	0		
	3 31710	44605001002	Nadya Salsabila	Kartu Tanda Penduduk (KTP)	Diterima	07-12-2024 23:14	0		
	4 317104	44605001002	Nadya Salsabila	Kartu Keluarga (KK)	Diterima	07-12-2024 23:13	0		
1.1	5 31710	44605001002	Nadya Salsabila	Kartu Identitas Anak (KIA)	Diterima	07-12-2024 19:02	0		
-							· ·	*	
7	← → C	ajudanningrat.m	<b>w.id</b> /views/detail_permoh	onan.php?id=135		× 0	🛓 💩 🖸   💷 👧		
		Det NIK: 31 Userna Jenis R Berkas Akta Lai Foto Co	ail Permo 74081002980002 ime: Billy Vanda ermohonan: Kartu Yang Diunggah: ifr py.KK Kor	honan - Kartu k Identitas Anak (KIA) Ifirmasi Status Pe	dentita	as Anak (KIA nan	)		
TC15 Halama Detail Permol	an 10nan	Mem admi rinci perm , ber yang	nastikan in dapat an nohonan kas	<ol> <li>Login set Admin.</li> <li>Klik tomb</li> <li>Detail</li> <li>Permohona pada salah s</li> </ol>	bagai bol n atu	Berkas diungga dilihat o <i>admin</i> s surat pin pesan ta	yang h dapat oleh erta <i>form</i> odah dan umbahan	Admin	







	(Spil) AJUD	AN NINGRAT						
	0		La	poran Perm	ohona	n		
	Devi T	1. 01 Nov 5221				-		
	Dari Tangga	al: 01-Nov-2024	O Hir	ngga Tanggal: 20-Nov-20	)24		Filter	
	Export to F	PDF						
	No.	Tanggal Permohonan	КТР	Kartu Keluarga	KIA	Surat Pindah	Total Permohonan	
	1	20-11-2024	0	1	1	0	2	
	2	18-11-2024	0	1	1	0	2	
	3	Grand Total:	1	3	2	0	6	
_		1 1					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
	← → C	ajudanningrat.my.id/views/repo	rt.php?start_dat	e=2024-11-01&end_date=202	4-11-20	\$	0 🖿 💩 ជិ   💷 👧	:
	🗄   M Gmail	🐝 HTML Tutorial 👩 Pinterest 🏮 35 - CSS I	.ogin Forms 🛛 🔞 Ch	atGPT 🔶 Gemini 🔘 Blackbox: Al Co	de Generati 🔘	Office Activation Command 🚱 Adob	e Acrobat	
	AJUD	AN NINGRAT					÷ 0	
			La	poran Perme	ohona	n		
	Dari Tangga	al: 01-Nov-2024	🗇 Hir	ngga Tanggal: 20-Nov-20	)24		Filter	
$\sim$	Export to P	DF						1.1
	No.	Tanggal Permohonan	КТР	Kartu Keluarga	KIA	Surat Pindah	Total Permohonan	
•	1	20-11-2024	0	1	1	0	2	1
-	2	18-11-2024	0	1	1	0	2	1 T
	3	17-11-2024	1	1	0	0	2	
<u> </u>	tps://ajudanningtat.my.ic	Grand Total:	1	3	2	0	6	<u>م</u>
Π	gs://divdermingrat.my.jc $\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{C}$	Grand Total:	1 2004-11-20 rate_pdf.php?st cogin forms	3 art_date=2024-11-01&end_da art=2014 ← Gensi ● Biostoc.4 Ca	2 te=2024-11-20 de Generat	0	6 0 🔹 🎂 🖸   🛩 🙅	
	es://audennegestmy.c ← → ♂ 日田   M Gnail ■ Preview	Grand Total:	1 2024-11-20 rate_pdf.php?st ogin.Forms	3 art_date=2024-11-018.end_da wSFT + Gener • Rotoc & Co 1 / 1   - 100% +	2 te=2024-11-20 de Generat	0 * Office Actuation Command. 📀 Add	6 0 🖿 📥 🗈 I 🛩 🖨 e Acatel	
	es //audemingrat.my/d ← → C BB   M Graal ≡ Preview	Grand Total:	1 -2004-11-20 rate_pdf.php?st cogin forms C Ch	3 art_date=2024-11-018ænd_da #397 ← Genes ● Reators # C 1 / 1   − 100% +	2 te=2024-11-20 de Generati	0 xt Office Activation Communit.	6 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
n Z	← → C BB M Geat Preview	Grand Total: development officing have, block 11 of have, and a judanningrat.my.id(views/gene w) Hitle: Tudar @ Prefer € 3 to CSL + Laporan Permohonan	1 atter in all rate_pdf.phip?st oginForms 💽 Ch	3 art_date=2024-11-01&eend_da et#T ← Genere 1 / 1   - 100% + P	2 te = 2024-11-20 de Generation	0  Collect Activities Communic   Col	6 0 📰 💩 🗘   💷 🚭 * kotate	
n Z	egy/quilemengesting ( ⊕ → ♂ ⊕ M Genal ■ Preview	Grand Total: Demogrammer, p#deptare, ideo-2004 T1 41 and and a judanningrat_my.id/views/gene w Httls: hatewi ↓ Httls: hatewi ↓ Present ↓ 1 = 2 + C31 Laporan Permohonan	1 asset128 rate_pdf.php?st aginform: C C	3 art_date=2024-11-018cend_da ard → Genes ● Instacc.k / C 1 / 1   - 100% + pal Permobonan KTP 0 1 0 000	2 te=2024-11-20 de Generat	0 () () () () () () () (	6 Total Permohonan	
n N	ez/gudeenegutitey/e ← → C = Preview []	Grand Total: Development offer bland development off	1 able 11-38 rate_pdf.php?st approxem C C	3 art.date=2024-11-018ænd,da #2FT ← Gener ● Teatoc # Co 1 / 1 / − 100% + gal Permohonan KTP 20.11-2024 0 18-11-2024 0	2 te=2024-11-20 det immuti	0 → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	6 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	← → ♂	Grand Total: development officing have, block 11 of have, date i ajudanningrat, my.id(views/gene i ettab. trave)	1	3 art_date=2024-11-01&emd_da art_date=2024-11-01&emd_da art_date=2024-11-01&emd_da more that the second data i / 1 = 100% + Pr pagal Permohonan KTP 20-11-2024 0 18-11-2024 0 17-11-2024 1 1	2 te=2024-11-20 de temest	0  Contro Answiren Commune  Contro Answiren  Contro Answire	6	
		Grand Total: Demogrammer, p#drghter, inter, 2004-11 01 family and	1 and the set of the s	3 art, date=2024-11-018.end, da err = 0004-11-018.end, da err = 0004 - 0005 + 1 / 1 = 10005 + 1 / 1 = 10005 + 1 / 1 = 0005 + 1	2 te=2024.11-20 de Generat. Caporan P( Caporan P(	0 ★ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
	er /gademenger(m) e ← → ♂ BB   M Grant = Preview	Grand Total:	1 acuse 11 as acu	3 art.date=2024-11-01&emd, da art.date=2024-11-01&emd, da art.date=2024-11-01&emd, da art.date=2024-11-01&emd, da 1 / 1 - 100% + 1 / 1 - 100% + Pre- regal Permohonan KTP 20.11-2024 0 11.11-2024 1 1.11-2024 1 1.11-	2 12 12 12 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	0 → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	6	
		Grand Total: development, pfforf han, life-2004 11 of hand, and interview of the former of the state of th	1	3 art (date=2024-11-01&emd, da art ( date=2024-11-01&emd, da art ( date=2024-11-01&emd, da art ( date=2024-11-01&emd, da more than the second data and the second data provide the second data and the	2 te = 2024-11-20 de towert • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0  Contract Activation Contract  Contract Activatio  Contract Activation Contract  Contract Acti	6	
		Grand Total: Development, pfdpthar, the 2004 11 of the date audanningrat.Tmy.id/views/gene it it is that under it is call t.Laporan Permohonan	1 attention attention Reference Refe	3 art, date=2024-11-01 Bend, da stri → Geore → Benders et Ca 1 / 1 1 - 100% + gal Permohonan KTP 20.11-2024 0 18-11-2024 0 18-11-2024 1 1 nd Total: 1	2 te = 2024-11-20 te = 2024-11-20 <b>Carlor Performance</b> <b>Carlor Performance</b> <b>Carlor</b>	0	6 Total Permolonan 2 2 2 3 6 Ndah Total Permolonan 2 2 3 6 Ndah Total Permolonan 2 3 6 Ndah Total Permolonan 2 3 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
	<ul> <li>↔ → ♥</li> <li>♥ Grant</li> <li>♥ Preview</li> </ul>	Grand Total: Demogrammer, p#dighter, idea.2004 Tr 41 and van ajudanningrat_myjd/views/gene inthe fuence inthe fuence	1 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	3 art. date=2024-11-01&end. da err + cens • ens	2 12-2224-11-20 40 General 0 1 1 1 1 3	0 ★ Come Activation Constant Come Activatio	6 • Actor • Actor	
	← → ♂	Grand Total: deexeyyeeens officing have, like - 2004 11 of have, lake i gjudanningrat, my.idy/views/gene i gjudanningrat, my.idy/views	1	3 art.date=2024-11-018emd.da art.date=2024-11-018emd.da art.date=2024-11-018emd.da more than the second data i / 1 - 100% + Provember 1 - 100% + Provember 2 - 100% + Provember 2 - 100% + 1 - 100% + Provember 2	2 te=2024-11-20 de timenti.	0  Contracticulario Contraction  Contracticulario Contraction  Contracticulario Contraction  Contracticulario  Contracticulario Contracticulario  Contracticulario  Contracticulario  Contracticulario  Contracticulario Contracticulario Contracticul	6	
		Grand Total: December of the first of the second of the s	1 axx 11-38 rate_pdf.php?st axx 11-38           Image: state of the st	3 art. date-2024-11-01&eend. da err → Geore → Bestec. # Co 1 / 1 - 100% + 1 / 1 - 100% + Permohonan KTP 20-11-2024 0 18-11-2024 0 17-11-2024 1 1 - 1 - 100% + Permohonan KTP 20-11-2024 0 18-11-2024 1 1 - 1 - 100% + Permohonan KTP 20-11-2024 0 18-11-2024 1 1 - 1 - 100% + 1 - 1 - 1 - 100% + 1 - 1 - 100% + 1 - 1 - 1 - 1 - 100% + 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	2 te = 2024-11-20 de tomvatt C C C C C C C C C C C C C C C C C	0 ★ OTHER ADDRESS COMMUNICATION OTHER ADDRESS COMMUNICATION OTHER ADDRESS COMMUNICATION TOTHER ADDRESS COMMUNICATION TO	6	
		Grand Total: Decouvering of the form of the second of the	1 ante tran	3 ar., date=2024-11-01&emd, da err = 0 ember de 0 1 / 1 = 1005 +  gal Permohonan KTP 20.11-2024 0 18-11-2024 0 18-11-2024 1 nd Total: 1	2 te = 2024-11-20 te = 2024-11-20 te = 2024-11- <b>Cartu Keluarg</b> 1 1 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 ★ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Image: state of the state o	
		Grand Tota: Compared tota: C	1 Tate_pdf.php?st approx	3 ar. date-2024-11-01&end.da ar. date-2024-11-01&end.da ar. date-2024-11-01&end.da ar. date-2024-11-01&end.da 1 / 1 - 100% + Pr gal Permohonan KTP 20-11-2024 0 18-11-2024 0 18-11-2024 0 18-11-2024 1 ind Total: 1	2 te = 2024-11-20 de timeration te = 2024-11- <b>Kartu Keluarg</b> 1 1 1 3 <b>Baggai</b> <b>Supe</b>	0 Create Activation Comment 2 Create Activ	Image: state of the state o	
		Grand Total:	1       axes to set       rate_pdf.php?str       Image: form	3 art.date=2024-11-01&eml.da art.date=2024-11-01&eml.da art.date=2024-11-01&eml.da 1 / 1 - 100% + Permohonan KTP 20-11-2024 0 18-11-2024 0 17-11-2024 1 ind Total: 1 1 1. Login see Admin ataux Admin. 2. Isi kolont	2 te = 2024-11-20 de terrent Te = 2024-11-20 te = 202	0 Contract Activation Contract I Contract I Contract Activation Contract I Contract Activ	Image: second	Admin,
TC17 Halama		Grand Total: © ajudarningrat.my.id/views/gene ♥ into tave ● rem ● to call Laporan Permohonan Memastika <i>admin</i> dan <i>super adm</i> dapat mencari	1 anter trade ante	3 art. date-2024-11-018-end. da err → Geore → Bester & C 1 / 1 → 100% + rgal Permohonan KTP 20-11-2024 0 18-11-2024 0 17-11-2024 1 1 11-12024 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 te = 2024-11-20 sto Enversion te = 2024-11- Controde: 2024-1	o mereorementation of the additional of the ad	Image: distance of the second seco	Admin, Super
TC17 Halama Daftar		Grand Total: Crand Total: Cr	1 Table pdf.php?st Tabl	3 ar. date-2024-11-01&emd. da err • 0000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 00000 • 000000	2 te - 2024-11-20 te	o menodosta de la conservación	Image: display state	Admin, Super Admin
TC17 Halama Daftar Penggur		Grand Total: Crand Total:	1 Tate_pdf.php?st Tate_pdf.php?st Countrol Tat	3 ar. date-2024-11-01&end, da ar. date-2024-11-01&end, da ar. date-2024-11-01&end, da ar. date-2024-11-01&end, da provide the second seco	2 te=2024-11-20 te = 2024-11- <b>Kartu Keluarg</b> 1 1 1 3 Ebagai <i>Supe</i> n lenga ingin	$\frac{1}{1}$	Image: Control of the second secon	Admin, Super Admin
TC17 Halama Daftar Penggur		Grand Total: Grand Total:	1 axis 11.38 rate_pdf.php?st axis 11.38 axis	3 art date-2024-11-018emd da mert → mere → merece (date- 1 / 1 - 100% + 1	2 te = 2024-11-20 te	$\frac{1}{1}$	Image: damage of the second	Admin, Super Admin

esult TC1	7: Success	hapus 4. <i>iser</i> . pe 5. <i>Ea</i> 6. <i>Aa</i> <i>Aa</i> <i>ke</i> Pe 7. <i>De</i> 8. ak be 5. <i>Ea</i> 6. <i>Aa</i> <i>ke</i> Pe 7. <i>De</i> 8. ak be	Periksa hasil ncarian. Klik tombol <i>lit</i> . Periksa apaka <i>lmin</i> atau <i>Sup</i> <i>lmin</i> diarahka halaman <i>Edi</i> ngguna. Klik tombol <i>elete</i> . Periksa apaka un pengguna <u>rhasil terhapu</u>	ah is	nber n ko lum pus.	ika onfi <i>us</i>	n irmasi er	2
-490	AJUDAN NINGRAT	_	<i></i>				← ●	
		D	aftar Pengguna					Μ
Cari b	erdasarkan NIK atau Userr	name				Cari		
Total P No.	engguna: 14 NIK	Username	Alamat	Kelurahan	RT	RW	Aksi	1 T
1	3175016309000005	Syifa Fatimah A	Jl. Kuningan Barat	KUNINGAN BARAT	08	05	21	
2	3174034407980002	Anastashia Angelica Aurel	JI. Poncol Jaya gg II No. 50	KUNINGAN BARAT	07	05		
3	3173011103910001	Agus Xray	Kuningan Barat No. 11	KUNINGAN BARAT	13	01		
4	3174032305930006	Damian Marley	JI, Poncol Java	KUNINGAN BARAT	11	02		
	3174062305030004	Erika Bunga C	Kuningan Barat No. 11	KUNINGAN BADAT	44	03		$\sim$
5	51, 400200000004	Linka bunga O	Kaningan baraciyo. T			00		
< →	C 😅 ajudanningrat.my	.id/views/admin_profile.php?search	=jhon	Ŕ	•	ė	රු 🗆 🖷 🤗	
	AJUDAN NINGRAT	rest 👔 35+ CSS Login Forms 🔯 ChatGPT	<ul> <li>Gemini Blackbox: Al Code Generati</li> </ul>	Omice Activation Command 🔇 A	dobe Acrobat		<b>•</b> 0	
			aftar Pengguna					
			antar i engguna	_			_	
jhon Total D	angguna: 1					Cari		
No.	NIK	Username	Alamat	Kelurahan	RT R	w	Aksi	
1	1234567890123450	Jhon Doe Ku	ningan Barat No. 11 KU	NINGAN BARAT	03 0	01	21	
1	1234567890123450	Jhon Doe Ku	ningan Barat No. 11 KU	NINGAN BARAT	03 0	11	<b>2</b>   <b>1</b>	





TC19 Halaman Edit Pengguna		Mem pesar kesal mund <i>form</i> terisi dan <i>userr</i> NIK ada.	nastikan 1 n s lahan s cul jika 2 tidak 5 semua 1 sudah 1 z <i>i</i> <i>i</i> <i>i</i> <i>i</i> <i>i</i> <i>i</i> <i>i</i> <i>i</i> <i>i</i> <i>i</i>	<ol> <li>Kosongkan sebagian atau</li> <li>Klik tombol</li> <li>Klik tombol</li> <li>Simpan</li> <li>Perubahan.</li> <li>Periksa apaka</li> <li>pesan kesalahar</li> <li>nuncul.</li> <li>Masukkan</li> <li>username/NIK</li> </ol>	Siste mena pesar seper isi ko <i>userr</i> ah sudal digur	m ampilk n kesa ti "Mo blom i name/I h nakan'	tan lahan ohon ni atau NIK '.	Admin, Super Admin
Result	TC19: ← → ♂ ③ ﷺ M cm ¥	Success ajudanningrat.m Hitk Tuore r	SS SS SS SS SS SS SS SS SS SS	erdaftar. 5. Klik tombol Simpan Perubahan. 6. Periksa apaka besan kesalahar nuncul.	ah a Ofter Astrono Comment. 📀 Adv	0 En Arabeit		S
0								
	Cari berdasark	an NIK atau Use	rname			Ca		
11	No.	NIK	Username	Alamat	Kelurahan	RT RW	Aksi	$\sim$
	1 31750	016309000005	Syifa Fatimah A	JI. Kuningan Barat	KUNINGAN BARAT	08 05	🖉 I 💼	
7	2 31740	034407980002	Anastashia Angelica Aur	rel JI. Poncol Jaya gg II No. 50	KUNINGAN BARAT	07 05	🖉 I 🛑	
	3 3173	011103910001	Agus Xray	Kuningan Barat No. 11	KUNINGAN BARAT	13 01	Edit Pengguna	
	4 31740	032305930006	Damian Marley	JI. Poncol Jaya	KUNINGAN BARAT	11 02	🖉 I 🌐	
	https://ajudanningrat.my.id/view	n/edit_user.php?id=26_4	Erika Bunga C	Kuningan Barat No. 11	KUNINGAN BARAT	11 03	21	. )
	← → C ( ⊞   M Gmail ¥	ajudanningrat.n V HTML Tutorial 👩 Pin NINGRAT	ty.Jd/Views/edit_user.php?id=26 terest	aGPT 🔶 Generi 🌑 Bushoc A Code Generatu. 🔿	Ciffice Activation Command	😯 🔚 🎂 be Acrobat	D   = 🤌	:
			NIK: 31731 Usem Agus	Edit Pengguna 011103910001 ame: Xray				








ad deg	AJUDAN NING	RAT	Contraction of the second of t	Adobe Activition Command	<b>• •</b>	
			Daftar Admin			
bp	(an)				Cari	
Tota	I Admin: 1					
	No.	NIK	Username	Kelurahan	Aksi	
	1	3432543314334234	Bryan Timothy	KUNINGAN BARAT	🖉 I 📵	
		<u> </u>				
← 88	→ C S aj M Gmail N umu	udanningrat.my.id/views/superadmin	_profile.php?search=bryan	ti O Office Activation Command 🙆 Advise Arr	) 🔜 💩 🖸   🛒 🧖 🗄	
- <u>d</u>		SRAT	Canal + Grant + Becard and		★ Ø	
	-		Daftar Admin			
			Dantai Admin			
bry	an				Cari	
Tota	l Admin: 1	NIK	licername	Kelurahan	Akci	<u> </u>
		NIR	Base Timethu			
	'	3432043314334234	Bryan finiony	KUNINGAN BARAT	Edit Admin	
https://ajud	lanningrat.my.id/views/edit_a	tmin.php?id+84				
						. >_
←	→ C 💼 aj	udanningrat.my.id/views/edit_admin.p	ohp?id=84	* 0	) 🔚 🎂 🎦   🛒 🧖 🗄	
88		: Tudorial 🕧 Pinterest 📮 35+ CSS Login Forms GRAT	i 🛃 ChatGPT 🔶 Gemini 🔘 Blackbox Al Code Gener	tti 🕐 Office Activation Command 🚷 Adobe Acro	obar •	
2			Edit Admin			
			NIK:			
			3432543314334234			
			Username:			
			Bryan Timothy			
0						
C			Kelurahan:			
C			Kelurahan: KUNINGAN BARAT			
C			Kelurahan: KUNINGAN BARAT			



Result TC2	3: Success			
← →	C ajudanningrat.my.id/views/edit_admin.ph Gmail W HTMLTutorial O Pinteret F 35+ CSS Login Forms	p?id=84  O ChatCP1 + Gemini  O Blackbor: Al Code Generati  Office Activatis	🖈 😯 🚬 🎂 🏠   💷 🧖	:
- CODIA	JUDAN NINGRAT		~	
	C  i ajudanningrat.my.id/views/edit.admin.ph Gen W HMA.toose I too I to	Edit Admin IIK: 3432543314334234 Jsername: Bryan Timothy Gelurahan: KUNINGAN BARAT Cancel Prid=84 Raningat.my id £395 Accord and a control of the second of	Addee Accded	
	× Se ajudanningrat.my.id/views/edit.udmin.ph Great ♥ inflict.teesel ♥ revent \$ 3-cts.trg ajud Crea	Cancel pPd=84 anningrat.my.id says adrag tonhaatil digeritemit	Trank.	イイ
ГС24 Halaman Edit Admin	Memastikan pesan kesalahan muncul jika <i>form</i> tidak terisi semua dan <i>username</i> /	<ol> <li>Kosongkan sebagian atau seluruh <i>form</i>.</li> <li>Klik tombol Simpan Perubahan.</li> </ol>	Sistem menampilkan pesan kesalahan seperti "Mohon isi kolom ini atau <i>username</i> / NIK sudah ada! Silakan Pilih	Super Admin







Dengan melakukan *black box testing*, pengembang dapat memastikan bahwa aplikasi telah memenuhi kebutuhan fungsionalitas yang diharapkan pengguna, baik dari sisi masyarakat sebagai pengguna layanan maupun admin yang mengelola sistem. Hasil pengujian ini membantu mengidentifikasi potensi masalah atau kekurangan pada aplikasi sebelum implementasi sepenuhnya dilakukan. Pada akhirnya, pengujian ini memastikan aplikasi dapat digunakan dengan lancar, memberikan pengalaman pengguna yang optimal, dan mendukung peningkatan efisiensi dalam pelayanan administrasi Dukcapil. **4.5.3 Metode Pengujian UAT** (*User Acceptance Testing*)

Dalam pengembangan layanan berbasis teknologi, pengujian adalah langkah penting untuk memastikan sistem memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna. Salah satu metode yang digunakan adalah *User Acceptance Testing* (UAT), yaitu pengujian yang melibatkan pengguna akhir untuk menilai apakah sistem telah sesuai dengan persyaratan yang telah ditentukan. Pada penelitian ini, UAT diterapkan untuk mengevaluasi sistem pengajuan layanan dokumen kependudukan (Dukcapil). Uji ini bertujuan untuk mengukur tingkat kepuasan pengguna terhadap tampilan, kemudahan penggunaan, serta manfaat yang dirasakan dari aplikasi yang telah dikembangkan.

Untuk mengetahui tingkat penerimaan pengguna terhadap sistem, dilakukan penyebaran kuesioner yang terdiri dari beberapa pertanyaan utama. Setiap pertanyaan dirancang untuk mengukur aspek tertentu dari sistem, seperti fungsionalitas, kemudahan navigasi, dan kenyamanan dalam penggunaan.

Fitur pada *role User* dalam aplikasi pengajuan layanan Dukcapil telah diuji oleh 40 responden yang sebelumnya berpartisipasi dalam pengisian kuesioner melalui *User Acceptance Testing* (UAT) untuk memastikan kesesuaian dengan kebutuhan pengguna. Tabel berikut menyajikan hasil pengujian UAT berdasarkan tanggapan para responden terhadap sistem pengajuan layanan Dukcapil yang telah diuji:

Parameter	Deskripsi Parameter			
SB	Sangat Baik: Mud <mark>ah/bagus/sesu</mark> ai/jelas	4		
B	Baik: Bagus/sesuai/jelas	3		
С	Cukup: Sulit/bagus/sesuai/jelas	2		
ТВ	Tidak Baik: Sulit/jelek/tidak sesuai/tidak jelas	1		

Tabel 4.21 Pilihan Jawaban dan Bobot UAT (User Acceptance Testing)

### Deskripsi Tabel UAT

Tabel diatas adalah bobot nilai yang diberikan berdasarkan respons dari pengguna, yang digunakan untuk menghitung total nilai dan presentase kepuasan pengguna.

No	Pertanyaan	Jawaban (Responden)			
		SB	В	С	TB
1	Apakah tampilan aplikasi ini menarik?	36	4	0	0
2	Apakah aplikasi mudah dipahami?	35	5	0	0
3	Apakah aplikasi ini memenuhi kebutuhan Anda?	36	4	0	0
4	Apakah aplikasi ini memberikan manfaat yang nyata?	34	6	0	0
5	Apakah semua fitur dalam aplikasi berjalan dengan baik?	35	5	0	0
6	Apakah informasi yang dicari mudah ditemukan?	36	4	0	0

*Tabel 4.22* Pertanyaan dan Hasil Jawaban Kuesioner UAT (*User Acceptance Testing*)

7	Apakah aplikasi nyaman digunakan?	37	3	0	0
8	Apakah sistem ini membantu pekerjaan Anda?	36	4	0	0
9	Apakah aplikasi memiliki desain yang menarik?	36	4	0	0
10	Apakah aplikasi memudahkan dalam menyelesaikan tugas?	37	3	0	0

### Deskripsi dan Cara Perhitungan

- 1. Kolom Jawaban (SB, B, C, TB)
  - SB (Sangat Baik): Jumlah responden yang memberikan nilai 4.
  - **B** (**Baik**): Jumlah responden yang memberikan nilai 3.
  - C (Cukup): Jumlah responden yang memberikan nilai 2.
  - **TB** (**Tidak Baik**): Jumlah responden yang memberikan nilai 1.

# 2. Nilai 0 Ditampilkan

• Pada kolom jawaban, nilai 0 tetap ditampilkan untuk memberikan informasi yang jelas bahwa tidak ada responden yang memilih kategori tersebut.

## 3. Total responden adalah 40 orang

Sebagai contoh: Pertanyaan 1 memiliki 36 responden yang memilih
 SB, 4 memilih B, dan tidak ada yang memilih C atau TB dan seterusnya.

Nilai total dihitung pada tabel selanjutnya berdasarkan formula Total Nilai =  $(SB \times 4) + (B \times 3) + (C \times 2) + (TB \times 1)$ 

No	Pertanyaan	Nilai Total	Rata-rata (b)	Presentase (b/bobot tertinggi*100)
1	Apakah tampilan aplikasi ini menarik?	156	3.9	97.5%
2	Apakah aplikasi mudah dipahami?	155	3.88	97%
3	Apakah aplikasi ini memenuhi kebutuhan Anda?	156	3.9	97.5%
4	Apakah aplikasi ini memberikan manfaat yang nyata?	154	3.85	96.3%
5	Apakah semua fitur dalam aplikasi berjalan dengan baik?	155	3.88	97%

Tabel 4.23 Rekapitulasi Jawaban dan Nilai Total Kuesioner UAT (User Acceptance Testing)

6	Apakah informasi yang dicari mudah ditemukan?	156	3.9	97.5%
7	Apakah aplikasi nyaman digunakan?	157	3.93	98.3%
8	Apakah sistem ini membantu pekerjaan Anda?	156	3.9	97.5%
9	Apakah aplikasi memiliki desain yang menarik?	156	3.9	97.5%
10	Apakah aplikasi memudahkan dalam menyelesaikan tugas?	157	3.93	98.3%
Jumlah		1558	3.9	97.5%

### Deskripsi dan Cara Perhitungan

- 1. Nilai Total: Dihitung menggunakan jawaban pada tabel sebelumnya
  - Sebagai contoh, pertanyaan 1 memiliki:

$$(36 \times 4) + (4 \times 3) + (0 \times 2) + (0 \times 1) = 156$$

- 2. Rata-rata (b): Nilai total dibagi jumlah responden (40 orang)
  - Misalnya:

$$b = \frac{156}{40} = 3.9$$

**Presentase**: Nilai rata-rata (b) dibandingkan dengan bobot tertinggi (4), dikalikan 100

• Misalnya:

3.

$$Presentase = \frac{3.9}{4} \times 100 = 97.5\%$$

Hasil Total: Jumlah dari semua persentase dibagi jumlah pertanyaan (10), menghasilkan rata-rata akhir sebesar 97.5%.

Berdasarkan hasil pengujian UAT, dapat disimpulkan bahwa sistem pengajuan layanan Dukcapil berhasil memenuhi sebagian besar ekspektasi pengguna dengan tingkat penerimaan yang tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah dirancang sesuai kebutuhan pengguna, baik dari segi antarmuka, kemudahan akses, maupun manfaat yang diberikan. Rekomendasi dari hasil UAT ini akan menjadi dasar untuk melakukan penyempurnaan lebih lanjut agar sistem dapat memberikan pengalaman yang lebih optimal bagi pengguna.