DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

INPIS

"Indonesian Navy Personnel Information System"

untuk:

TNI Angkatan Laut Indonesia di Surabaya

Dipersiapkan oleh:

Budi Pangestu	(5113100064)
Hariyanto	(5113100061)
Ayu Kardina S	(5113100072)
Riska Adhita	(5113100079)
Ronald Gunawan R	(5113100112)
Laurensius Adi	(5113100141)

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya 2015

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	5
Tujuan	5
Ruang Lingkup Masalah	5
Overview	6
Referensi	6
Definisi Istilah dan Akronim	2
GAMBARAN UMUM	7
SISTEM ARSITEKTUR	7
Rancangan Arsitektur	7
Deskripsi Dekomposisi	7
Rancangan Rasional	11
Deployment Diagram	12
Package Diagram	12
RANCANGAN DATA	13
Deskripisi Data	13
Data Dictionary	15
RANCANGAN KOMPONEN	16
RANCANGAN ANTAR MUKA	20
Deskripsi User Interface	20
Tampilan	21
Penjelasan User Interface	26
REQUIREMENTS MATRIX	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Arsitektur Sistem	7
Gambar 2. Context Diagram	8
Gambar 3. Data Flow Diagram Level 1	9
Gambar 4. Data Flow Diagram Level 2 pada Proses Personil	10
Gambar 5. Data Flow Diagram Level 2 pada Proses Pasangan	
Gambar 6. Data Flow Diagram Level 2 pada Proses Anak	11
Gambar 7. Deployment Diagram	12
Gambar 8. Package Diagram	12
Gambar 9. Conceptual Data Model	
Gambar 10. Physical Data Model	14
Gambar 11. Component Diagram	
Gambar 12. Tampilan UI Utama	
Gambar 13. Tampilan UI Data Personil	21
Gambar 14. Tampilan UI Pasangan	
Gambar 15. Tampilan UI Anak	
Gambar 16. Tampilan UI Insert Personil	
Gambar 17. Tampilan UI Insert Pasangan	
Gambar 18. Tampilan UI Insert Anak	
Gambar 19. Tampilan UI Login	
Gambar 20. Halaman Utama	
Gambar 21. Halaman Login	
Gambar 22. Halaman UI Personil	
Gambar 23. Halaman UI Pasangan	
Gambar 24. Halaman UI Anak	
Gambar 25. Halaman UI Insert Personil	
Gambar 26. Halaman UI Insert Pasangan	
Gambar 27. Halaman UI Insert Anak	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kamus Data Tabel Personil	
Tabel 2. Kamus Data Tabel Pasangan	15
Tabel 3. Kamus Data Tabel Anak	16
Tabel 4. Fungsi pada UI	
Tabel 5. Fungsi pada Control Master	17
Tabel 6. Fungsi pada Control Pencarian	18
Tabel 7. Fungsi pada Model	18
Tabel 8 Halaman Utama	26
Tabel 9. Halaman Login	27
Tabel 10. Halaman UI Personil	28
Tabel 11. Halaman UI Pasangan	30
Tabel 12. Halaman UI Anak	
Tabel 13. Halaman UI Insert Personil	
Tabel 14. Halaman UI Insert Pasangan	34
Tabel 15. Halaman UI Insert Anak	
Tabel 16. Requirements Matrix	36

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen ini berisi Dokumen Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) untuk *Indonesia Navy Pesonnel Information System* (INPIS). Tujuan penulisan dokumen ini adalah memberikan penjelasan mengenai hasil analisis perangkat lunak yang dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan secara detil dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak Sistem Informasi Kepegawaian TNI Angkatan Laut Surabaya (INPIS) dan pengguna dari perangkat lunak atau personil-personil yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun diakhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen DPPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi para pengambang perangkat lunak *Indonesia Navy Pesonnel Information System* (INPIS).

1.2 Ruang Lingkup Sistem

Indonesia Navy Pesonnel Information System (INPIS) yang akan dikembangkan merupakan perangkat lunak yang berupa sebuah sistem informasi berbasis dekstop dengan fitur:

- Staff administrasi dapat melihat, menambah, dan mengedit data diri TNI
- Staff administrasi dapat melihat, menambah, dan mengedit data keluarga dari TNI
- Staff administrasi dapat mencari data dari TNI tertentu

1.3 Overview

Dokumen ini berisikan tentang deskripsi segala rancangan yang akan digunakan bagi programmer untuk membangun sistem informasi ini. Selain itu, dokumen ini mendekripsikan tentang rancangan perangkat lunak ini secara arsitektural dan deskripsi perancangan rinci. Secara garis besar, dokumen ini berisi bab-bab dengan rincian sebagai berikut:

- Bab 1 Pendahuluan, berisi overview perangkat lunak yang merupakan ringkasan terhadap deskripsi aplikasi secara umum yang meliputi tujuan, lingkup masalah, dan definisi
- Bab 2 Gambaran Umum, berisi tentang gambaran umum, fungsi, konteks, dan desain dari Indonesian Navy Personnel Information System (INPIS)
- Bab 3 Sistem Arsitektur, berisi tentang desain arsitektur dan keskripsi dekomposisi
- Bab 4 Rancangan Data, berisi desain data tentang database sistem mengenai Conceptual
 Data Model (CDM), Physical Data Model (PDM), dan Data Flow Diagram (DFD)

- Bab 5 Rancangan Komponen,
- Bab 6 Rancangan Antar Muka, berisi tentang ikhtisar dari interface yang akan digunakan pengguna, rancangan awal bentuk kasaran dari interface pengguna, serta kegunaan dari setiap halaman dari interface sistem.
- Bab 7 Requirements Matrix

1.4 Referensi

Beberapa *textbook*, panduan, atau dokumentasi lain yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

- 1. IEEE Std 1016-1998, IEEE Recommended Practice for Software Design Descriptions.
- 2. Panduan Pengisian Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

1.5 Definitions and Acronyms

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini:

DPPL : Dokumen Perancangan Perangkat Lunak

• DFD : Data Flow Diagram

• MVC : Model View Controller

• INPIS : Indonesian Navy Personnel Information System

• TNI AL : Tentara Negara Indonesia Angkatan Laut

• UI : User Interface

• NRP : Nomor Registrasi Pusat

2. Gambaran Umum

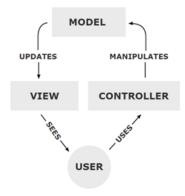
Produk yang kami buat yaitu suatu sistem informasi kepegawaian yang diberi nama INPIS (Indonesian Navy Personnel Information System). Produk kami akan dikemas dalam sebuah program aplikasi berbasis desktop yang dapat mengatur database penyimpanan personel TNI Angkatan Laut di kota Surabaya. Aplikasi ini nantinya hanya bisa diatur oleh staf administrasi TNI Angkatan Laut. Sistem yang kami buat nantinya akan memiliki tiga fungsi utama, yakni melihat, menambah, mengubah data diri dan keluarga personel TNI Angkatan Laut, mencari data personel, serta mencetak dokumen dari data personel. Program yang kami buat hanya sebagai tolak ukur dan pembanding serta menjadi alat yang tepat dalam membantu menangani masalah administrasi dari pencatatan personel TNI Angkatan Laut di Surabaya.

3. Sistem Arsitektur

3.1 Rancangan Arsitektur

Indonesia Navy Pesonnel Information System (INPIS) ini menggunakan arsitektur design **Model-View-Controller** atau **MVC**, yaitu sebuah_metode untuk membuat sebuah_aplikasi dengan memisahkan data (Model) dari tampilan (View) dan cara bagaimana memprosesnya (Controller).

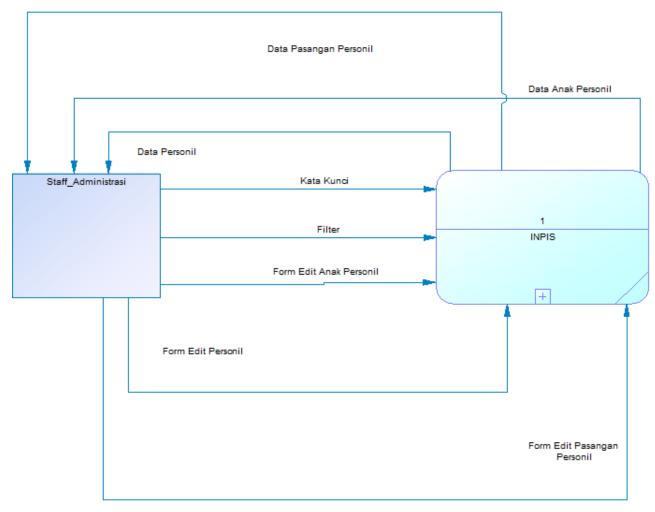
Maksudnya pengguna mengakses melalui aplikasi dekstop. Staff Administrasi melakukan pendataan anggota TNI Angkatan Laut melalui view, disana staff administrasi menambahkan data yang akan masuk di database. Controller berguna menghubungkan view dengan model agar bisa menambahkan data pada database. Dan controller berguna untuk mengirimkan data ke halaman aplikasi



Gambar 1. Arsitektur Sistem

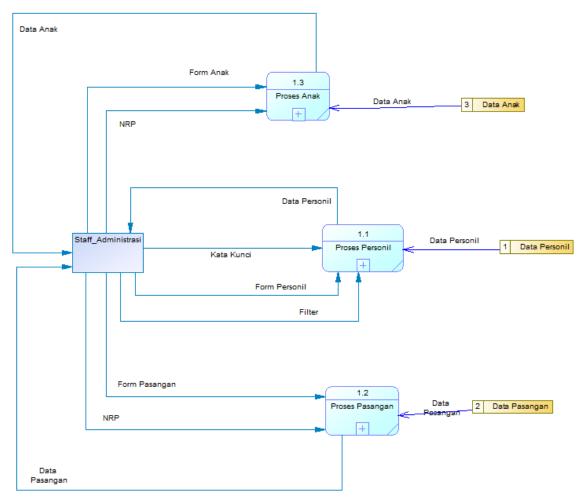
3.2 Diskripsi Dekomposisi

3.2.1 Context Diagram



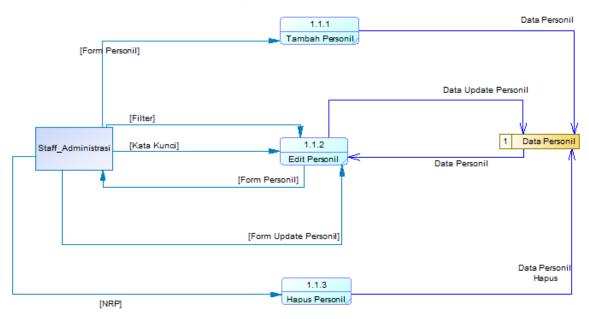
Gambar 2. Context Diagram

3.2.2 Data Flow Diagram Level 1



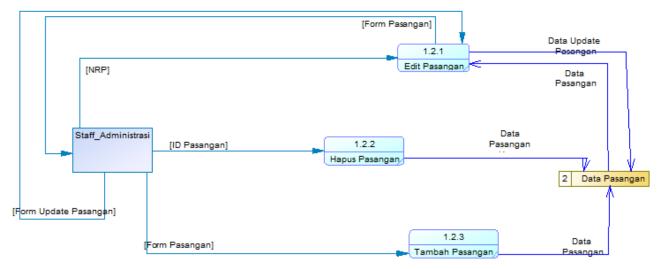
Gambar 3. Data Flow Diagram Level 1

3.2.3 Data Flow Diagram Level 2 pada Proses Personil



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 2 pada Proses Personil

3.2.4 Data Flow Diagram Level 2 pada Proses Pasangan



Gambar 5. Data Flow Diagram Level 2 pada Proses Pasangan

[Form Update Anak] [Form Anak] Data Update Anak I.3.1 Edit Anak Data Anak Staff_Administrasi [NRP] 1.3.2 Hapus Anak

3.2.5 Data Flow Diagram Level 2 pada Proses Anak

Gambar 6. Data Flow Diagram Level 2 pada Proses Anak

1.3.3

Tambah Anak

Data Anak Hapus

Data Anak

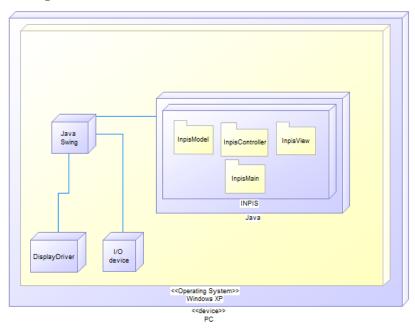
3.3 Rancangan Rasional

[Form Anak]

Pengembangan *Indonesian Navy Pesonnel Information System* (INPIS) menggunakan arsitektur design MVC (Model – View – Controller). Karena MVC sendiri merupakan metode untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data (Model) dari tampilan (View) dan cara bagaimana memprosesnya (Controller). Sehingga model arsitektur desain MVC mudah untuk dibangun dan dikembangkan lagi nantinya.

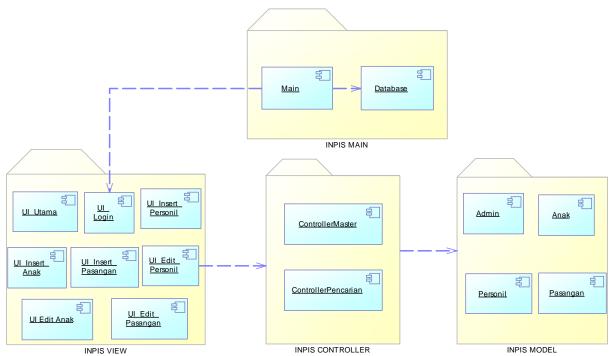
Selain itu, dengan menggunakan MVC, INPIS akan menjadi mudah untuk manajemen source code. Dengan demikian akan membantu jika ditemukan *output* dari system yang tidak sesuai dengan yang kita harapkan

3.4 Deployment Diagram



Gambar 7. Deployment Diagram

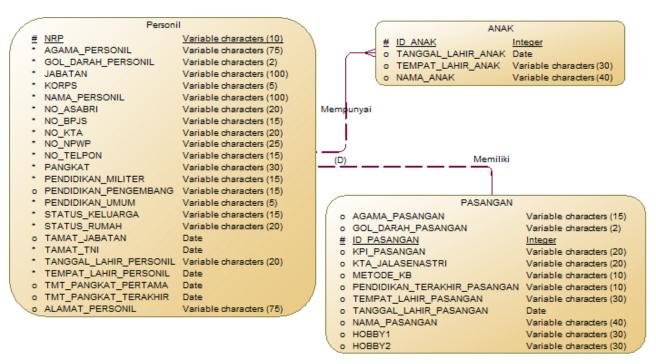
3.5 Package Diagram



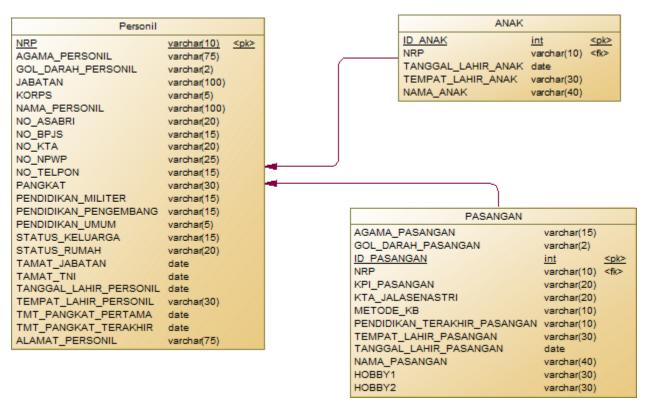
 ${\bf Gambar~8.~Package~Diagram}$

4. Rancangan Data

4.1 Deskripsi Data



Gambar 9. Conceptual Data Model



Gambar 10. Physical Data Model

PERSONIL

Data yang diwakili table untuk merepresentasikan list data semua personil TNI Angkatan Laut

PASANGAN

Data yang diwakili table untuk merepresentasikan list data pasangan personil TNI Angkatan Laut

ANAK

Data yang diwakili table untuk merepresentasikan list data anak personil TNI Angkatan Laut

4.2 Kamus Data

4.2.1 Tabel Personil

Author: Staff Administrasi

Primary Key: NRP

Tabel 1. Kamus Data Tabel Personil

No	Nama Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
1	AGAMA_PERSONIL	Agama yang di anut oleh personil	VARCHAR(75)	NO	-	-
2	ALAMAT_PERSON IL	Alamat rumah personil	VARCHAR(75)	NO	NA	-
3	GOL_DARAH_PERSONIL	Golongan darah personil	VARCHAR(2)	NO	NA	-
4	JABATAN	Jabatan personil yang diembang saat ini	VARCHAR(100)	NO	-	-
5	KORPS	Korps personil	VARCHAR(5)	NO	-	-
6	NAMA_PERSONIL	Nama lengkap personil	VARCHAR(100)	NO	-	-
7	NO_ASABRI	Nome r asuransi ABRI	VARCHAR(20)	NO	-	-
8	NO_BPJS	Nomor BPJS perosnil	VARCHAR(15)	NO	NA	UNIQUE
9	NO_KTA	Nomer Kartu Tanda Anggota TNI AL	VARCHAR(20)	NO	-	UNIQUE
10	NO_NPWP	Nomor NPWP personil	VARCHAR(25)	NO	NA	UNIQUE
11	NO_TELPON	Nomor telpon yang aktif	VARCHAR(15)	NO	-	-
12	NRP	Nomor Registrasi Pusat personil AL	VARCHAR(10)	NO	-	Primary Key
13	PANGKAT	Pangkat personil dalam struktur organisasi	VARCHAR(30)	NO	-	-
14	PENDIDIKAN_MILITER	Pendidikan militer yang terakhir ditempuh	VARCHAR(15)	NO	-	-
15	PENDIDIKAN_PENGEMBANG	Pendidikan pengembangan yang terakhir di dapat	VARCHAR(15)	YES	-	-
16	PENDIDIKAN_UMUM	Pendidikan terakhir secara umum	VARCHAR(5)	NO	-	-
17	STATUS_KELUARGA	Status ke luarga personil	VARCHAR(15)	NO	-	Belum menikah/kepala keluarga/dll
18	STATUS_RUMAH	Status rumah yang ditinggali	VARCHAR(20)	NO	-	-
19	TAMAT_JABATAN	Tanggal tamat jabatan yang diemban	DATE	YES	-	-
20	TAMAT_TNI	Tanggal tam at dari TN I	DATE	NO	-	-
21	TANGGAL_LAHIR_PERSONIL	Tanggal lahir personil	DATE	NO	-	-
22	TEMPAT_LAHIR_PERSONIL	Tempat lahir personil	VARCHAR(30)	NO	-	-
22	TMT_PANGKAT_PERTAMA	Terhitung mulaitanggal pangkat pertama	DATE	YES	-	-
23	TMT_PANGKAT_TERAKHIR	Terhitung mula i tanggal pangkat terakhir	DATE	YES	-	-

4.2.2 Tabel Pasangan

Author: Staff Administrasi

Primary Key: ID_PASANGAN

Tabel 2. Kamus Data Tabel Pasangan

No	Nama Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
1	AGAMA_PASANGAN	Agama yang dianut oleh pasangan personil	VARCHAR(15)	NO	-	-
2	GOL_DARAH_PASANGAN	Golongan darah dari pasangan personil	VARCHAR(2)	NO	NA	-
3	HOBBY1	Hobby dari pasangan pegawai	VARCHAR(30)	YES	TIDAK ADA	-
4	HOBBY2	Hobby dari pasangan pegawai	VARCHAR(30)	YES	TIDAK ADA	-
5	ID PASANGAN	Primary key tabel pasangan dari personil	INTEGER	NO	-	Primary Key, Auto_Increment
6	KPI_PASANGAN	Kartu penunjukan pasangan dari personil	VARCHAR(20)	NO	TIDAK ADA	ADA/TIDAK ADA
7	KTA_JALASENASTRI	Kartu tanda anggota pasangan dari personil	VARCHAR(20)	NO	TIDAK ADA	ADA/TIDAK ADA
8	METODE_KB	Metode kb yang digunakan oleh pasangan	VARCHAR(10)	NO	-	-
9	NAMA_PASANGAN	Nama lengkap pasangan dari personil	VARCHAR(40)	NO	-	-
10	NRP	Nomor Registrasi Pusat personil	VARCHAR(10)	NO	-	Foreign Key
11	PENDIDIKAN_TERAKHIR_PASANGAN	Pendidikan terakhir pasangan perosnil	VARCHAR(10)	NO	-	-
12	TEMPAT_LAHIR_PASANGAN	Tempat lahir pasangan	VARCHAR(30)	NO	-	-
13	TANGGAL LAHIR PASANGAN	Tempat lahir pasangan	DATE	NO	-	-

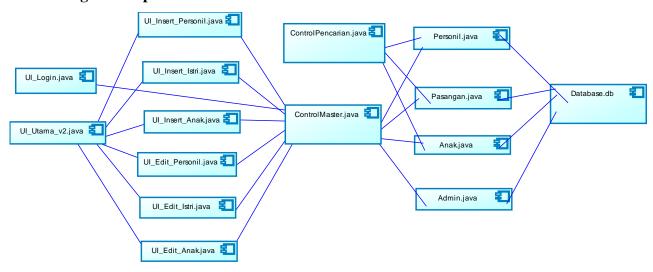
4.2.3 Tabel Anak

Author: Staff Administrasi
Primary Key: ID_ANAK

Tabel 3. Kamus Data Tabel Anak

٨	lo	Nama Field	Deskripsi	Tipe & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
	1	ID ANAK	Primary Key dari tabel anak	INTEGER	NO	-	Primary Key, Auto_Increment
	2	NAMA_ANAK	Nama lengkap anak personil	VARCHAR(40)	NO	-	-
	3	NRP	Nomor Registrasi Pusat personil	VARCHAR(10)	NO	-	Foreign Key
	4	TEMPAT_LAHIR_ANAK	Tempat lahir anak	VARCHAR(30)	NO	-	-
	5	TANGGAL_LAHIR_ANAK	Tanggal lahir anak	DATE	NO	-	-

5. Rancangan Komponen



Gambar 11. Component Diagram

Tabel 4. Fungsi pada UI

No.	Nama	Metode	Atribut	Tugas
		getAllData()	controlMaster:	Menampilkan seluruh
			ControlMaster	data
		cariPersonilByKeyword(controlPencarian:	Mencari data personil
)	ControlPencarian	berdasarkan keyword
		btnTambahPersonilActio	Personil : List <string></string>	Menambah personil
		nPerformed()		
		btnCariActionPerformed		Melakukan pencarian
1	UI_utama_v2	()		data
		ambilPersonil()		Mengambil data
				personil
		tablePersonilMouseClick		Membuat tabel
		ed()		personil mencari dapat
				diklik
		buttonRefreshMouseClic		Menampilkan seluruh
		ked()		data dengan klik

2	UI_Login	cmd_loginActionPerfor med()	controlMaster : ControlMaster	Melakukan proses login
3	UIInsert_personil	backButtonMouseClicke d() button_insert_tambah_an akActionPerformed() button_insert_tambah_ist riActionPerformed() btnInsertPersonilActionP erformed()	controlMaster: ControlMaster	Kembali ke halaman sebelumnya Menuju form tambah data anak Menuju form tambah data pasangan Menyimpan data personil
3	UI_insert_anak	button_simpan_insert_an akActionPerformed()	Nrp : String controlMaster : ControlMaster	Menyimpan data anak
4	UI_insert_istri	button_simpan_insert_ist riActionPerformed()	Nrp : String controlMaster : ControlMaster	Menyinpan data pasangan
5	UI_Edit_Personil	buttonDeleteActionPerfo rmed() cekPasangan() cekAnak() getAllAnak() lihatIstriActionPerforme d() buttonSimpanActionPerf ormed() ambilDataAnak() tableAnakMouseClicked () ambilPersonil() jRefreshActionPerforme d()	jtRowDataIstri :	Menghapus data personil Mengecek apakah ada data pasangan Mengecek apakah ada data anak Mendapatkan seluruh data anak Melihat data pasangan Menyimpan data personil Mengambil data anak Membuat tabel anak menjadi bisa diklik Mengambil data personil Mengambil data
6	UI_Edit_Istri	button_simpan_ubah_istr iActionPerformed() hapusIstriMouseClicked(controlMaster : ControlMaster	Menyimpan data pasangan Menghapus data pasangan
7	UI_Edit_Anak	button_simpan_ubah_an akActionPerformed() buttonHapusMouseClick ed()	controlMaster : ControlMaster	Menyimpan data anak Menghapus data anak

Tabel 5. Fungsi pada Control Master

No.	Nama	Metode	Atribut	Tugas
1		getPersonilData()	personil : Personil	Mendapatkan data
1.			istri : Pasangan	personil TNI
2	Control Master	antIntri Data()	anak : Anak	Mendapatkan data
2.		getIstriData()	admin : Admin	pasangan personil TNI
3.		ambilDataIstrilbyID()		Mendapatkan data

	pasangan personil TNI
	berdasarkan ID
ambilDataAnaklD()	Mendapatkan data anak
	personil TNI
	berdasarkan ID
Incort Darcanil Data()	Menginputkan data
inscrit ersonnidata()	personil TNI
InsertIstriData()	Menginputkan data
	pasangan personil TNI
EditIstriData()	Mengedit data pasangan
	personil TNI
Edit Anal-Data()	Mengedit data anak
EuitAnakData()	personil TNI
InsertAnakData()	Menginputkan data anak
	personil TNI
Login()	Control untuk proses
	login
deletePersonil()	Menghapus data personil
	TNI
updatePersonil()	Merubah/mengupdate
	data personil TNI
punyaIstri()	
punyaAnak()	
getAllAnak()	Mendapatkan data dari
	semua anak personil TNI
getAnakbyID()	Mendapatkan data anak
	personil TNI
	berdasarkan ID
deleteAnak()	Menghapus data anak
	personil TNI
deleteIstri()	Menghapus data
	pasangan personil TNI
	EditIstriData() EditAnakData() InsertAnakData() Login() deletePersonil() updatePersonil() punyaIstri() punyaAnak() getAllAnak() getAnakbyID()

Tabel 6. Fungsi pada Control Pencarian

No	Nama	Metode	Atribut	Tugas
1	Control Pencarian	ambilDataPersonil()	personil : Personil	Mencari data personil TNI berdasarkan kata kunci yang diinputkan
2		ambilDataPersonilbyID()		Mencari data personil TNI berdasarkan NRP

Tabel 7. Fungsi pada Model

No	Nama	Atribut	Metode	Tugas
•				
1.	Personil	Agama_Personil : Varchar	getAllData()	Untuk menyimpan
		Alamat_Personil : Varchar	setPersonilData()	data mengenai
		Gol_Darah_Personil:	cariPersonilByKeyword()	Personil
		Varchar	getPersonilbyID()	
		Jabatan : Varchar	getPersonilIstriNama()	

		WODDG W. 1	D 114 137 0	
		KORPS: Varchar	getPersonilAnakNama()	
		Nama_Personil : Varchar	deletePersonil()	
		No_ASABRI : Varchar	updatePersonil()	
		No_BPJS : Varchar		
		No_KTA: Varchar		
		No _ NPWP : Varchar		
		No_Telepon : Varchar		
		NRP : Varchar		
		Pangkat : Varchar		
		Pendidikan_Militer:		
		Varchar		
		Pendidikan_Umum:		
		Varchar		
		Pendidikan_Pengembang:		
		Varchar		
		Status_Keluarga : Varchar		
		Status_Rumah : Varchar		
		Tamat_jabatan : Date		
		Tamat TNI : Date		
		Tempat_Lahir_Personil:		
		Varchar		
		Tanggal_Lahir_Personil:		
		Date		
		TMT_Pangkat_Pertama:		
		Date		
		TMT_Pangkat_Terakhir:		
		Date		
2.	Anak	ID_Anak : int	setAnakData()	Untuk menyimpan
	THAN	Nama_Anak : Varchar	getAnakbyID()	data mengenai Anak
		NRP : Varchar	updateDataAnak()	data mengenar r man
		Tempat_Lahir_Anak:	punyaAnak()	
		Varchar	getAllAnak()	
		Tanggal_Lahir_Anak:	deleteAnak()	
		Date	deleter mak()	
3.	Pasangan	ID_Pasangan : int	setIstriData()	Untuk menyimpat data
J.	1 usungun	Agama_Pasangan:	getIstribyID()	mengenai Pasangan
		Varchar	getDataIstri()	mengenar r asangan
		Gol_Darah_Pasangan:	updateIstriData()	
		Varchar	updateDataIstri()	
		Hobby1: Varchar	punyaPasangan()	
		Hobby2: Varchar	deleteIstri()	
		KPI_Pasangan : Varchar	defeterstri()	
		KTA_JALASENASTRI:		
		Varchar		
		Metode_KB : Varchar		
		Nama_Pasangan : Varchar		
		NRP : Varchar		
		Pendidikan_Terakhir_Pasa		
		ngan : Varchar		
		Tempat_Lahir_Pasangan : Varchar		
1		varenar		
		Tanggal_Lahir_Pasangan : Date		

4	Admin	Username : Varchar	Login()	Untuk menyimpan
		Password : Varchar		data mengenai Admin

6. Rancangan Antar Muka

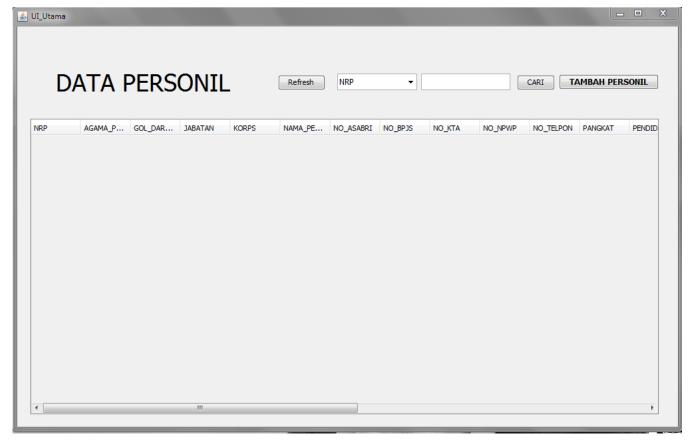
6.1 Deskripsi User Interface

Yang dapat dilakukan oleh pengguna (Staff Administrasi):

- Melihat semua list personil TNI Angkatan Laut
- Melihat data personil TNI Angkatan Laut
- Melihat data [asangan personil TNI Angkatan Laut
- Melihat data anak personil TNI Angkatan Laut
- Mencari data personil TNI Angkatan Laut berdasarkan kata kunci dan filter
- Mengubah data personil TNI Angkatan Laut
- Mengubah data pasangan personil TNI Angkatan Laut
- Mengubah data anak personil TNI Angkatan Laut
- Menghapus data personil TNI Angkatan Laut
- Menghapus data pasangan TNI Angkatan Laut
- Menghapus data anak TNI Angkatan Laut

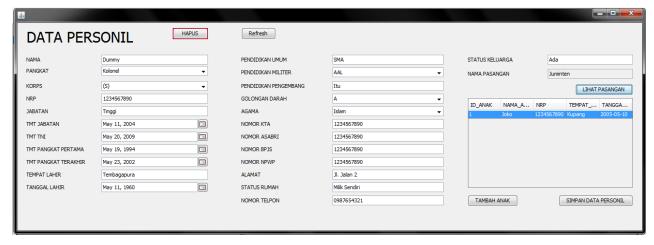
6.2 Tampilan

6.2.1 Tampilan UI Utama



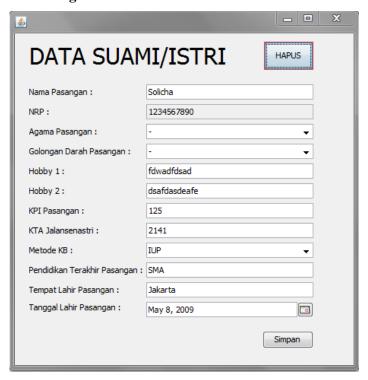
Gambar 12. Tampilan UI Utama

6.2.2 Tampilan UI Data Personil



Gambar 13. Tampilan UI Data Personil

6.2.3 Tampilan UI Pasangan



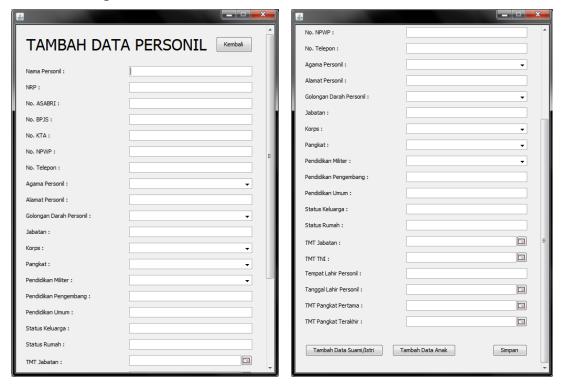
Gambar 14. Tampilan UI Pasangan

6.2.4 Tampilan UI Anak



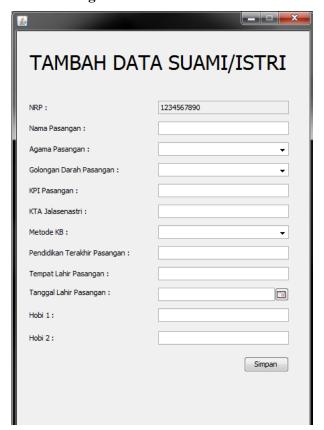
Gambar 15. Tampilan UI Anak

6.2.5 Tampilan UI Insert Personil



Gambar 16. Tampilan UI Insert Personil

6.2.6 Tampilan UI Insert Pasangan



Gambar 17. Tampilan UI Insert Pasangan

6.2.7 Tampilan UI Insert Anak



Gambar 18. Tampilan UI Insert Anak

6.2.8 Tampilan UI Login



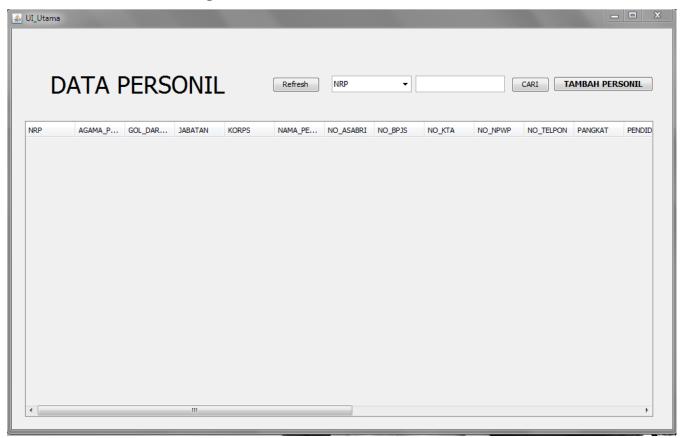
Gambar 19. Tampilan UI Login

6.3. Penjelasan User Interface

6.3.1 Halaman Utama

Halaman ini menyediakan tabel data personil, kotak pemilihan jenis filter dan kotak input data filter, tombol untuk tambah personil, dan tombol Refresh untuk menampilkan ulang tabel data seluruh personil.

1. Screen Images



Gambar 20. Halaman Utama

2. Screen Objects and Actions

Tabel 8 Halaman Utama

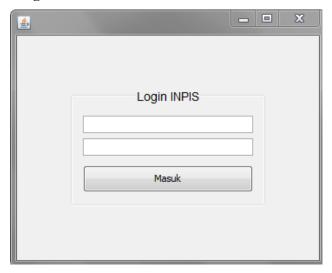
No	Id Elemen	Jenis	Keterangan
1	buttonRefresh	button	Menampilkan ulang seluruh data di tabel
2	comboFilter	dropdown	Memilih nama data filter pencarian
3	textSearch	text field	Input untuk pencarian
4	btnCari	button	Melakukan pencarian sesuai filter dan text
5	btnTambahPersonil	button	Menuju UI Tambah Personil

6	tablePersonil	tabel	Tabel untuk menampilkan seluruh data
			personil

6.3.2 Halaman Login

Halaman ini menyediakan kolom login yang berisi username dan password

1. Screen Images



Gambar 21. Halaman Login

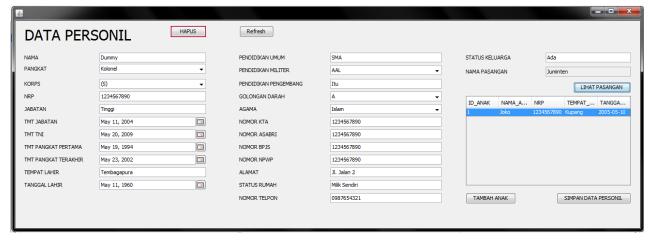
2. Screen Objects and Actions

Tabel 9. Halaman Login

No	Id Elemen	Jenis	Keterangan
1	textUsername	text field	Input untuk username
2	textPassword	text field	Input untuk password
3	btnMasuk	button	Melakukan login dan menuju halaman utama

6.3.3 Halaman UI Personil

Halaman ini menyediakan kolom-kolom yang berisi data diri personil TNI AL, tombol lihat pasangan, tabel data anak, tombol tambah anak, dan tombol simpan



Gambar 22. Halaman UI Personil

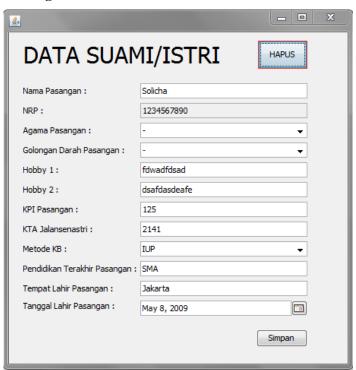
Tabel 10. Halaman UI Personil

No	Id Elemen	Jenis	Keterangan
1	textNama	text field	Input nama personil TNI
2	comboPangkat	dropdown	Memilih pangkat personil TNI
3	comboKorps	dropdown	Memilih KORPS personil TNI
4	textNRP	text field	Input personil NRP
5	textJabatan	text field	Input Jabatan
6	jdateJabatan	date chooser	Input Terhitung Mulai Tanggal Jabatan sekarang
7	jdateTNI	date chooser	Input Terhitung Mulai Tanggal sebagai TNI
8	jdatePangkatPertama	date chooser	Input pangkat pertama
9	jdatePangkatTerakhir	date chooser	Input pangkat terakhir
10	textTempatLahir	text field	Input tempat lahir personil TNI
11	jdateTanggalLahir	date chooser	Input tanggal lahir personil TNI
12	textPendidikanUmum	text field	Input pendidikan umum personil TNI
13	comboPendidikanMiliter	dropdown	Memilih pendidikan militer personil TNI
14	textPendidikanPengembang	text field	Input pendidikan pengembang personil TNI
15	comboGolonganDarah	dropdown	Memilih golongan darah personil TNI
16	comboAgama	dropdown	Memilih agama yang dianut oleh personil TNI
17	textNomorKTA	text field	Input kartu tanda anggota
18	textNomorASABRI	text field	Input nomor asuransi ABRI
19	textNomorBPJS	text field	Input nomor BPJS

20	textNomorNPWP	text field	Input nomor NPWP
21	textAlamat	text field	Input alamat personil TNI
22	textStatusRumah	text field	Input status rumah personil TNI
23	textNomorTelepon	text field	Input nomor telepon personil TNI
24	textStatusKeluarga	text field	Input status keluarga personil TNI
25	textNamaPasangan	text field	Input nama pasangan personil TNI
26	btnLihatPasangan	button	Menuju halaman data pasangan personil TNI
27	tableAnak	text field	Tabel yang menunjukkan data anak dari
			personil TNI
28	btnTambahAnak	button	Menuju halaman form tambah data anak
			personil TNI
30	btnSimpanDataPersonil	button	Menyimpan data personil TNI
	btnRefresh	button	Memulai kembali halaman tersebut

6.3.4 Halaman UI Pasangan

Halaman ini menyediakan kolom-kolom yang berisi data diri pasangan dari personil TNI AL dan tombol untuk menghapus data tersebut



Gambar 23. Halaman UI Pasangan

Tabel 11. Halaman UI Pasangan

No	Id Elemen	Jenis	Keterangan
1	textNamaPasangan	text field	Input nama pasangan personil TNI
2	textNRP	text field	Input NRP personil TNI
3	comboAgamaPasangan	dropdown	Memilih agama yang dianut oleh pasangan
			personil TNI
4	comboGolonganDarah	dropdown	Memilih golongan darah personil TNI
5	textHobby1	text field	Input hobby 1 pasangan personil TNI
6	textHobby2	text field	Input hobby 2 pasangan personil TNI
7	textKPIPasangan	text field	Input kartu penunjukan pasangan dari
			personil TNI
8	textKTAJalasenastri	text field	Input kartu tanda anggota pasangan dari
			personil TNI
9	comboMetodeKB	dropdown	Memilih metode KB yang digunakan
			pasangan personil TNI
10	textPendidikanTerakhirPas	text field	Input pendidikan terakhir yang ditempuh
	angan		pasangan personil TNI
11	textTempatLahirPasangan	text field	Input tempat lahir pasangan personil TNI
12	jdateTanggalLahirPasanga	date chooser	Input tanggal lahir pasangan personil TNI
	n		
13	btnHapus	button	Tombol untuk menghapus data diri pasangan
			personil TNI
14	btnSimpan	button	Menyimpan data diri pasangan personil TNI

6.3.5 Halaman UI Anak

Halaman ini menyediakan kolom-kolom yang berisi data diri anak dari personil TNI AL dan tombol untuk menghapus data tersebut



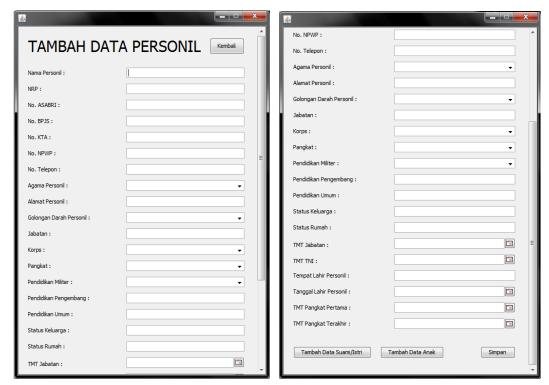
Gambar 24. Halaman UI Anak

Tabel 12. Halaman UI Anak

No	Id Elemen	Jenis	Keterangan
1	textIDAnak	text field	Input ID anak personil TNI
2	textNamaAnak	text field	Input nma anak personil TNI
3	textNRP	text field	Input NRP personil TNI
4	textTempatLahirAnak	text field	Input tempat lahir anak personil TNI
5	jdateTanggalLahirAnak	date chooser	Input tanggal lahir anak personil TNI
6	btnHapus	button	Tombol untuk menghapus data anak personil
			TNI
7	btnSimpan	button	Menyimpan data diri anak personil TNI

6.3.6 Halaman UI Insert Personil

Halaman ini menyediakan form isian data diri personil TNI AL, tombol simpan yang digunakan untuk menyimpan data tersebut, tombol tambah data pasangan yang digunakan untuk menambah data diri dari pasangan TNI AL, serta tombol tambah data anak yang digunakan untuk menambah data diri dari anak TNI AL



Gambar 25. Halaman UI Insert Personil

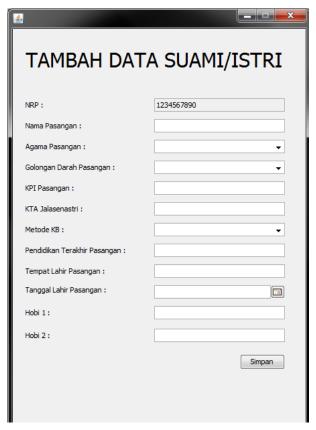
Tabel 13. Halaman UI Insert Personil

No	Id Elemen	Jenis	Keterangan
1	textNama	text field	Input nama personil TNI
2	comboPangkat	dropdown	Memilih pangkat personil TNI
3	comboKorps	dropdown	Memilih KORPS personil TNI
4	textNRP	text field	Input personil NRP
5	textJabatan	text field	Input Jabatan
6	jdateJabatan	date chooser	Input Terhitung Mulai Tanggal Jabatan sekarang
7	jdateTNI	date chooser	Input Terhitung Mulai Tanggal sebagai TNI
8	jdatePangkatPertama	date chooser	Input pangkat pertama
9	jdatePangkatTerakhir	date chooser	Input pangkat terakhir
10	textTempatLahir	text field	Input tempat lahir personil TNI
11	jdateTanggalLahir	date chooser	Input tanggal lahir personil TNI
12	textPendidikanUmum	text field	Input pendidikan umum personil TNI
13	comboPendidikanMiliter	dropdown	Memilih pendidikan militer personil TNI
14	textPendidikanPengembang	text field	Input pendidikan pengembang personil TNI

15	comboGolonganDarah	dropdown	Memilih golongan darah personil TNI
16	comboAgama	dropdown	Memilih agama yang dianut oleh personil TNI
17	textNomorKTA	text field	Input kartu tanda anggota
18	textNomorASABRI	text field	Input nomor asuransi ABRI
19	textNomorBPJS	text field	Input nomor BPJS
20	textNomorNPWP	text field	Input nomor NPWP
21	textAlamat	text field	Input alamat personil TNI
22	textStatusRumah	text field	Input status rumah personil TNI
23	textNomorTelepon	text field	Input nomor telepon personil TNI
24	textStatusKeluarga	text field	Input status keluarga personil TNI
25	btnTambahDataSuami/Istri	button	Menuju halaman form tambah data pasangan personil TNI
26	btnTambahDataAnak	button	Menuju halaman form tambah data anak personil TNI
27	btnSimpan	button	Menyimpan data personil TNI
28	btnKembali	button	Menuju halaman sebelumnya

6.3.7 Halaman UI Insert Pasangan

Halaman ini menyediakan form isian data diri dari pasangan personil TNI AL dan tombol simpan yang digunakan untuk menyimpan data tersebut



Gambar 26. Halaman UI Insert Pasangan

Tabel 14. Halaman UI Insert Pasangan

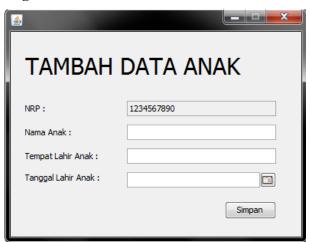
No	Id Elemen	Jenis	Keterangan
1	textNamaPasangan	text field	Input nama pasangan personil TNI
2	textNRP	text field	Input NRP personil TNI
3	comboAgamaPasangan	dropdown	Memilih agama yang dianut oleh pasangan personil TNI
4	comboGolonganDarah	dropdown	Memilih golongan darah personil TNI
5	textHobby1	text field	Input hobby 1 pasangan personil TNI
6	textHobby2	text field	Input hobby 2 pasangan personil TNI
7	textKPIPasangan	text field	Input kartu penunjukan pasangan dari personil TNI
8	textKTAJalasenastri	text field	Input kartu tanda anggota pasangan dari personil TNI
9	comboMetodeKB	dropdown	Memilih metode KB yang digunakan

			pasangan personil TNI
10	textPendidikanTerakhirPas	text field	Input pendidikan terakhir yang ditempuh
	angan		pasangan personil TNI
11	textTempatLahirPasangan	text field	Input tempat lahir pasangan personil TNI
12	jdateTanggalLahirPasanga	date chooser	Input tanggal lahir pasangan personil TNI
	n		
13	btnSimpan	button	Menyimpan data diri pasangan personil TNI

6.3.8 Halaman UI Insert Anak

Halaman ini menyediakan form isian data diri dari pasangan personil TNI AL dan tombol simpan yang digunakan untuk menyimpan data tersebut

1. Screen Images



Gambar 27. Halaman UI Insert Anak

2. Screen Objects and Actions

Tabel 15. Halaman UI Insert Anak

No	Id Elemen	Jenis	Keterangan
1	textNamaAnak	text field	Input nma anak personil TNI
2	textNRP	text field	Input NRP personil TNI
3	textTempatLahirAnak	text field	Input tempat lahir anak personil TNI
4	jdateTanggalLahirAnak	date chooser	Input tanggal lahir anak personil TNI
5	btnSimpan	button	Menyimpan data diri anak personil TNI

7. REQUIREMENTS MATRIX

Tabel 16. Requirements Matrix

Pengguna	Kebutuhan Fungsional	Fungsi Terkait
		InsertPersonilData(String NRP,
		String agamaPersonil, String
		golDarahPersonil, String jabatan,
		String korps,
		String namaPersonil,
		String noASABRI, String
		noBPJS, String noKTA, String
		noNPWP, String noTelepon,
		String pangkat,
		String penMiliter, String
		penPengembang, String
		penUmum, String
Staff administrasi	Menambah data diri dari	statusKeluarga, String
Penyewa	personel TNI AL yang baru	statusRumah, Date tamatJabatan,
		Date tamatTNI, Date
		tglLahirPersonil, String
		tmptLahirPersonil, Date
		tmtPangkatPertama, Date
		tmtPangkatTerakhir,
		String alamatPersonil)
		setPersonilData(String NRP,
		String agamaPersonil, String
		golDarahPersonil, String jabatan,
		String korps, String
		namaPersonil, String
		noASABRI, String noBPJS,

		String no VTA String no NIDWD
		String noKTA, String noNPWP,
		String noTelepon, String
		pangkat, String penMiliter,
		String penPengembang, String
		penUmum,
		String statusKeluarga,
		String statusRumah,
		java.util.Date tamatJabatan,
		java.util.Date tamatTNI,
		java.util.Date tglLahirPersonil,
		String tmptLahirPersonil,
		java.util.Date
		tmtPangkatPertama,
		java.util.Date
		tmtPangkatTerakhir, String
		alamatPersonil)
		updatePersonil(String NRP,
		String agamaPersonil, String
		golDarahPersonil, String jabatan,
		String korps, String
		namaPersonil, String
	Managhala daga dini dani	noASABRI, String noBPJS,
	Mengubah data diri dari	String noKTA, String noNPWP,
	personel TNI AL	String noTelepon, String
		pangkat, String penMiliter,
		String penPengembang, String
		penUmum,
		String statusKeluarga,
		String statusRumah, String

		tomatIshatan
		tamatJabatan,
		String tamatTNI, String
		tglLahirPersonil, String
		tmptLahirPersonil,
		String
		tmtPangkatPertama, String
		tmtPangkatTerakhir, String
		alamatPersonil)
	Menghapus data diri	
	personel TNI AL yang telah	deletePersonil(String nrp)
	pindah tempat dinas	
	Menampilkan seluruh data	getAllData()
	diri dari personel TNI AL	getPersonilData()
		getPersonilbyID(String nrp)
		setIstriData(String NRP, String
		agamaIstri, String golDarahIstri,
		String KPIIstri,
		String KTAJalasenastri,
		String metodeKb, String
		penTerakhirIstri, String
	Manaisi data dini dani	tmptLahirIstri, java.util.Date
	Mengisi data diri dari	tglLahirIstri,
	pasangan personel TNI AL	String namaIstri, String
		hobi1, String hobi2)
		updateIstriData(String NRP,
		String agamaIstri, String
		golDarahIstri, String KPIIstri,
		String KTAJalasenastri,
		String metodeKb, String
		updateIstriData(String NRP, String agamaIstri, String golDarahIstri, String KPIIstri, String KTAJalasenastri,

	penTerakhirIstri, String
	tmptLahirIstri, Date tglLahirIstri,
	String namaIstri, String
	hobi1, String hobi2)
	InsertIstriData(String NRP,
	String agamaIstri, String
	golDarahIstri, String KPIIstri,
	String KTAJalasenastri,
	String metodeKb, String
	penTerakhirIstri, String
	tmptLahirIstri, String namaIstri,
	Date tglLahirIstri, String
	hobi1, String hobi2)
	setAnakData(String NRP,
	java.util.Date tglLahirAnak,
	String tmptLahirAnak,
Mengisi data diri dari anak	String namaAnak)
personel TNI AL	InsertAnakData(String NRP,
	Date tglLahirAnak, String
	tmptLahirAnak,
	String namaAnak)
	updateDataIstri(String nrp, String
	nama, String tmptLahir,
	String tanggalLahir,
Mengubah data diri dari	String agama, String golDarah,
pasangan personel TNI AL	String KPI, String KTA, String
	metodeKB, String
	pendidikanTerakhir, String
	hobby1, String hobby2)

		EditIstriData(String NRP, String
		agamaIstri, String golDarahIstri,
		String KPIIstri,
		String KTAJalasenastri,
		String metodeKb, String
		penTerakhirIstri, String
		tmptLahirIstri, String namaIstri,
		String tglLahirIstri, String
		hobi1, String hobi2)
		updateDataAnak(String NRP,
		String NamaAnak,String
		IDAnak,String tglLahirAnak,
	Mengubah data diri dari	String tmptlahiranak)
	anak personel TNI AL	EditAnakData(String NRP,
		String NamaAnak,String
		IDAnak,String tglLahirAnak,
		String tmptlahiranak)
	Menghapus data diri dari	
	pasangan personel TNI	1-1-4-1-4-(((4-1
	AL yang telah pindah	deleteIstri(String nrp)
	tempat dinas	
	Menghapus data diri dari	deleteAnak(String nrp)
	anak personel TNI AL yang	deleteAnak(String id)
	telah pindah tempat dinas	deleteAllak(String id)
		getIstribyID(String nrp)
	Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI AL	getDataIstri(String nrp)
		punyaPasangan(String nrp)
pusungun personer 1113	Lagrandam bergough 11/11/11	getIstriData(String nrp)
		ambilDataIstrilbyID(String nrp)

		punyaIstri(String nrp)
		getPersonilIstriNama(String nrp)
		getAnakbyID(String nrp)
		punyaAnak(String nrp)
	Menampilkan data diri dari	getAllAnak(String nrp)
	anak personel TNI AL	getAnakbyID(String ID)
		getPersonilAnakNama(String
		nrp)
		cariPersonilByKeyword(String
	Mencari data diri personel	filter, String keyword)
	TNI AL dengan kata kunci yang diinginkan	ambilDataPersonil(String filter,
		String keyword)
		ambilDataPersonilbyID(String
		nrp)