# DOKUMEN SPESIFIKASI KEBUTUHAN 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 - Institut Teknologi Sepuluh Nopember Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

Jurusan	Nomor Dokumen		Halaman
Teknik Informatika ITS	k Informatika SKPL-001	KPL-001	1 /60 hlm
	Revisi	-	08 Mei 2016

#### **DAFTAR PERUBAHAN**

Rev	risi			İ	Deskripsi			
Δ	\							
В	3							
C	•							
D	)							
E								
F	:							
G								
INDEX		Ι Δ	В	С	<u> </u>	E	F	
TGL	-	А	Ь		D		Г	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								
Jurusan <sup>-</sup>	Teknik Inf	ormatika	ITS S	SKPL-001			Halama	n 2 dari 60
Template do Informatil	okumen ini dar ka-ITS dan bei	n informasi yan rsifat rahasia. I Per	ng dimilikinya a Dilarang me-re rangkat Lunak	adalah milik Lab eproduksi dokun Jurusan Teknik	oratorium Rek nen ini tanpa d Informatika-I	ayasa Perang iketahui oleh I S.	kat Lunak Juru Laboratorium F	usan Teknik Rekayasa

#### **Daftar Halaman Perubahan**

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 3 dari 60

### Daftar Isi

1	Pendah	nuluan	8
	1.1 T	Гujuan Penulisan Dokumen	8
	1.2 L	ingkup Masalah	8
	1.3 D	Definisi dan Istilah	9
	1.4 A	Aturan Penamaan dan Penomoran	9
	1.5 R	Referensi	9
	1.6 I	khtisar Dokumen	10
2	Deskrij	psi Umum Perangkat Lunak	10
	2.1 D	Deskripsi Umum Sistem	10
	2.2 F	Fungsi Produk	11
	2.3 K	Karakteristik Pengguna	11
	2.4 E	Batasan	12
	2.5 L	ingkungan Operasi	12
3	Deskrij	psi Umum Kebutuhan	13
	3.1 K	Kebutuhan antarmuka eksternal	13
	3.1.1	Antarmuka pengguna	13
	3.1.2	Antarmuka perangkat keras	13
	3.1.3	Antarmuka perangkat lunak	13
	3.1.4	Antarmuka komunikasi	13
	3.2 D	Deskripsi Fungsional	14
	3.2.1	Use Case Diagram	14
	3.2.2	Fungsi 1: Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang baru	15
	3.2.3	Fungsi 2: Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut.	18
	3.2.4	Fungsi 3: Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas	21
	3.2.5	Fungsi 4: Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut	24
	3.2.6	Fungsi 5: Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.	27
	3.2.7	Fungsi 6: Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.	30
	3.2.8	Fungsi 7: Mengubah data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.	33
	3.2.9	Fungsi 8: Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.	36
	3.2.10	Fungsi 9: Menghapus data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.	39
	3.2.11	Fungsi 10: Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah temp dinas	
	3.2.12	Fungsi 11: Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut	45
	3.2.13	Fungsi 12: Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.	48
u	rusan T	eknik Informatika ITS SKPL-001 Halaman 4 dari	60
т	emplate dol	kumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Lahoratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Tekn	nik

3.2.14	4 Fungsi 13: Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan kata kunci	51
3.3	Deskripsi Kelas-kelas	54
3.3.1	Diagram Kelas	54
3.3.2	Deskripsi Kelas Boundary	55
3.3.3	Deskripsi Kelas Pengendali	56
3.3.4	Deskripsi Kelas Entity (Persisten)	57
3.4	Kebutuhan Non Fungsional	59
3.5	Batasan Perancangan	59
3.6	Ringkasan Kebutuhan	59
3.6.1	Ringkasan Kebutuhan Fungsional	59
3.6.2	Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional	60

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 5 dari 60

#### **Daftar Tabel**

Tabel 1. Aturan Penamaan dan Penomoran	9
Tabel 2. Karakteristik Pengguna	11
Tabel 3. Deskripsi Kelas Boundary	
Tabel 4. Deskripsi Kelas Control Master	56
Tabel 5. Deskripsi Kelas Control Pencarian	
Tabel 6. Deskripsi Kelas Entity	57
Tabel 7. Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional	
Tabel 8. Ringkasan Kebutuhan Fungsional	59
Tabel 9. Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 6 dari 60

#### **Daftar Gambar**

Gambar 1. Use Case Diagram	14
Gambar 2. Diagram Aktivitas Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang Baru	16
Gambar 3. Diagram Sekuens Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang Baru	17
Gambar 4. Diagram Aktivitas Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut	19
Gambar 5. Diagram Sekuens Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut	20
Gambar 6. Diagram Aktivitas Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut	22
Gambar 7. Diagram Sekuens Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut	23
Gambar 8. Diagram Aktivitas Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut	25
Gambar 9. Diagram Sekuens Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut	26
Gambar 10. Diagram Aktivitas Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut	28
Gambar 11. Diagram Sekuens Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut	29
Gambar 12. Diagram Aktivitas Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut	31
Gambar 13. Diagram Sekuens Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut	32
Gambar 14. Mengubah data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut	34
Gambar 15. Diagram Sekuens Mengubah data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut	35
Gambar 16. Diagram Aktivitas Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut	37
Gambar 17. Diagram Sekuens Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut	38
Gambar 18. Diagram Aktivitas Menghapus data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah	ı
tempat dinas	
Gambar 19. Diagram Sekuens Menghapus data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas	
Gambar 20. Diagram Aktivitas Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pinda tempat dinas	
Gambar 21. Diagram Sekuens Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah	
tempat dinas	
Gambar 22. Diagram Aktivitas Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut	46
Gambar 23. Diagram Sekuens Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut	
Gambar 24. Diagram Aktivitas Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut	49
Gambar 25. Diagram Sekuens Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut	50
Gambar 26. Diagram Aktivitas Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan NRP	52
Gambar 27. Diagram Sekuens Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan NRP	
Gambar 28. Diagram Kelas	54

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 7 dari 60

#### 1 Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau Software Requirement Spesification (SRS) untuk Indonesia Navy Pesonnel Information System (INPIS) yaitu sebuah sistem informasi kepegawaian untuk TNI Angkatan Laut yang berbasis di Surabaya. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detil dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak sistem informasi dan pengguna (klien) INPIS. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak sistem informasi.

#### 1.2 Lingkup Masalah

Saat ini sistem yang ada pada lingkungan TNI AL di kota Surabaya masih mencatat dokumen kepegawaian ke dalam file excel dan mempunyai sebuah sistem yang terintregasi yang melayani semua kebutuhan untuk pengelolaan data kepegawaian. Hal itu mengakibatkan sulit dalam pengelolaan data kepegawaian secara efisien. Perangkat lunak yang akan dibangun dapat membantu mengelola data kepegawaian secara terintegrasi dan aman.

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah perangkat lunak *Sistem Informasi Kepegawaian TNI AL (Indonesian Navy Personnel Information System*), yaitu merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk melayani proses bisnis dari administrasi kepegawaian TNI AL di Surabaya. *INPIS* dapat melakukan hal-hal berikut ini:

- Menambah, melihat, dan mengedit data diri personel TNI AL
- Menambah, melihat dan mengedit data keluarga personel keluarga TNI AL
- Mencari data diri personel TNI AL

INPIS sebagai *desktop application* dapat melayani staff administrasi untuk melakukan manajemen data personil TNI AL. Fitur-fitur dapat digunakan saat menjalankan aplikasi INPIS yang bekerja

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 8 dari 60
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.		

seperti aplikasi *desktop* pada umumnya. Dengan adanya INPIS ini diharapkan dapat memudahkan staff administrasi dalam manajemen data personel dan membuat pengolahan data lebih optimal.

#### 1.3 Definisi dan Istilah

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

• SRS : Software Requirements Specification, atau

SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

• DPPL : Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak

• TBD : To Be Defined

• LAN : Local Area Network

• INPIS : Indonesian Navy Personnel Information System

• TNI AL: Tentara Negara Indonesi Angkatan Laut

#### 1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1 berikut ini.

Hal/BagianAturan Penomoran/PenamaanKebutuhan FungsionalSKPL-FXX : Menunjukkan kebutuhan fungsional ke-XXKebutuhan Non FungsionalSKPL-NFXX : Menunjukkan kebutuhan non fungsional ke-XXRingkasan kebutuhan fungsionalSKPL-Fxxx dimana xxx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 000Ringkasan kebutuhan non-fungsionalSKPL-NFxxx dimana xxx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 000

Tabel 1. Aturan Penamaan dan Penomoran

#### 1.5 Referensi

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

- 1. Dennis, Alan, dkk. *System Analysis Design UML 5<sup>th</sup> edition*. John Wiley & Sons Inc.
- 2. Shelly, Gary B. dan Rosenblatt, Harry J. System Analys and Design 9e. Boston: Course Technology

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 9 dari 60

- 3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- 4. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

#### 1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan perincian sebagai berikut:

- Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SKPL ini yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, juga memuat definisi dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SKPL.
- Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian TNI AL.
- Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi Sistem Informasi Bengkel, yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lain dari Sistem Informasi Kepegawaian TNI AL.

#### 2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

#### 2.1 Deskripsi Umum Sistem

Produk yang kami buat yaitu suatu sistem informasi kepegawaian yang diberi nama INPIS (Indonesian Navy Personnel Informetion 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 tolok ukur dan pembanding serta menjadi alat yang tepat dalam membantu menangani masalah administrasi dari pencatatan personel TNI Angkatan Laut di Surabaya.

SKPL-001	Halaman 10 dari 60
	SKPL-001

#### 2.2 Fungsi Produk

Perangkat Lunak INPIS ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

- 1. (SKPL-F1) Dapat menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang baru.
- 2. (SKPL-F2) Dapat mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut.
- 3. (SKPL-F3) Dapat menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.
- 4. (SKPL-F4) Dapat menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut.
- 5. (SKPL-F5) Dapat mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.
- 6. (SKPL-F6) Dapat mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.
- 7. (SKPL-F7) Dapat mengubah data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.
- 8. (SKPL-F8) Dapat mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.
- 9. (SKPL-F9) Dapat menghapus data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.
- 10.(SKPL-F10) Dapat menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.
- 11.(SKPL-F11) Dapat menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.
- 12.(SKPL-F12) Dapat menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut
- 13.(SKPL-F13) Dapat mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan kata kunci yang diinginkan.

#### 2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Tabel 2. Karakteristik Pengguna

Kategori	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Kemampuan yang harus
Pengguna			dimiliki
Staf	- Menambah data diri /	Melakukan pencatatan data	Paham Menggunakan
Administrasi	keluarga personel TNI	kepegawaian personel TNI	Komputer.
	Angkatan Laut.	Angkatan Laut.	Paham menggunakan
	- Menghapus data diri		microsoft excel.
	atau keluarga dari		
	personel TNI Angkatan		
	Laut yang pindah dinas.		
	- Mengubah data diri atau		

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 11 dari 60

keluarga dari personel	
TNI Angkatan Laut.	
- Mencari data tertentu	
dari data diri / keluarga	
personel TNI Angkatan	
Laut.	

#### 2.4 Batasan

Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian TNI Angkatan Laut ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut:

- 1. Sistem Informasi Kepegawaian TNI Angkatan Laut dibuat dengan menggunakan bahasa Java.
- 2. Antarmuka berupa tampilan standar aplikasi yang berjalan pada sistem operasi windows XP.
- 3. Keterbatasan dari sisi perangkat keras yang digunakan. Spesifikasi perangkat keras yang akan menjadi lingkungan aplikasi berjalan adalah Sistem Operasi Microsoft Windows XP Version 2002 Service Pack 2, dengan prosesor Intel Pentium 4 berkecepatan 2.8 Ghz serta kapasitas memori RAM 512 Mb.
- 4. Software pendukung yang digunakan adalah DBMS MySQL, NetBeans (IDE) versi 8.1, Java Development Kit versi 7 (JDK).

#### 2.5 Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi untuk menjalankan Sistem Informasi Kepegawaian ini dalam pengembangannya adalah sebagai berikut :

- 1. Sistem Informasi Kepegawaian ini hanya dapat dijalankan atau di-*install* di sistem operasi minimal Windows XP dan memiliki Java Running Environment versi 7 (JRE 7).
- 2. Syarat minimal dari processor yang digunakan adalah pentium 4.

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 12 dari 60

#### 3 Deskripsi Umum Kebutuhan

#### 3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

#### 3.1.1 Antarmuka pengguna

*INPIS* menggunakan antarmuka grafis (GUI). Pengguna dapat memberi inputan melalui *keyboard* dan *mouse* serta digunakan dengan sistem operasi *Windows*.

#### 3.1.2 Antarmuka perangkat keras

INPIS hanya berjalan di komputer server.

#### 3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

*INPIS* adalah program yang akan dibangun menggunakan bahasa Java, DBMS MySQL dan akan berjalan pada Sistem Operasi Windows XP.

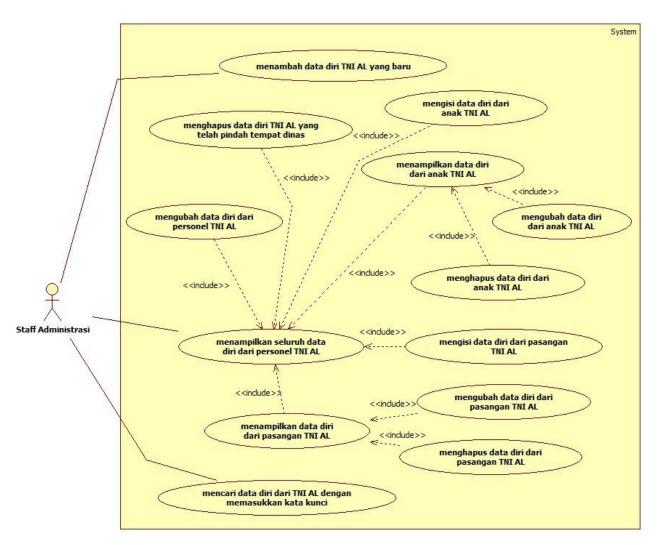
#### 3.1.4 Antarmuka komunikasi

INPIS merupakan sistem yang dibuat untuk dipakai oleh 1 komputer server saja, tidak ada komunikasi ke komputer lain.

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 13 dari 60

#### 3.2 Deskripsi Fungsional

#### 3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 14 dari 60
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.		

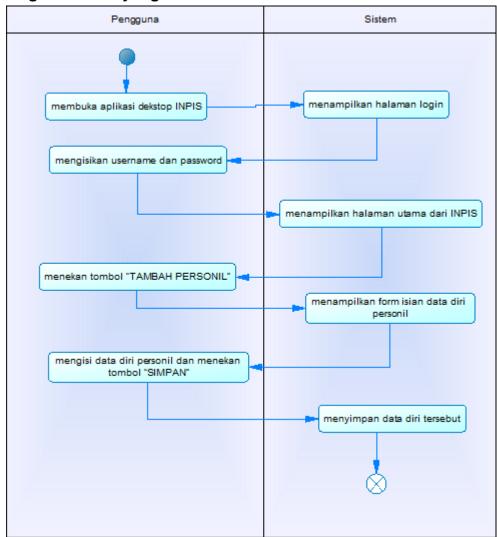
### 3.2.2 Fungsi 1: Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang baru.

### 3.2.2.1 Skenario: Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang baru.

Nama Use Case	Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang baru.		
Nomor	UC-001		
Deskripsi	Staff Administrasi dapat menambahkan personil data TNI AL baru ke dalam sistem		
Aktor	Staf Administrasi		
Kondisi Awal	Staff Administrasi belum menambahkan data staff TNI AL yang baru		
Kondisi Akhir	Staff Administrasi berhasil menambahkan data staff TNI AL yang baru		
Alur Normal	Staf Administrasi membuka aplikasi dekstop INPIS		
	2. Sistem menampilkan halaman login		
	3. Staff administrasi mengisikan username dan password untuk login		
	4. Sistem menampilkan halaman utama dari INPIS		
	<ol><li>Staff administrasi menekan tombol "TAMBAH PERSONIL"</li></ol>		
	6. Sistem menampilkan form isian data diri personil		
	7. Staff administrasi mengisi data diri personil dan menekan tombol "SIMPAN"		
	8. Sistem menyimpan data diri tersebut		
Alur Alternatif	-		
Kebutuhan	-		
Khusus			

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 15 dari 60

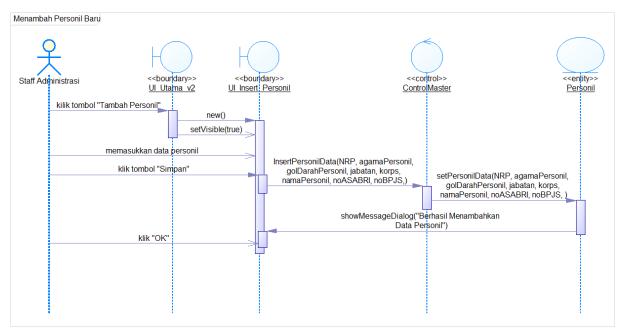
### 3.2.2.2 Diagram Aktivitas: Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang baru.



Gambar 2. Diagram Aktivitas Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang Baru

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 16 dari 60

# 3.2.2.3 Diagram Sekuens: Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang baru.



Gambar 3. Diagram Sekuens Menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang Baru

SKPL-001	Halaman 17 dari 60
	SKPL-001

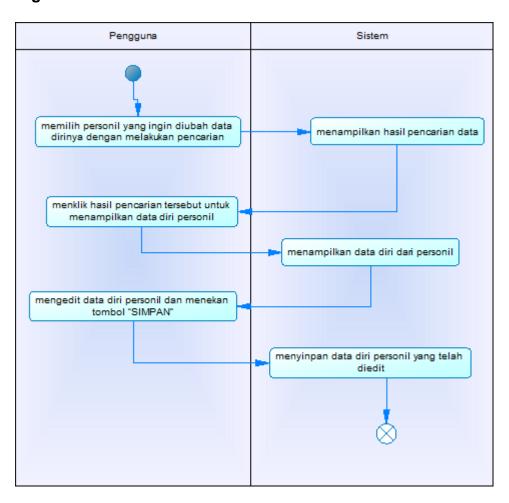
#### 3.2.3 Fungsi 2: Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut.

### 3.2.3.1 Skenario: Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut.

Nama Use	Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut.
Case	
Nomor	UC-002
Deskripsi	Staf Administrasi dapat mengedit personil data TNI AL sudah ada dalam sistem
Aktor	Staf Administrasi
Kondisi Awal	Staf Administrasi belum berhasil mengedit data staff TNI AL
Kondisi Akhir	Pengguna berhasil mengedit data staff TNI AL yang diinginkan
Alur Normal	<ol> <li>Staff administrasi memilih personil yang ingin diubah data dirinya dengan melakukan pencarian</li> <li>Sistem menampilkan hasil pencarian data</li> <li>Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan data diri personil</li> <li>Sistem menampilkan data diri dari personil</li> <li>Staff administrasi mengedit data diri personil dan menekan tombol "SIMPAN"</li> <li>Sistem menyinpan data diri personil yang telah diedit</li> </ol>
Alur Alternatif	-
Kebutuhan	<u> </u>
Khusus	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 18 dari 60

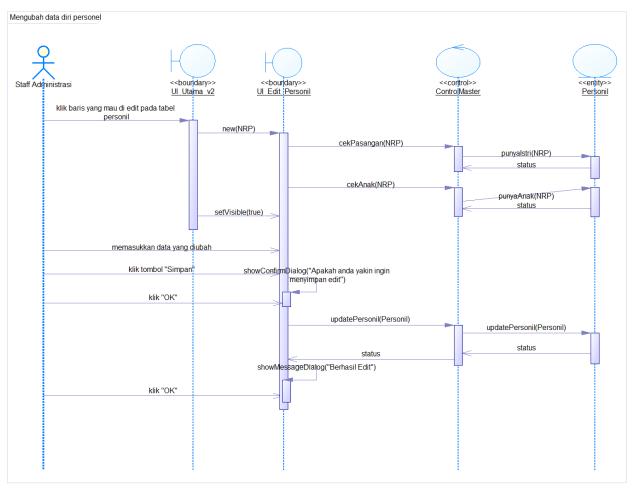
### 3.2.3.2 Diagram Aktivitas: Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 4. Diagram Aktivitas Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 19 dari 60

### 3.2.3.3 Diagram Sekuens: Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 5. Diagram Sekuens Mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 20 dari 60

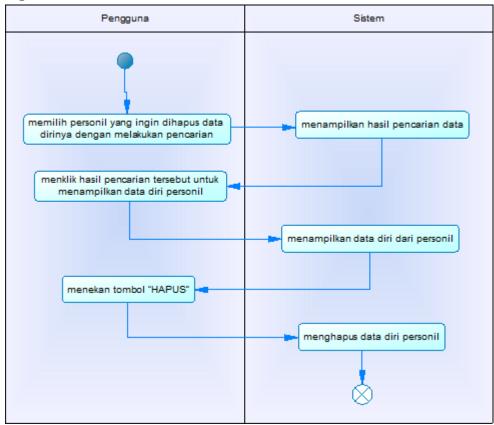
### 3.2.4 Fungsi 3: Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.

# 3.2.4.1 Skenario: Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.

Nama Use	Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat
Case	dinas.
Nomor	UC-003
Deskripsi	Staff Administrasi mampu menghapus data TNI AL yang sudah tidak dibutuhkan
Aktor	Staf Administrasi
Kondisi Awal	Pengguna belum menghapus data TNI AL yang sudah tidak dibutuhkan
Kondisi Akhir	Pengguna berhasil menghapus data TNI AL yang sudah tidak dibutuhkan
Alur Normal	<ol> <li>Staff administrasi memilih personil yang ingin dihapus data dirinya dengan melakukan pencarian</li> <li>Sistem menampilkan hasil pencarian data</li> <li>Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan data diri personil</li> <li>Sistem menampilkan data diri dari personil</li> <li>Staff administrasi menekan tombol "HAPUS"</li> <li>Sistem menghapus data diri personil</li> </ol>
Alur Alternatif	-
Kebutuhan	-
Khusus	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 21 dari 60

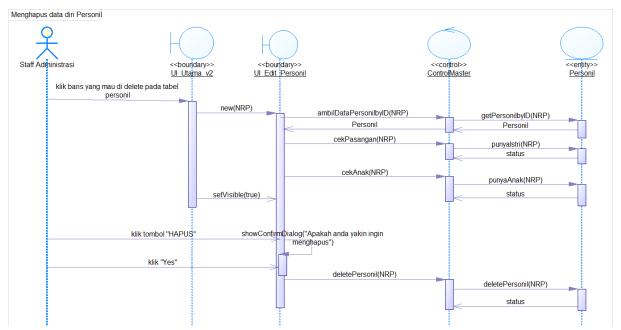
### 3.2.4.2 Diagram Aktivitas: Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 6. Diagram Aktivitas Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 22 dari 60

### 3.2.4.3 Diagram Sekuens: Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 7. Diagram Sekuens Menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 23 dari 60

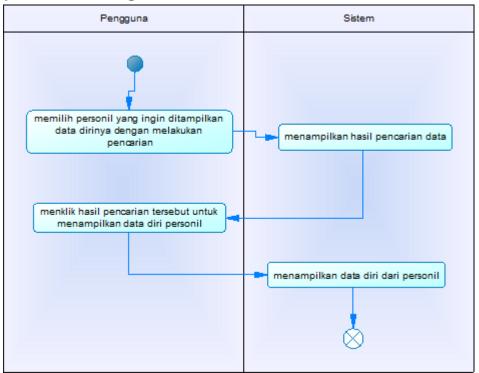
### 3.2.5 Fungsi 4: Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut.

# 3.2.5.1 Skenario: Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut.

Nama Use	Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut.
Case	
Nomor	UC-004
Deskripsi	Staff administrasi dapat melihat seluruh data diri dari personel TNI AL
Aktor	Staf Administrasi
Kondisi Awal	Staff administrasi ingin melihat data diri dari personel TNI AL
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan data diri dari personel TNI AL
Alur Normal	<ol> <li>Staff administrasi memilih personil yang ingin ditampilkan data dirinya dengan melakukan pencarian</li> <li>Sistem menampilkan hasil pencarian data</li> <li>Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan data diri personil</li> <li>Sistem menampilkan data diri dari personil</li> </ol>
Alur Alternatif	-
Kebutuhan	-
Khusus	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 24 dari 60

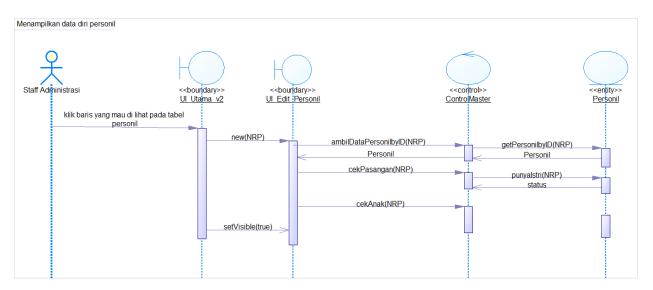
### 3.2.5.2 Diagram Aktivitas: Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 8. Diagram Aktivitas Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 25 dari 60

## 3.2.5.3 Diagram Sekuens: Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 9. Diagram Sekuens Menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 26 dari 60

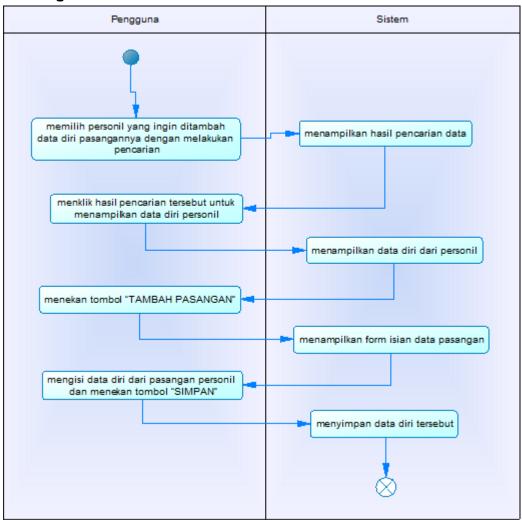
### 3.2.6 Fungsi 5: Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.

## 3.2.6.1 Skenario: Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.

Nama Use	Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.	
Case		
Nomor	UC-005	
Deskripsi	Staff administrasi dapat mengisi data diri dari pasangan personel TNI AL	
Aktor	Staf Administrasi	
Kondisi Awal	Data diri dari pasangan personel TNI AL tertentu belum tersimpan dalam database	
Kondisi Akhir	Data diri dari pasangan personel TNI AL tertentu telah tersimpan dalam database	
Alur Normal	1. Staff administrasi memilih personil yang ingin ditambah data diri	
	pasangannya dengan melakukan pencarian	
	2. Sistem menampilkan hasil pencarian data	
	3. Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan	
	data diri personil	
	4. Sistem menampilkan data diri dari personil	
	5. Staff administrasi menekan tombol "TAMBAH PASANGAN"	
	6. Sistem menampilkan form isian data pasangan	
	7. Staff administrasi mengisi data diri dari pasangan personil dan menekan	
	tombol "SIMPAN"	
	8. Sistem menyimpan data diri tersebut	
Alur Alternatif	-	
Kebutuhan	-	
Khusus		

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 27 dari 60

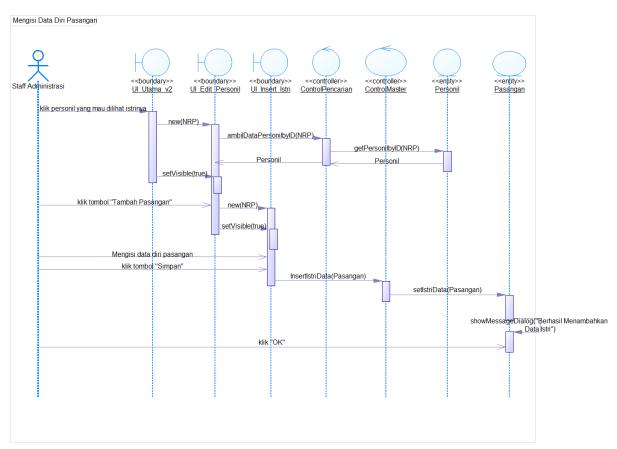
### 3.2.6.2 Diagram Aktivitas: Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 10. Diagram Aktivitas Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 28 dari 60
Township delivered in descriptions of the William	Maria a dalah ar 22. Lah ar	terium Delevere Deres elet Lucel, human Teluil

### 3.2.6.3 Diagram Sekuens: Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 11. Diagram Sekuens Mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 29 dari 60

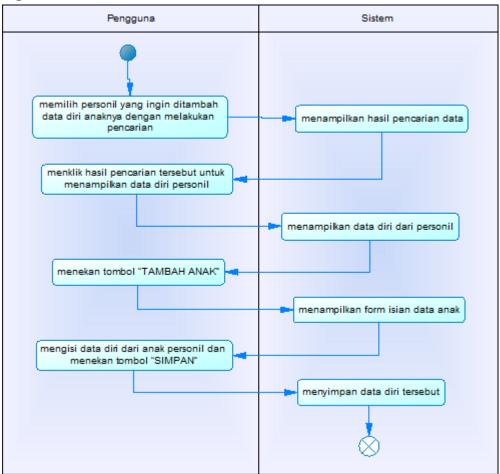
#### 3.2.7 Fungsi 6: Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.

### 3.2.7.1 Skenario: Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.

Nama Use	Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.
Case	
Nomor	UC-006
Deskripsi	Staff administrasi dapat mengisi data diri dari anak personel TNI AL
Aktor	Staf Administrasi
Kondisi Awal	Data diri dari anak personel TNI AL belum tersimpan dalam database
Kondisi Akhir	Data diri dari anak personel TNI AL telah tersimpan dalam database
Alur Normal	<ol> <li>Staff administrasi memilih personil yang ingin ditambah data diri anaknya dengan melakukan pencarian</li> </ol>
	2. Sistem menampilkan hasil pencarian data
	<ol><li>Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan data diri personil</li></ol>
	4. Sistem menampilkan data diri dari personil
	5. Staff administrasi menekan tombol "TAMBAH ANAK"
	6. Sistem menampilkan form isian data anak
	<ol><li>Staff administrasi mengisi data diri dari anak personil dan menekan tombol "SIMPAN"</li></ol>
	8. Sistem menyimpan data diri tersebut
Alur Alternatif	-
Kebutuhan	-
Khusus	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 30 dari 60

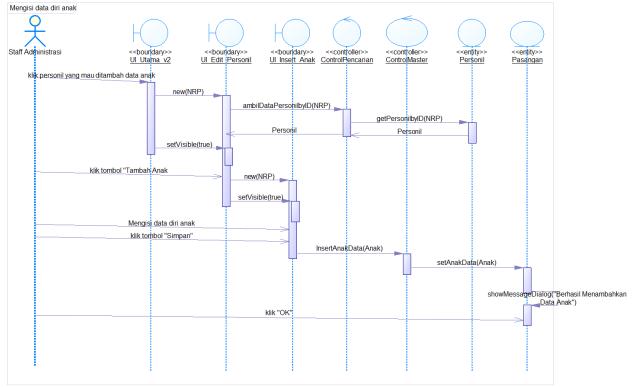
### 3.2.7.2 Diagram Aktivitas: Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 12. Diagram Aktivitas Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 31 dari 60

# 3.2.7.3 Diagram Sekuens: Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 13. Diagram Sekuens Mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 32 dari 60

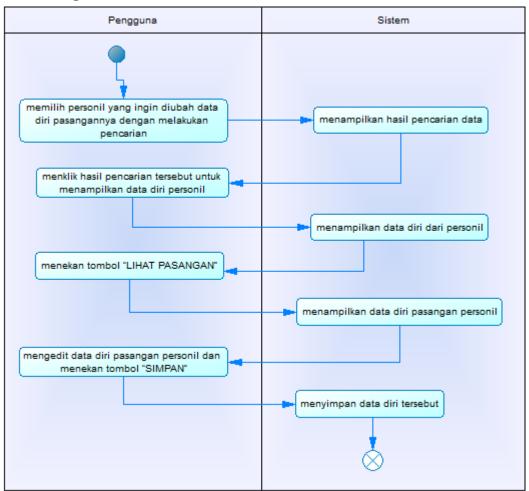
### 3.2.8 Fungsi 7: Mengubah data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.

# 3.2.8.1 Skenario: Mengubah data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.

Nama Use	Mengubah data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.
Case	
Nomor	UC-007
Deskripsi	Staf Administrasi dapat mengubah data diri pasangan personel TNI Angkatan
	Laut
Aktor	Staf Administrasi
Kondisi Awal	Staf Administrasi telah log in ke dalam sistem, data diri dari pasangan personel
	TNI AL sudah ada di dalam database, staf administrasi ingin mengubah data diri
	pasangan personel TNI AL
Kondisi Akhir	Data diri pasangan personel TNI AL berhasil diubah
Alur Normal	1. Staff administrasi memilih personil yang ingin diubah data diri
	pasangannya dengan melakukan pencarian
	Sistem menampilkan hasil pencarian data
	3. Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan
	data diri personil
	4. Sistem menampilkan data diri dari personil
	5. Staff administrasi menekan tombol "LIHAT PASANGAN"
	6. Sistem menampilkan data diri pasangan personil
	7. Staff administrasi mengedit data diri pasangan personil dan menekan
	tombol "SIMPAN"
	8. Sistem menyimpan data diri tersebut
Alur Alternatif	-
Kebutuhan	-
Khusus	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 33 dari 60

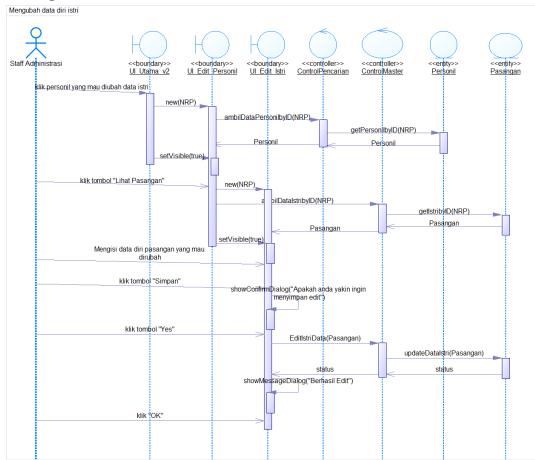
### 3.2.8.2 Diagram Aktivitas: Mengubah data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 14. Mengubah data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 34 dari 60

### 3.2.8.3 Diagram Sekuens: Mengubah data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 15. Diagram Sekuens Mengubah data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 35 dari 60

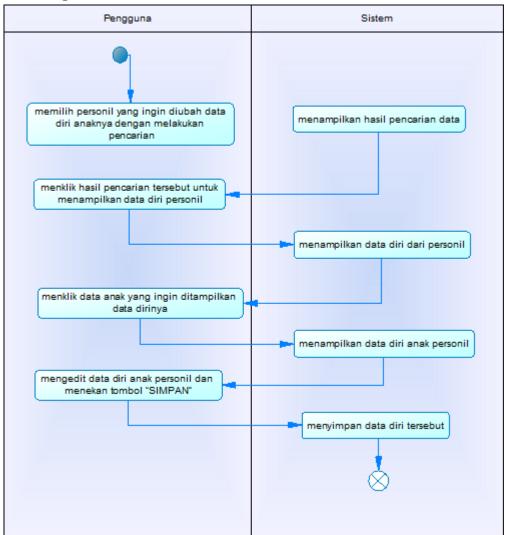
### 3.2.9 Fungsi 8: Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.

# 3.2.9.1 Skenario: Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.

Nama Use	Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.		
Case			
Nomor	UC-008		
Deskripsi	Staf Administrasi dapat mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan		
	Laut.		
Aktor	Staf Administrasi		
Kondisi Awal	Staf Administrasi telah log in ke dalam sistem, data diri dari anak personel TNI AL		
	sudah ada di dalam database, staf administrasi ingin mengubah data diri anak		
	personel TNI AL		
Kondisi Akhir	Data diri anak personel TNI AL berhasil diubah		
Alur Normal	1. Staff administrasi memilih personil yang ingin diubah data diri anaknya		
	dengan melakukan pencarian		
	2. Sistem menampilkan hasil pencarian data		
	3. Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan		
	data diri personil		
	4. Sistem menampilkan data diri dari personil		
	5. Staff administrasi menklik data anak yang ingin ditampilkan data dirinya		
	6. Sistem menampilkan data diri anak personil		
	7. Staff administrasi mengedit data diri anak personil dan menekan tombol		
	"SIMPAN"		
	8. Sistem menyimpan data diri tersebut		
Alur Alternatif	-		
Kebutuhan	-		
Khusus			

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 36 dari 60

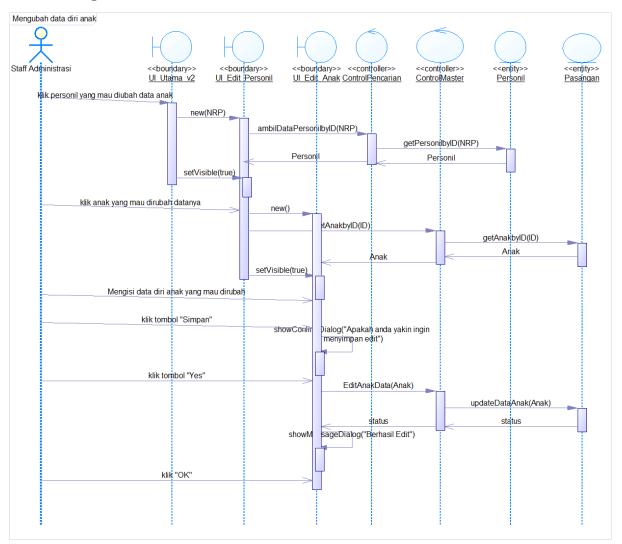
## 3.2.9.2 Diagram Aktivitas: Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 16. Diagram Aktivitas Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 37 dari 60

## 3.2.9.3 Diagram Sekuens: Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 17. Diagram Sekuens Mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 38 dari 60	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.			

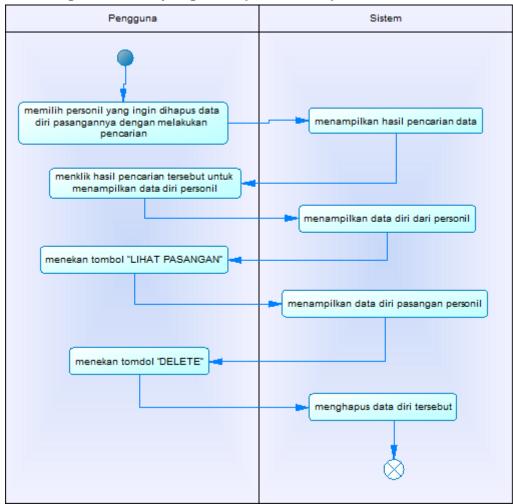
## 3.2.10 Fungsi 9: Menghapus data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.

## 3.2.10.1 Skenario: Menghapus data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.

Nama Use	Menghapus data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut yang telah		
Case	pindah tempat dinas.		
Nomor	UC-009		
Deskripsi	Staf Administrator akan menghapus data diri dari pasangan TNI Angkatan Laut		
	yang dipilih		
Aktor	Staf Administrasi		
Kondisi Awal	Staf Administrasi mengecek data diri pasangan dari TNI Angkatan Laut		
Kondisi Akhir	Sistem akan menghapus dan tidak akan menampilkan data diri dari pasangan Angkatan Laut yang dipilih		
Alur Normal	<ol> <li>Staff administrasi memilih personil yang ingin dihapus data diri pasangannya dengan melakukan pencarian</li> <li>Sistem menampilkan hasil pencarian data</li> <li>Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan data diri personil</li> <li>Sistem menampilkan data diri dari personil</li> <li>Staff administrasi menekan tombol "LIHAT PASANGAN"</li> <li>Sistem menampilkan data diri pasangan personil</li> <li>Staff administrasi menekan tomdol "DELETE"</li> <li>Sistem menghapus data diri tersebut</li> </ol>		
Alur Alternatif	8. Sistem menghapus data diri tersebut -		
Kebutuhan	-		
Khusus			

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 39 dari 60

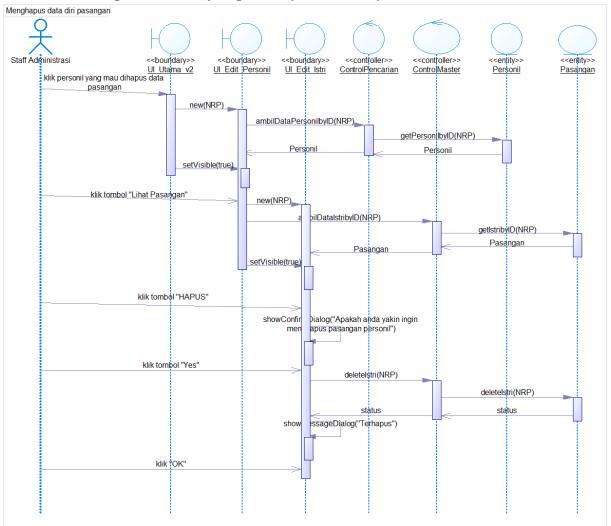
## 3.2.10.2 Diagram Aktivitas: Menghapus data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.



Gambar 18. Diagram Aktivitas Menghapus data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 40 dari 60

# 3.2.10.3 Diagram Sekuens: Menghapus data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.



Gambar 19. Diagram Sekuens Menghapus data diri dari istri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 41 dari 60

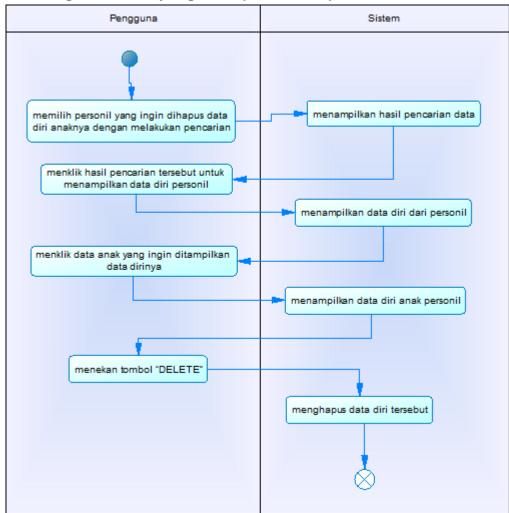
## 3.2.11 Fungsi 10: Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.

# 3.2.11.1 Skenario: Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.

Nama Use	Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah		
Case	tempat dinas.		
Nomor	UC-010		
Deskripsi	Staf Administrator akan menghapus data diri dari istri TNI Angkatan Laut yang		
	telah di pindah tugaskan ke tempat lain.		
Aktor	Staf Administrasi		
Kondisi Awal	Staf Administrasi mengecek data diri anak dari TNI Angkatan Laut yang sudah		
	pindah tempat dinas dan akan menghapusnya		
Kondisi Akhir	Sistem akan menghapus dan tidak akan menampilkan data diri dari anak		
	Angkatan Laut yang telah pindah		
Alur Normal	1. Staff administrasi memilih personil yang ingin dihapus data diri anaknya		
	dengan melakukan pencarian		
	2. Sistem menampilkan hasil pencarian data		
	3. Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan		
	data diri personil		
	4. Sistem menampilkan data diri dari personil		
	5. Staff administrasi menklik data anak yang ingin ditampilkan data dirinya		
	6. Sistem menampilkan data diri anak personil		
	7. Staff administrasi menekan tombol "DELETE"		
	8. Sistem menghapus data diri tersebut		
Alur Alternatif	-		
Kebutuhan	-		
Khusus			

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 42 dari 60

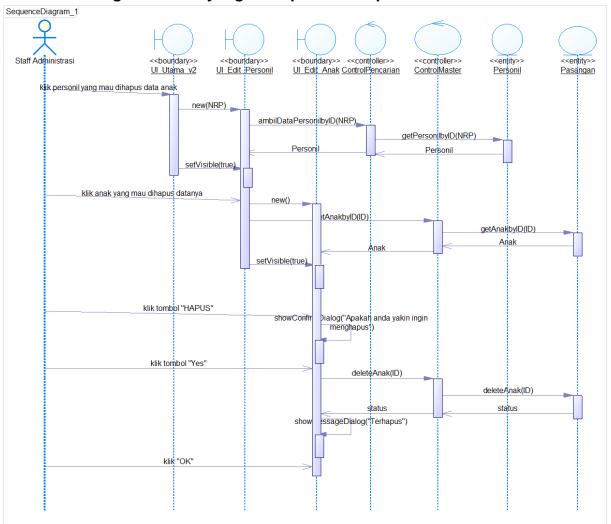
## 3.2.11.2 Diagram Aktivitas: Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.



Gambar 20. Diagram Aktivitas Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 43 dari 60

## 3.2.11.3 Diagram Sekuens: Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas.



Gambar 21. Diagram Sekuens Menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 44 dari 60

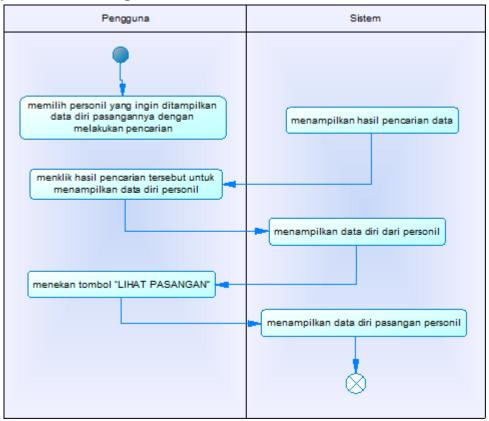
## 3.2.12 Fungsi 11: Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.

# 3.2.12.1 Skenario: Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.

Nama Use	Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.
Case	
Nomor	UC-011
Deskripsi	Staff Administrasi ingin melihat detail data pasangan dari personil yang dilihat
Aktor	Staf Administrasi
Kondisi Awal	Staff Administrasi tidak mengetahui detail data dari psangan personil
Kondisi Akhir	Staff Administrasi mengetahui detail data dari pasangani personil
Alur Normal	<ol> <li>Staff administrasi memilih personil yang ingin ditampilkan data diri pasangannya dengan melakukan pencarian</li> <li>Sistem menampilkan hasil pencarian data</li> <li>Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan data diri personil</li> <li>Sistem menampilkan data diri dari personil</li> <li>Staff administrasi menekan tombol "LIHAT PASANGAN"</li> <li>Sistem menampilkan data diri pasangan personil</li> </ol>
Alur Alternatif	-
Kebutuhan Khusus	-

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 45 dari 60

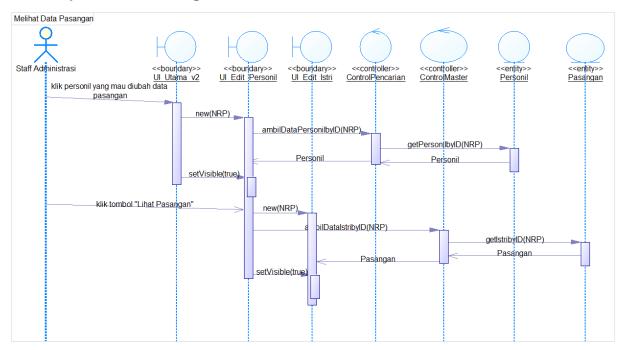
## 3.2.12.2 Diagram Aktivitas: Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 22. Diagram Aktivitas Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 46 dari 60

## 3.2.12.3 Diagram Sekuens: Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 23. Diagram Sekuens Menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 47 dari 60

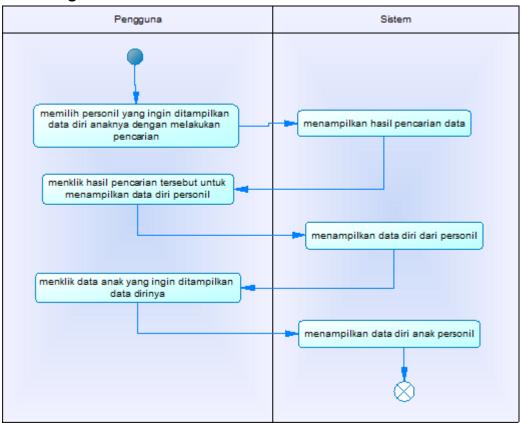
## 3.2.13 Fungsi 12: Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.

## 3.2.13.1 Skenario: Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.

Nama Use	Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.
Case	
Nomor	UC-012
Deskripsi	Staff Administrasi ingin melihat detail data anak dari personil yang dilihat
Aktor	Staf Administrasi
Trigger	Klik "nama_anak" dari tabel personil yang ditampilkan
Kondisi Awal	Staff Administrasi tidak mengetahui detail data dari anak personil
Kondisi Akhir	Staff Administrasi mengetahui detail data dari anak personil
Alur Normal	<ol> <li>Staff administrasi memilih personil yang ingin ditampilkan data diri anaknya dengan melakukan pencarian</li> <li>Sistem menampilkan hasil pencarian data</li> <li>Staff administrasi menklik hasil pencarian tersebut untuk menampilkan data diri personil</li> <li>Sistem menampilkan data diri dari personil</li> <li>Staff administrasi menklik data anak yang ingin ditampilkan data dirinya</li> <li>Sistem menampilkan data diri anak personil</li> </ol>
Alur Alternatif	-
Kebutuhan Khusus	-

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 48 dari 60

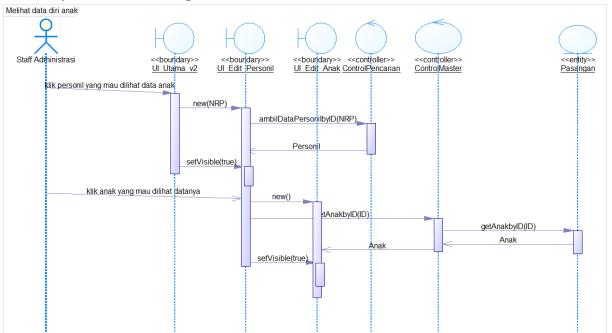
## 3.2.13.2 Diagram Aktivitas: Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 24. Diagram Aktivitas Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 49 dari 60

## 3.2.13.3 Diagram Sekuens: Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut.



Gambar 25. Diagram Sekuens Menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 50 dari 60

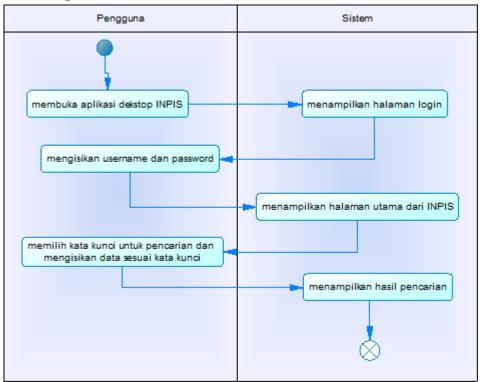
### 3.2.14 Fungsi 13: Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan kata kunci.

# 3.2.14.1 Skenario: Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan kata kunci.

Nama Use	Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan kata kunci		
Case			
Nomor	UC-013		
Deskripsi	Staff Administrasi ingin melihat detail data Personil dengan mencari berdasar		
	kata kunci		
Aktor	Staf Administrasi		
Kondisi Awal	Staff Administrasi tidak tahu detail data personil		
Kondisi Akhir	Staff Administrasi mengetahui detail data personil		
Alur Normal	Staf Administrasi membuka aplikasi dekstop INPIS		
	2. Sistem menampilkan halaman login		
	3. Staff administrasi mengisikan username dan password untuk login		
	4. Sistem menampilkan halaman utama dari INPIS		
	5. Staff administrasi memilih kata kunci untuk pencarian dan mengisikan		
	data sesuai kata kunci		
	6. Sistem menampilkan hasil pencarian		
Alur Alternatif	-		
Kebutuhan	-		
Khusus			

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 51 dari 60

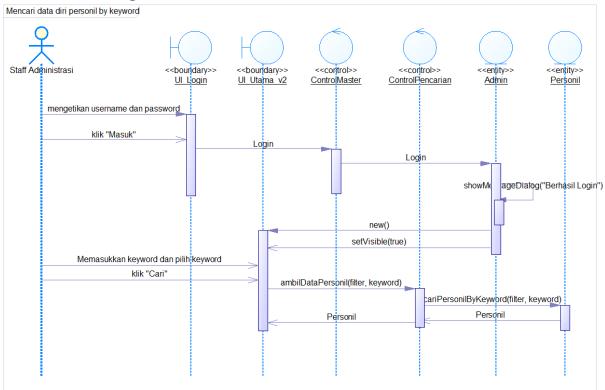
## 3.2.14.2 Diagram Aktivitas: Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan NRP.



Gambar 26. Diagram Aktivitas Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan NRP

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 52 dari 60

# 3.2.14.3 Diagram Sekuens: Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan kata kunci

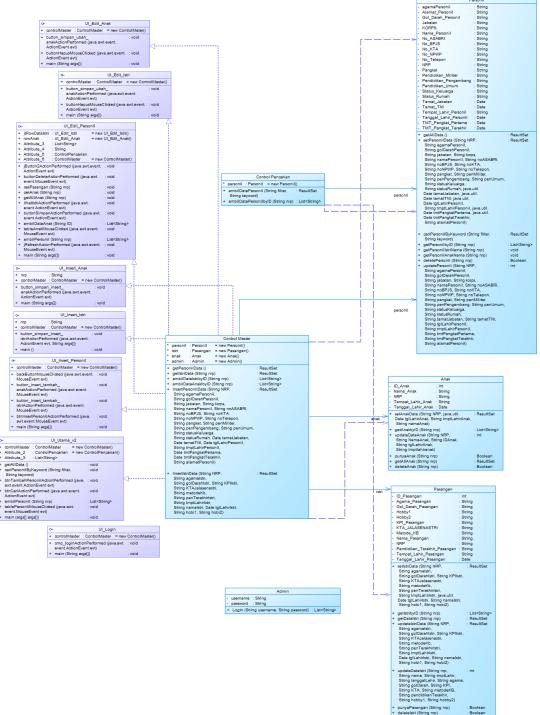


Gambar 27. Diagram Sekuens Mencari data diri personel TNI Angkatan Laut dengan memasukkan NRP

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 53 dari 60

### 3.3 Deskripsi Kelas-kelas

### 3.3.1 Diagram Kelas



Gambar 28. Diagram Kelas

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 54 dari 60

### 3.3.2 Deskripsi Kelas Boundary

Tabel 3. Deskripsi Kelas Boundary

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
		. 11 D '11 (CI' 1		personil
		tablePersonilMouseClick		Membuat tabel
		ed()		personil mencari dapat
		1. 44 - D. Co. 1May Cli		diklik
		buttonRefreshMouseClic		Menampilkan seluruh
		ked() cmd_loginActionPerfor	controlMaster:	data dengan klik Melakukan proses
2	UI_Login	med()	ControlMaster	login
		backButtonMouseClicke	controlMaster :	Kembali ke halaman
		d()	ControlMaster	sebelumnya
		button_insert_tambah_an	Controllylaster	Menuju form tambah
_		akActionPerformed()		data anak
3	UIInsert_personil	button_insert_tambah_ist		Menuju form tambah
		riActionPerformed()		data pasangan
		btnInsertPersonilActionP		Menyimpan data
		erformed()		personil
		button_simpan_insert_an	Nrp : String	Menyimpan data anak
3	UI_insert_anak	akActionPerformed()	controlMaster:	
			ControlMaster	
		button_simpan_insert_ist	Nrp : String	Menyinpan data
4	UI_insert_istri	riActionPerformed()	controlMaster:	pasangan
			ControlMaster	
		buttonDeleteActionPerfo	jtRowDataIstri :	Menghapus data
		rmed()	UI_Edit_Istri	personil
		cekPasangan()	rowAnak : UI_Edit_Anak	Mengecek apakah ada
		. 1 A 1 ()	Anak: List <string> NRP : String</string>	data pasangan
		cekAnak()		Mengecek apakah ada
5	UI_Edit_Personil	get A 11 A no.lz()	Refresii . Controli Chearlali	
)		getAllAllak()		
		lihatIstri ActionPerforme		
				1.121mat data pasangan
				Menyimpan data
				personil
				1
5	UI_Edit_Personil	getAllAnak()  lihatIstriActionPerforme d()  buttonSimpanActionPerf ormed()  ambilDataAnak()	Refresh : ControlPencarian	data anak  Mendapatkan seluruh data anak  Melihat data pasangar  Menyimpan data

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 55 dari 60

		tableAnakMouseClicked		Membuat tabel anak
		()		menjadi bisa diklik
		ambilPersonil()		Mengambil data
				personil
		jRefreshActionPerforme		Menampilkan seluruh
		d()		data dengan klik
		button_simpan_ubah_istr	controlMaster:	Menyimpan data
6	UI Edit Istri	iActionPerformed()	ControlMaster	pasangan
0	OI_Edit_ISHI	hapusIstriMouseClicked(		Menghapus data
		)		pasangan
		button_simpan_ubah_an	controlMaster:	Menyimpan data anak
7	UI Edit Anak	akActionPerformed()	ControlMaster	
'	OI_Euit_Allak	buttonHapusMouseClick		Menghapus data anak
		ed()		

### 3.3.3 Deskripsi Kelas Pengendali

Tabel 4. Deskripsi Kelas Control Master

No.	Nama	Metode	Atribut	Tugas
1.		getPersonilData()	personil : Personil	Mendapatkan data
1.			istri : Pasangan	personil TNI
2.		getIstriData()	anak : Anak	Mendapatkan data
2.			admin : Admin	pasangan personil TNI
		ambilDataIstrilbyID()		Mendapatkan data
3.				pasangan personil TNI
				berdasarkan ID
		ambilDataAnaklD()		Mendapatkan data anak
4.				personil TNI
				berdasarkan ID
5		InsertPersonilData()		Menginputkan data
				personil TNI
6		InsertIstriData()		Menginputkan data
				pasangan personil TNI
7	Control Master	EditIstriData()		Mengedit data pasangan
	Control Master			personil TNI
8		EditAnakData()		Mengedit data anak
				personil TNI
9		InsertAnakData()		Menginputkan data anak
				personil TNI
10		Login()		Control untuk proses
				login
11		deletePersonil()		Menghapus data personil
		1 2 110		TNI
12		updatePersonil()		Merubah/mengupdate
		7.10		data personil TNI
13		punyaIstri()		
14		punyaAnak()		
15		getAllAnak()		Mendapatkan data dari
				semua anak personil TNI

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 56 dari 60

	getAnakbyID()	Mendapatkan data anak
16		personil TNI
		berdasarkan ID
17	deleteAnak()	Menghapus data anak
1 /		personil TNI
18	deleteIstri()	Menghapus data
10		pasangan personil TNI

#### Tabel 5. Deskripsi Kelas 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

### 3.3.4 Deskripsi Kelas Entity (Persisten)

Tabel 6. Deskripsi Kelas Entity

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()	
		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		

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 57 dari 60
Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang		atorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik n ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa formatika-ITS.

2.	Anak	Tamat_TNI : Date Tempat_Lahir_Personil : Varchar Tanggal_Lahir_Personil : Date TMT_Pangkat_Pertama : Date TMT_Pangkat_Terakhir : Date ID_Anak : int	setAnakData()	Untuk menyimpan
		Nama_Anak: Varchar NRP: Varchar Tempat_Lahir_Anak: Varchar Tanggal_Lahir_Anak: Date	getAnakbyID() updateDataAnak() punyaAnak() getAllAnak() deleteAnak()	data mengenai Anak
3.	Pasangan	ID_Pasangan: int Agama_Pasangan: Varchar Gol_Darah_Pasangan: Varchar Hobby1: Varchar Hobby2: Varchar KPI_Pasangan: Varchar KTA_JALASENASTRI: Varchar Metode_KB: Varchar Nama_Pasangan: Varchar NRP: Varchar Pendidikan_Terakhir_Pasa ngan: Varchar Tempat_Lahir_Pasangan: Varchar Tanggal_Lahir_Pasangan: Date	setIstriData() getIstribyID() getDataIstri() updateIstriData() updateDataIstri() punyaPasangan() deleteIstri()	Untuk menyimpat data mengenai Pasangan
4	Admin	Username : Varchar Password : Varchar	Login()	Untuk menyimpan data mengenai Admin
		i assword . Varciiai		data mengenai Admin

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 58 dari 60

#### 3.4 Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 7. Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

SKPL-Id	Parameter	Kebutuhan
SKPL-N01	Security	Aplikasi ini hanya bisa diakses oleh pengguna yang
		telah terdaftar.
SKPL-N02	Security	Pengguna dari aplikasi dapat login ke sistem dengan
		username dan password
SKPL-N03	Performance	Pencarian data tidak lebih dari 2 detik
SKPL-N04	Sistem operasi	Sistem operasi yang digunakan adalah sistem operasi
		Windows XP

#### 3.5 Batasan Perancangan

- a. Tidak support online service. Hanya lingkup intranet saja
- b. Hanya kompatibel dengan windows OS

#### 3.6 Ringkasan Kebutuhan

#### 3.6.1 Ringkasan Kebutuhan Fungsional

Tabel 8. Ringkasan Kebutuhan Fungsional

SKPL-Id	Keterangan	
SKPL-F1	Dapat menambah data diri dari personel TNI Angkatan Laut yang baru	
SKPL-F2	Dapat mengubah data diri dari personel TNI Angkatan Lait	
SKPL-F3	Dapat menghapus data diri personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat dinas	
SKPL-F4	Dapat menampilkan seluruh data diri dari personel TNI Angkatan Laut	
SKPL-F5	Dapat mengisi data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut	
SKPL-F6	Dapat mengisi data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut	
SKPL-F7	Dapat mengubah data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut	
SKPL-F8	Dapat mengubah data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut	
SKPL-F9	Dapat menghapus data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah	
	tempat dinas	
SKPL-F10	Dapat menghapus data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut yang telah pindah tempat	
	dinas	
SKPL-F11	Dapat menampilkan data diri dari pasangan personel TNI Angkatan Laut	
SKPL-F12	Dapat menampilkan data diri dari anak personel TNI Angkatan Laut	
SKPL-F13	Dapat mencari data diri dari personel TNI Angkatan Laut dengan kata kunci yang	
	diinginkan	

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 59 dari 60

### 3.6.2 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 9. Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

SKPL-Id	Keterangan
SKPL-NF1	Hanya dapat digunakan oleh pengguna yang terdaftar
SKPL-NF2	Memiliki username dan password (login)
SKPL-NF3	Pencarian data tidak lebih dari 2 detik
SKPL-NF4	Sistem operasi yang digunakan yaitu sistem operasi Windows XP

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-001	Halaman 60 dari 60