SKPL-xxxx

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

<ApaNih!: Aplikasi Berbasis Website (Random Meal Generator)>



Dipersiapkan oleh:

Muhammad Aditya Hasta Pratama (2000360) Surya Alfin Maoludin (2001521) Muhammad Rafi Shidiq (2004222) Raden Fadhil Anugerah Ardiwilaga (2004035) Arik Rizki Akbar (2007392)

Program Studi Ilmu Komputer, Departemen Pendidikan Ilmu Komputer

FPMIPA, Universitas Pendidikan Indonesia

2022

Program Studi	Nom	or Dokumen	Halaman
Ilmu Komputer Departemen	S	KPL-xxx	46
Pendidikan	Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: 30 Mei 2022

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
В	
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	В	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 2 dari 46
FPMIPA - UPI		

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 3 dari 46
FPMIPA - UPI		

Daftar Isi

Daftar Perubahan		
Daftar Halaman Perubahan		
Daftar Isi		
Daftar Gambar		
Daftar Tabel		
Daftar Lampiran		
1 PENDAHULUAN		
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen		
1.2 Lingkup Masalah		
1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim		
1.4 Referensi		
1.5 Deskripsi Umum Dokumen		
2 DESKRIPSI GLOBAL PERANGKAT LUNAK		
2.1 Perspektif Produk		
2.2 Fungsi Produk		
2.2.1 Kebutuhan Fungsional		
2.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional		
2.3 Karakteristik Pengguna		
2.4 Batasan-Batasan		
2.5 Asumsi dan Kebergantungan		
3 DESKRIPSI RINCI KEBUTUHAN		
3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal		
3.1.1 Antarmuka pengguna		13
3.1.2 Antarmuka perangkat keras		
3.1.3 Antarmuka perangkat lunak		
3.1.4 Antarmuka komunikasi		
3.2 Kebutuhan Fungsional		
3.2.1 Aliran informasi		
3.2.2 Spesifikasi proses		
3.3 Deskripsi Data		21
3.3.1 Kamus data filter		
3.3.2 Kamus Data Resep Website		
3.3.3 Kamus Data Resep Hasil Filter		
3.3.4 Kamus Data Resep Hasil Random		
3.3.5 Kamus Data Info Komentar		
3.3.6 Kamus Data (Data Komentar)		
3.3.7 Kamus Data (Data Informasi)		
3.4 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional		
3.5 Atribut Kualitas Perangkat Lunak		
3.6 Batasan Perancangan		24
3.7 Matriks Keterunutan		
4 MODEL DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKA		
4.1 Model Use Case		
4.2 Definisi Aktor		
4.3 Skenario Use Case		
5 MODEL PERANCANGAN		30
5.1 Diagram Kelas		
5.2 Diagram Activity		31
5.3 Perancangan Antarmuka		
6 IMPLEMENTASI		38
6.1 Implementasi Perangkat Lunak		38
6.2 Implementasi Antarmuka		39
7 PENGUJIAN		
7.1 Lingkungan Pengujian		
7.2 Rencana dan Bentuk Pengujian Serta Hasil Pen	gujian	43
Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 4 dari 46
FPMIPA - UPI	OIG E-XXX	Halaman 7 Vall 40
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mi	lik Prodi Ilmu Komputer, Departen	nen Pend. Ilmu Komputer,

Lampiran	46
Flow Map/Prosedur	46

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Hubungan Subsistem

Gambar 3.1 Konteks Diagram

Gambar 3.2 DFD Level 1

Gambar 3.3 DFD Level 2 (Filtering)

Gambar 3.4 DFD Level 2 (Randoming)

Gambar 3.5 DFD Level 2 (Komentar)

Gambar 3.6 Spesifikasi Proses 1

Gambar 3.7 Spesifikasi Proses 2

Gambar 3.8 Spesifikasi Proses 3

Gambar 3.9 Spesifikasi Proses 4

Gambar 3.10 Spesifikasi Proses 5

Gambar 3.11 Spesifikasi Proses 6

Gambar 3.12 Spesifikasi Proses 7

Gambar 3.13 Kamus Data 1

Gambar 3.13 Kamus Data 2

Gambar 3.13 Kamus Data 3

Gambar 3.13 Kamus Data 4

Gambar 3.13 Kamus Data 5

Gambar 3.13 Kamus Data 6

Gambar 3.13 Kamus Data 7

Gambar 4.1 Model Use Case

Gambar 5.1 Diagram Kelas

Gambar 5.2 Diagram Aktivitas 1

Gambar 5.3 Diagram Aktivitas 2

Gambar 5.4 Diagram Aktivitas 3

Gambar 5.5 Diagram Aktivitas 4

Gambar 5.6 Wireframe 1

Gambar 5.6 Wireframe 2

Gambar 5.6 Wireframe 3

Gambar 5.6 Wireframe 4

Gambar 5.6 Wireframe 5

Gambar 5.6 Wireframe 6

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 6 dari 46
FPMIPA - UPI		

Gambar 5.6 Wireframe 7

Gambar 6.1 Implementasi 1

Gambar 6.2 Implementasi 2

Gambar 6.3 Implementasi 3

Gambar 6.4 Implementasi 4

Gambar 6.5 Implementasi 5

Gambar 6.6 Implementasi 6

Gambar 6.7 Implementasi 7

Daftar Tabel

Tabel 1.1 Definisi, Istilah dan Singkatan

Tabel 2.1 Kebutuhan Fungsional

Tabel 2.2 Kebutuhan Non-Fungsional

Tabel 2.3 Karakteristik Pengguna

Tabel 3.1 Kebutuhan Antarmuka Pengguna

Tabel 3.2 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras

Tabel 3.3 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak

Tabel 3.4 Matriks Keterunutan

Tabel 4.1 Definisi Aktor

Tabel 4.2 Skenario Normal

Tabel 4. 3 Skenario User Tidak Menginput Filter Resep

Tabel 4.4 Skenario Normal Dimana User Tidak Puas Dengan Resep

Tabel 4.5 Skenario User Tidak Menginput Filter Resep dan Tidak Puas Dengan Hasil

Random Resep

Tabel 4.6 Skenario User Tidak Menginput Filter Resep Dan Tidak Memberi Penilaian atau

Rating Resep

Tabel 4.7 Skenario User Tidak Memberi Penilaian atau Rating Resep

Tabel 6.1 Implementasi Perangkat Lunak

Tabel 7.1 Lingkungan Pengujian

Tabel 7.2 Hasil Pengujian

Daftar Lampiran

Flowchart

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 7 dari 46
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili		

1 PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen Teknis Perangkat Lunak merupakan dokumen yang berisi tentang penjelasan perangkat lunak yang berjudul "ApaNih!". Dokumen ini dibuat dengan maksud sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya serta membantu pembaca memahami sistem kerja perangkat lunak. Dokumen ini juga menjelaskan operasi dan penggunaan program.

1.2 Lingkup Masalah

Permasalahan yang akan diselesaikan oleh aplikasi ini adalah :

- Aplikasi berbasis WEB "ApaNih!" sebagai sarana untuk random resep sesuai dengan selera makan yang diinginkan oleh User.
- Mempermudah user untuk menentukan masakan apa yang akan dibuat.
- Website-website resep yang direkomendasikan oleh aplikasi ini berbahasa
 Indonesia sehingga memudahkan user dalam membaca website tersebut
- Customer maupun Admin dapat mengakses website dengan menggunakan web browser.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Pada dokumen ini terdapat beberapa istilah atau singkatan yang digunakan. Maka dari itu bagian ini digunakan untuk memudahkan pembaca memahami istilah dan singkatan yang digunakan.

Tabel 1.1 Definisi, Istilah dan Singkatan

Istilah / Singkatan	Definisi
ApaNih!	Nama perangkat lunak untuk random meal generator
Software	Perangkat lunak adalah data yang diprogam, disimpan, dan diformat secara digital dengan fungsi dan struktur data tertentu yang dapat membuat program memanipulasi informasi pada komputer dan dokumen yang menjelaskan operasi dan penggunaan progam.
Website	Website adalah sebuah halaman yang menampilkan informasi melalui teks atau gambar yang disediakan secara perorangan,

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 8 dari 46	
Delevery initial information and distribution and distribution of the control of			

	kelompok, ataau organisasi. Semua informasi yang tersedia pada halaman website tersebut disimpan pada server.
HTML	HTML (Hyper text Markup Language) adalah bahasa markup (bukan bahasa pemograman) yang dapat digunakan untuk membangun sebuah web, aplikasi web terkait serta sistem informasi.
PHP	PHP (PHP: Hypertext Processor) adalah bahasa pemograman severside yang memungkingkan pengembang web untuk membuat konten web dinamis yang dapat terhubung dengan database.
UML	UML (Unified Modeling Language) adalah bahasa pemodelan suatu sistem yang menggunakan konsep berorientasi objek (Object Oriented) untuk mempermudah pengembangan aplikasi yang berkelanjutan,

1.4 Referensi

Penyusunan dokumen teknis dilakukan berdasarkan standar IEEE Std 830 – 1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications. Sistematika yang digunakan dalam dokumen ini berdasarkan sistematika yang dibuat Program Ilmu Komputer Universitas Pendidikan Indonesia. Selain penyusunan dan sistematika, referensi lain yang digunakan dalam pembuatan dokumen adalah:

1. IEEE. 2014. Guide to the Software Engineering Body of Knowledge version 3.0 SWEBOK.

1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen teknis perangkat lunak untuk *Random Meal Generator* berbasis web ini terdiri dari 3 bab yaitu:

1. Pendahuluan

Bab ini membahas informasi-informasi mengenai tujuan dari pembuatan dokumen, masalah yang yang diambil, referensi untuk penyelesaian masalah, kerangka dan deskripsi dokumen yang diharapkan dapat memudahkan pembaca untuk memahami isi dari dokumen teknis ini.

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 9 dari 46
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,		
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu		
Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI		

2. Deksirpsi Global Perangkat Lunak

Bab ini membahas hasil analisis perangkat lunak yang dilakukan oleh pengembang sistem yang dituangkan dalam bentuk model. Model ini terdiri dari Use Case Diagram, Definisi Use Case, Skenario Use Case, dan Definisi Aktor. Model-model ini akan membantu pengembang dalam pembuatan diagram-diagram UML lainnya.

3. Dekripsi Rinci Kebutuhan

Bab ini membahas sedikit penjelasan mengenai sistem serta kebutuhan-kebutuhan yang dibutuhkan oleh pengembang sistem untuk merancang website ini. Mulai dari kebutuhan sistem, kebutuhan antarmuka sampai kebutuhan fungsi.

2 DESKRIPSI GLOBAL PERANGKAT LUNAK

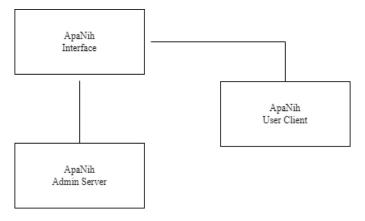
2.1 Perspektif Produk

"ApaNih!" merupakan perangkat lunak berbasis website sebagai sarana untuk pengguna mendapatkan random resep sesuai dengan selera makan yang diinginkan. Customer maupun Admin dapat mengakses website dengan menggunakan web browser. "ApaNih!" akan menyimpan database data random resep yang kemudian akan dirandom oleh sistem sesuai dengan kebutuhan user, baik dengan filter inputan user maupun tidak dengan filter.

Perangkat lunak ini dapat dijalankan pada berbagai lingkungan sistem yang tentunya bisa dan mampu menjalankan sebuah aplikasi website pada web browser.

Perangkat lunak ini dapat diakses oleh semua pengguna tanpa harus mendaftar ataupun login pada aplikasi website terlebih dahulu.

Gambar hubungan antar subsistem pada ApaNih Website adalah sebagai berikut :



Gambar 2-1. Hubungan Subsitem

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 10 dari 46
FPMIPA - UPI		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,		
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu		
Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI		

2.2 Fungsi Produk

Fungsi utama dari aplikasi berbasis website "ApaNih!" ini adalah memberikan layanan untuk memilih resep menu secara acak sesuai pilihan jenis menu yang dipilih oleh user yang akan berguna untuk user jika bingung untuk menentukan resep untuk membuat suatu masakan atau minuman. Fungsi pada perangkat lunak meliputi kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional. Berikut merupakan penjelasan fungsi-fungsi utama perangkat lunak :

2.2.1 Kebutuhan Fungsional

Tabel 2.1 Kebutuhan Fungsional

NO	Aspek	Kode Fungsi	Deskripsi
1	Menentukan filter jasa	APN-F-01	Merupakan fungsi untuk memilih filter menu resep.
2	Menampilkan jasa	APN-F-02	Merupakan fungsi untuk menampilkan jasa berdasarkan jenis resep menu.

2.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional

Tabel 2.2 Kebutuhan Non Fungsional

NO	Aspek	Kode Fungsi	Deskripsi
1	Availability	APN-NF-01	Sistem ini bisa diakses kapan saja dan dimana saja selama 24 jam selama tersedia jaringan internet.
2	Ergonomy	APN-NF-02	Aplikasi ini memiliki tampilan yang mudah dan nyaman digunakan oleh pengguna
3	Maintainability And Upgradeability	APN-NF-03	Aplikasi ini memungkinkan untuk diperbaiki dan dikembangkan dimasa yang akan datang.

2.3 Karakteristik Pengguna

Berikut adalah karakteristik pengguna dari website ApaNih!:

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 11 dari 46
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,		
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu		
Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI		

Tabel 2.3 Karakteristik Pengguna

NO	Kategori	Klasifikasi	Tugas	Hak akses
1	User	Pengguna Website	Melakukan filterisasi menu resep lalu random resep atau langsung melakukan random resep.	Bebas akses terhadap beberapa fitur aplikasi WEB yang sudah disediakan
2	Admin	Admin Website	Mengelola server, maintenance database. Pemberian akses lainnya	Akses penuh terhadap seluruh sistem website

2.4 Batasan-Batasan

Batasan-batasan dari aplikasi berbasis website "ApaNih!" ini adalah sebagai berikut:

- Penggunaan aplikasi haruslah terhubung dengan jaringan internet,
- Untuk saat ini proses filtering random masih terbatas pada lima pulau besar saja yaitu, Jawa, Sumatera, Sulawesi, Kalimantan dan Papua.

2.5 Asumsi dan Kebergantungan

- i) Asumsi:
- 1. Aplikasi ini dibuat untuk mengatasi masalah user yang seringkali kebingungan dalam menentukan makanan ataupun minuman apa yang akan dikonsumsi ataupun dibuat.
- 2. Terdapat dua cara untuk menjalankan aplikasi ini yaitu dengan melakukan filtering terlebih dahulu dan dengan merandom secara langsung.
 - a) Dengan filtering terlebih dahulu.

User menekan tombol filter, kemudian akan langsung muncul pop up berupa filter yang bisa dipilih, mulai dari makanan atau minuman, jenis dan dari daerah mana. Setelah semua langkah selesai akan muncul pop up sebagai preview makanan hasil random sesuai filter yang dipilih sebelumnya.

b) Dengan merandom secara langsung.

User menekan tombol "Random Now!" kemudian akan muncul pop up preview makanan hasil random tanpa melakukan filtering.

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 12 dari 46
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,		
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu		
Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI		

- 3. Aplikasi ini dapat digunakan kapanpun dan dimanapun selama terhubung ke jaringan internet.
 - ii) Kebergantungan:
- 1. Aplikasi hanya dapat diakses secara realtime jika terdapat koneksi internet.
- 2. Jumlah data hasil random yang ditampilkan bergantung pada jumlah data yang terdapat di database.

3 DESKRIPSI RINCI KEBUTUHAN

3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal

3.1.1 Antarmuka pengguna

Tabel 3.1 Kebutuhan Antarmuka Pengguna

NO	Nama	Fungsi
	Perangkat	
1	Mouse	Untuk mengarahkan <i>cursor</i>
2	Keyboard	Untuk mengetikan input data
3	Monitor	Untuk menampilkan antarmuka aplikasi

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Tabel 3.2 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras

NO	Jenis Perangkat	Spesifikasi
1	Laptop	 AMD Ryzen 5 2500U / Vega 8 RAM 8GB SSD 128GB / HDD 1 TB Monitor
		 Monitor Mouse dan Keyboard Operation system Windows 10 Home
2		 Intel Core i3 10110U / UHD Family RAM 8GB SSD 512GB Monitor

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 13 dari 46	
Delawara ini dan infantani dan adalah di delaman adalah mili Dendi Uma Kamadan Denda Uma Kamadan			

		Mouse & Keyboard
	_	• Operation system Windows 10 Pro
3		Intel Core i5 7200U / HD Graphics
		RAM 12GB
		HDD 1TB
		Monitor
		Mouse & Keyboard
		• Operation system Windows 10 Home
4		AMD Ryzen 3 3250U / Vega 3
		RAM 8GB
		SSD 512GB
		• Monitor
		Touchpad & Keyboard
		• Operation system Windows 11 Home
5.	•	• AMD Ryzen 5 5600 / RTX 3050
		RAM 16GB
		SSD 512GB
		Monitor
		Mouse & Keyboard
	•	• Operation system Windows 10 Home

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Tabel 3.3 Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak

NO	Nama Perangkat	Fungsi
1	Visual Studio Code	Aplikasi penyunting kode untuk membantu pembangunan website
2	Figma	Aplikasi website yang digunakan untuk membuat <i>UI Interface</i> desain <i>website</i> yang diharapkan
3	MySQL	Perangkat lunak manajemen basis data

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, SKPL-xxx Halaman 14 dari 46
FPMIPA - UPI

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer. Departemen Pend. Ilmu Komputer.

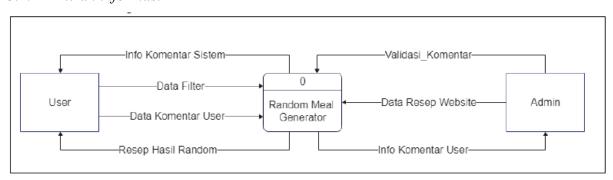
4.	App Diagram	Aplikasi berbasis website yang digunakan untuk merancang diagram-diagram yang dibutuhkan pada pembuatan website ini
5.	Power Designer	Aplikasi berbasis website yang digunakan untuk merancang diagram-diagram yang dibutuhkan pada pembuatan website ini
6.	Astah Professional	Aplikasi yang digunakan untuk merancang diagram-diagram yang dibutuhkan pada pembuatan website ini

3.1.4 Antarmuka komunikasi

Lorem ipsum dolor sit amet. Ea quia omnis hic modi explicabo et ducimus dolorum est rerum delectus qui esse repellat. Ab totam necessitatibus eum galisum galisum aut corrupti dolorem nam repellat quasi. Non molestiae rerum et impedit quos et dolore minima ut consequatur internos in maiores culpa sit minus consequantur.

3.2 Kebutuhan Fungsional

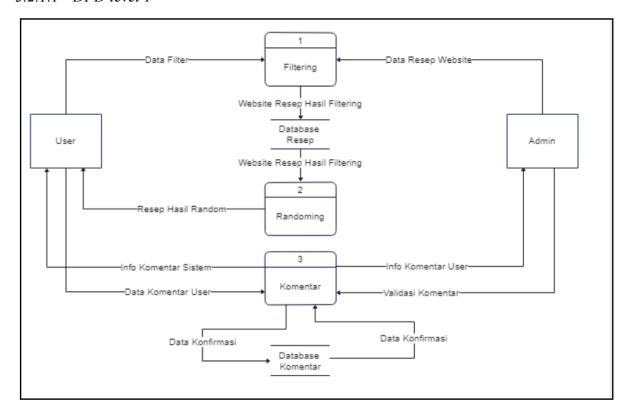
3.2.1 Aliran informasi



Gambar 3-1. Diagram Konteks

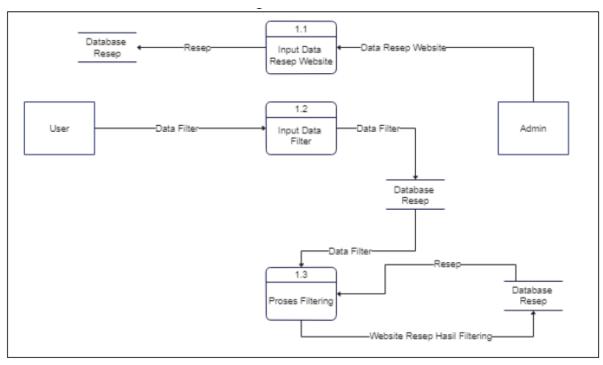
Prodi Ilm FPMIPA -	, Departei	men Pend. Ilmu Ko	omputer,		SKPL	xxx		Ha	alamar	1 15 da	ri 46	
				;)	 1				

3.2.1.1 DFD level 1



Gambar 3-2. DFD Level 1

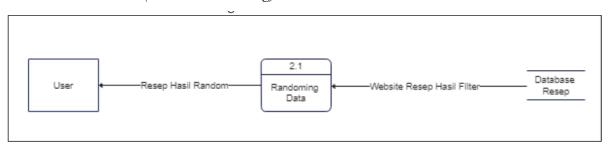
3.2.1.2 DFD level 2 (Proses Filtering)



Gambar 3-3. DFD Level 2 (Filtering)

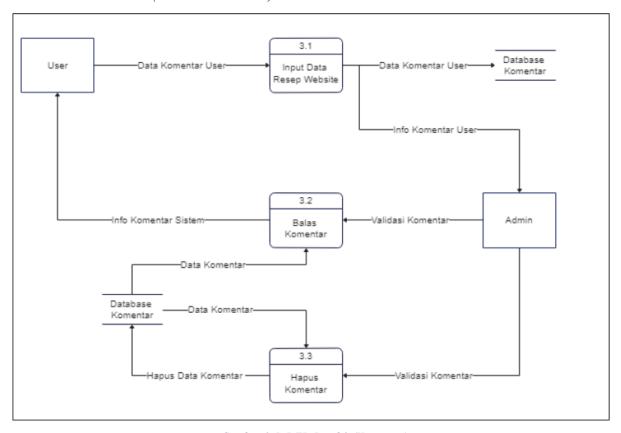
Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 16 dari 46			
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,					
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu					
Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI					

3.2.1.3 DFD level 2 (Proses Randoming)



Gambar 3-4. DFD Level 2 (Randoming)

3.2.1.4 DFD level 2 (Proses Komentar)



Gambar 3-5. DFD Level 2 (Komentar)

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 17 dari 46			
FPMIPA - UPI					
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,					

3.2.2.1 Spesifikasi proses 1 (Input Data Resep Website)

Begin open Database_Resep read data_resep_website validasi data resep website if valid then Posting ke file Database_resep Else Tulis pesan endif close file Database Resep end

Gambar 3-6. Spesifikasi Proses 1 (Input Resep)

3.2.2.2 Spesifikasi proses 2 (Input Data Filter)

```
Begin
         open Database_Resep
         read data_Filter
         validasi data_filter
         if valid then
                 Posting Data_Filter
         Else
                 Tulis pesan
         endif
         close file Database_Resep
<u>end</u>
```

Gambar 3-7. Spesifikasi Proses 2 (Input Filter)

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,		Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 18 dari 46
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu				

3.2.2.3 Spesifikasi Proses 3 (Filtering)

```
Begin

open Database_Resep

read data_Filter

validasi data_filter

if valid then

Posting website_resep_hasil_filtering ke file Database_resep

Posting resep

Else

Tulis pesan

endif

close file Database_Resep

end
```

Gambar 3-8. Spesifikasi Proses 3 (Filtering)

3.2.2.4 Spesifikasi Proses 4 (Randoming Data)

```
Begin

open Database_Resep

read data_Filter

validasi data_filter

if valid then

do Random

Print Resep_Hasil_Random

Tulis pesan

endif

close file Database_Resep
```

Gambar 3-9. Spesifikasi Proses 4 (Random)

Prodi Ilmu Komputer, Departer FPMIPA - UPI	nen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 19 dari 46			
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,						
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu						
K	Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI					

3.2.2.5 Spesifikasi Proses 5 (Input Komentar)

```
<u>Begin</u>
         open Database_Resep
         read data_Filter
         validasi data_filter
         if valid then
           do Random
           Print Resep Hasil Random
                 Tulis pesan
         endif
         close file Database_Resep
end
```

Gambar 3-10. Spesifikasi Proses 5 (Input Komentar)

3.2.2.6 Spesifikasi Proses 6 (Balas Komentar)

```
<u>Begin</u>
         open file Komentar
         read data validasi komentar
         validasi data validasi komentar
         if valid then
                 posting info validasi komentar
         if not valid then
                 tulis pesan
         endif
         Close file komentar
end
```

Gambar 3-11. Spesifikasi Proses 6 (Balas Komentar)

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 20 dari 46				
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,						
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu						

3.2.2.7 Spesifikasi Proses 7 (Hapus Komentar)

Begin open file Komentar read data validasi komentar validasi data validasi komentar if valid then Delete info validasi komentar if not valid then tulis pesan endif Close file komentar

Gambar 3-12. Spesifikasi Proses 7 (Hapus Komentar)

3.3 Deskripsi Data

3.3.1 Kamus data filter

a. Lokasi : Proses 1 (Input)

b. Penjelasan : Melakukan input data filter dari user.

c. Struktur Data:

Data Filter = Menu_Makanan + Jenis_Menu+ Daerah_Menu

Menu_Makanan = [Sarapan | Makan Siang | Snack | Makan Malam | Makanan Penutup]

Jenis_Menu = [Makanan | Minuman]

Daerah_Menu = [Sumatera | Jawa | Kalimantan | Sulawesi | Papua]

Gambar 3-13. Kamus Data 1 (Filter)

3.3.2 Kamus Data Resep Website

a. Lokasi : Proses 1 (Input)

b. Penjelasan : Melakukan input data link resep website beserta filter menu

dari admin.

c. Struktur Data:

Data Resep Website = Link Website Resep + Filter_1 + Filter_2 + Filter_3

Filter_1 = Menu_Makanan Filter_2 = Jenis_Menu FIlter 3 = Daerah Menu

Gambar 3-14. Kamus Data 2 (Resep)

3.3.3 Kamus Data Resep Hasil Filter

a. Lokasi : Proses 1 (Output), Proses 2 (Input)

 Penjelasan : Data hasil proses link resep yang sudah disamakan dengan input user.

c. Struktur Data:

Website Resep Hasil Filter = Data Resep Website + Data Filter

Gambar 3-15. Kamus Data 3 (Filter)

3.3.4 Kamus Data Resep Hasil Random

a. Lokasi : Proses 2 (Output)

b. Penjelasan : Website resep hasil filter yang sudah di random.

c. Struktur Data:

Website Resep Hasil Random = Data_Resep_Website + Data_Filter + Random Random = [Column Tabel[1-99]]

Gambar 3-16. Kamus Data 4 (Random)

3.3.5 Kamus Data Info Komentar

a. Lokasi : Proses 3 (Input / Output)

b. Penjelasan : Memberikan *entity* user info komentar sistem, Memberikan *entity* admin info komentar user

c. Struktur Data:

Info komentar = ID_User + nama_User + Link_website_resep + Tanggal_Komentar + Feedback + isi komentar

Feedback = [[1-5] * tingkat kepuasan | Keluhan] Tanggal komentar = * format date *

Gambar 3-17. Kamus Data 5 (Komentar)

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 22 dari 46		

3.3.6 Kamus Data (Data Komentar)

a. Lokasi : Proses 3 (Input / Output)

b. Penjelasan : Memberikan input kepada proses 3.

c. Struktur Data:

Data Komentar = ID User + nama user + tanggal komentar

Tanggal komentar = * format date *

Gambar 3-18. Kamus Data 6 (Data Komemtar)

3.3.7 Kamus Data (Data Informasi)

a. Lokasi : Proses 3 (Input / Output)

b. Penjelasan : Memberikan input kedalam database komentar.

c. Struktur Data:

Data Konfirmasi = info_komentar + data komentar

Gambar 3-19. Kamus Data 7 (Data Informasi)

3.4 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

• Availability / ketersediaan

Availability dengan kode fungsi APN-NF-01 disini merupakan ketersediaan aplikasi untuk diakses. Aplikasi ini dapat diakses kapan saja dan dimana saja selama 24 jam selama tersedia jaringan internet.

• Ergonomy / kenyamanan

Ergonomi dengan kode fungsi APN-NF-02 disini merupakan kenyamanan dalam penggunaan aplikasi. Aplikasi ini memiliki tampilan yang mudah dan nyaman digunakan oleh pengguna.

3.5 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

Kehandalan

Aplikasi ini memiliki kelebihan dalam hal memudahkan user dalam menentukan masakan apa yang akan dimasak berdasarkan resep yang direkomendasikan oleh aplikasi. Karena tidak jarang user bingung dalam menentukan makanan apa yang akan dimasak, terutama dalam suatu acara. Maka dari itu aplikasi ini dibuat untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Portabilitas

Aplikasi ini dapat diakses dimana saja, baik itu diakses secara mobile maupun desktop. Aplikasi ini dibuat sedemikian rupa agar user dapat menggunakannya

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, SKPL-xxx Halaman 23 dari 46							
FPMIPA - UPI							
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,							
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu							
Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI							

dimana saja dan kapan saja dengan tetap mempertahankan fungsionalitas dari tujuan aplikasi dibuat.

• Maintainability

Aplikasi "ApaNih!" memiliki basis V.1 yang telah di debug dan troubleshooting secara berkala ketika proses pembuatan program. Program tersebut juga merupakan program yang hanya digunakan pada proses yang tidak dinamis jadi maintain pada program tidak begitu diperlukan. Hanya saja jika mengalami beberapa bug maka ada layanan yang dapat secara langsung dihubungkan ke operator.

3.6 Batasan Perancangan

Aplikasi berbasis website "ApaNih!" ini dapat dijalankan pada berbagai sistem operasi dengan syarat terhubung dengan jaringan internet. Penambahan data resep di database hanya bisa dilakukan oleh developer, pengguna hanya bisa melakukan random pilihan resep serta memberikan feedback berupa rating terhadap pemrosesan random resep.

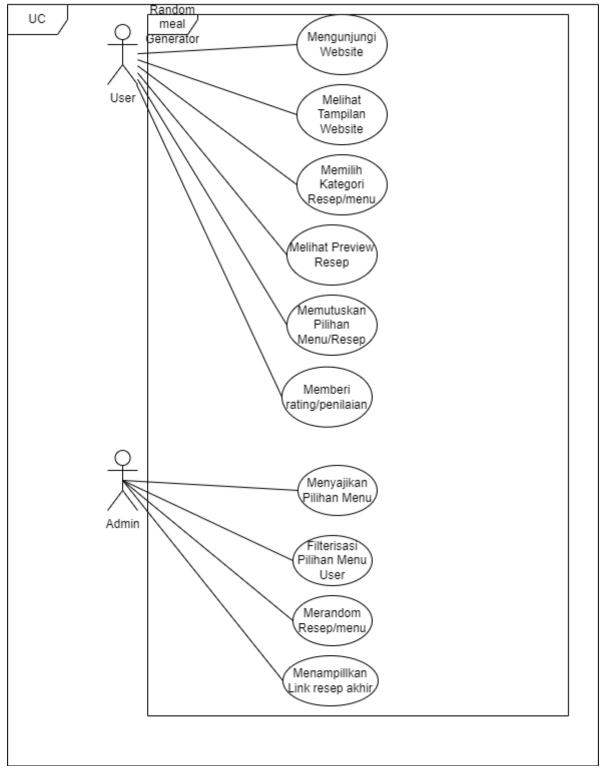
3.7 Matriks Keterunutan

Tabel 3.4 Matriks Keterunutan

No SKPL	Nama Proses
SKPL.APN-NF-04	Membuat filter data resep
SKPL.APN-NF-05	Merandom data resep
SKPL.APN-NF-06	Menampilkan resep

4 MODEL DESKRIPSI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

4.1 Model Use Case



Gambar 4-1. Model Use Case

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 25 dari 46			
FPMIPA - UPI					
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer. Departemen Pend, Ilmu Komputer.					

4.2 Definisi Aktor

Definisi Aktor pada perangkat lunak Woka adalah sebagai berikut

Tabel 4.1 Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	User	Customer adalah orang yang dapat mengakses perangkat lunak dan melakukan filterisasi serta melakukan <i>random</i> terhadap filter.
2	Admin	Admin adalah pemilik perangkat lunak yang mengelola proses <i>random</i> dan mengelola database.

4.3 Skenario Use Case

Tabel 4.2 Skenario Normal

User	Admin
Scenario Normal	
1. Mengunjungi Website	
	2. Menyajikan Tampilan Website
3. Melihat Tampilan Website	
4. Menekan tombol 'Filter'	
	5. Menampilkan Data Pilihan Menu/Resep
	(form filter resep)
6. Memasukkan/memilih pilihan kategori resep	
	7. Menerima data kategori resep dan
	memvalidasi apakah form sudah terisi semua
	8. Memfilter data kategori resep berdasarkan
	data inputan user
	9. Menrandom data kategori resep yang telah
	difilterisasi
	10. Menampilkan preview kategori resep yang
	telah dirandom
11. Memutuskan pilihan resep kemudian	
menekan tombol "See Recipe"	
12. Memberi penilaian resep	
	13. Menampilkan rincian resep di website lain

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 26 dari 46
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili	k Prodi Ilmu Komputer, Departe	men Pend. Ilmu Komputer.

Tabel 4.3 Skenario User Tidak Menginput Filter Resep

Tweet ing shemming open in	dak Menginput i itter Resep
User	Admin
Scenario User tidak menginput filter resep	
1. Mengunjungi Website	
	2. Menyajikan Tampilan Website
3. Melihat Tampilan Website	
4. Menekan tombol 'Get My Food'	
	5. Menrandom data kategori resep
	6. Menampilkan preview kategori resep yang
	telah dirandom
7. Memutuskan pilihan resep kemudian	
menekan tombol "See Recipe"	
8. memberi penilaian resep	
	9. Menampilkan rincian resep di website lain

Tabel 4.4 Skenario Normal Dimana User Tidak Puas Dengan Resep

User Admin	
Scenario normal dimana User tidak puas dengan resep	
1. Mengunjungi Website	
	2. Menyajikan Tampilan Website
3. Melihat Tampilan Website4. Menekan tombol 'Filter'	
	5. Menampilkan Data Pilihan Menu/Resep (form filter resep)
6. Memasukkan/memilih pilihan kategori resep	
	7. Menerima data kategori resep dan memvalidasi apakah form sudah terisi semua
	8. Memfilter data kategori resep berdasarkan data inputan user9. Menrandom data kategori resep yang telah difilterisasi10. Menampilkan preview kategori resep yang telah dirandom
 11. Memutuskan pilihan resep 12. Jika User tidak puas dengan hasil random maka akan melakukan ulang proses 4 (menekan tombol 'filter') 13. User kemudian menekan tombol "See Recipe" 14. Memberi penilaian resep 	
	15. Menampilkan rincian resep di website lain

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 27 dari 46

Tabel 4.5 Skenario User Tidak Menginput Filter Resep dan Tidak Puas Dengan Hasil Random Resep

User	Admin
Scenario User tidak menginput filter resep dan	
tidak puas dengan hasil random resep	
1. Mengunjungi Website	
	2. Menyajikan Tampilan Website
3. Melihat Tampilan Website	
4. Menekan tombol 'Get My Food'	
	5. Menrandom data kategori resep
	6. Menampilkan preview kategori resep yang
	telah dirandom
7. Memutuskan pilihan resep	
8. Jika User tidak puas dengan hasil random	
maka akan melakukan ulang proses 4 (menekan	
tombol 'filter')	
9. User kemudian menekan tombol "See	
Recipe"	
10. Memberi penilaian resep	
	11. Menampilkan rincian resep di website lain

Tabel 4.6 Skenario User Tidak Menginput Filter Resep Dan Tidak Memberi Penilaian atau Rating Resep

Kaung	, Kesep
User	Admin
Scenario User tidak menginput filter resep dan tidak puas dengan hasil random resep	
1. Mengunjungi Website	
	2. Menyajikan Tampilan Website
3. Melihat Tampilan Website4. Menekan tombol 'Get My Food'	
	5. Menrandom data kategori resep6. Menampilkan preview kategori resep yang telah dirandom
7. Memutuskan pilihan resep 8. Jika User tidak puas dengan hasil random maka akan melakukan ulang proses 4 (menekan tombol 'filter') 9. User kemudian menekan tombol "See Recipe" 10. Memberi penilaian resep	
·	11. Menampilkan rincian resep di website lain

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 28 dari 46
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili	k Prodi Ilmu Komputer, Departe	men Pend. Ilmu Komputer.

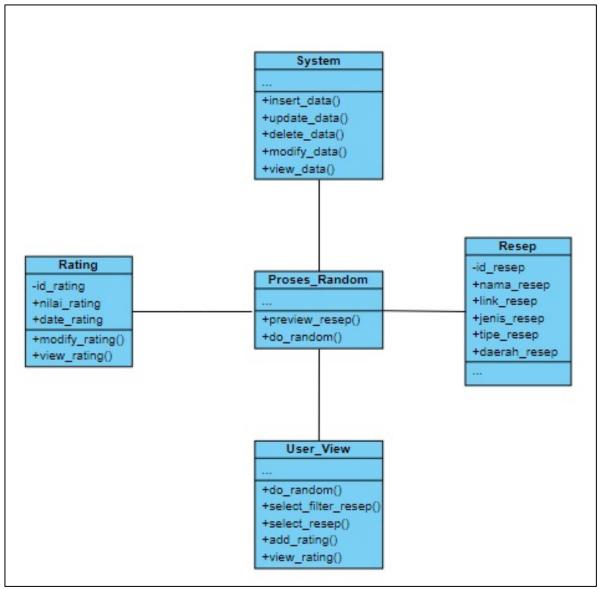
Tabel 4.7 Skenario User Tidak Memberi Penilaian atau Rating Resep

Tuber 1.7 Skenario Ober Trauk Weinbert Feinfalan aua Kating Resep		
User	Admin	
Scenario user tidak memberi penialain/rating		
resep		
1. Mengunjungi Website		
	2. Menyajikan Tampilan Website	
3. Melihat Tampilan Website4. Menekan tombol 'Filter'		
	5. Menampilkan Data Pilihan Menu/Resep (form filter resep)	
6. Memasukkan/memilih pilihan kategori resep		
	7. Menerima data kategori resep dan	
	memvalidasi apakah form sudah terisi semua	
	8. Memfilter data kategori resep berdasarkan	
	data inputan user	
	9. Menrandom data kategori resep yang telah difilterisasi	
	10. Menampilkan preview kategori resep yang	
	telah dirandom	
11. Memutuskan pilihan resep kemudian		
menekan tombol "See Recipe"		
	13. Menampilkan rincian resep di website lain	

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 29 dari 46
FPMIPA - UPI		

5 MODEL PERANCANGAN

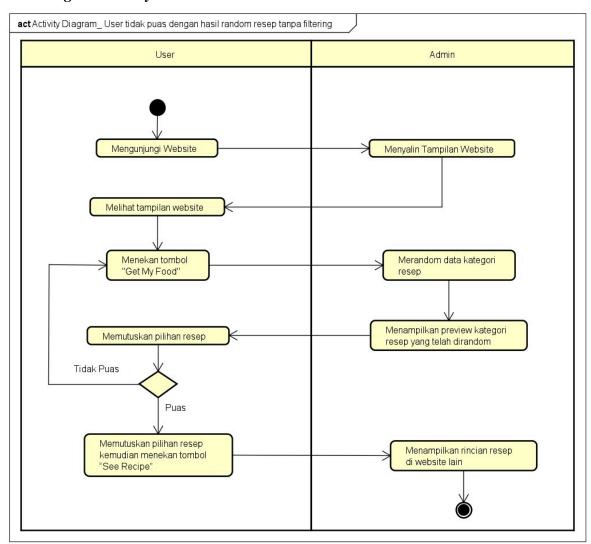
5.1 Diagram Kelas



Gambar 5-1. Diagram Kelas

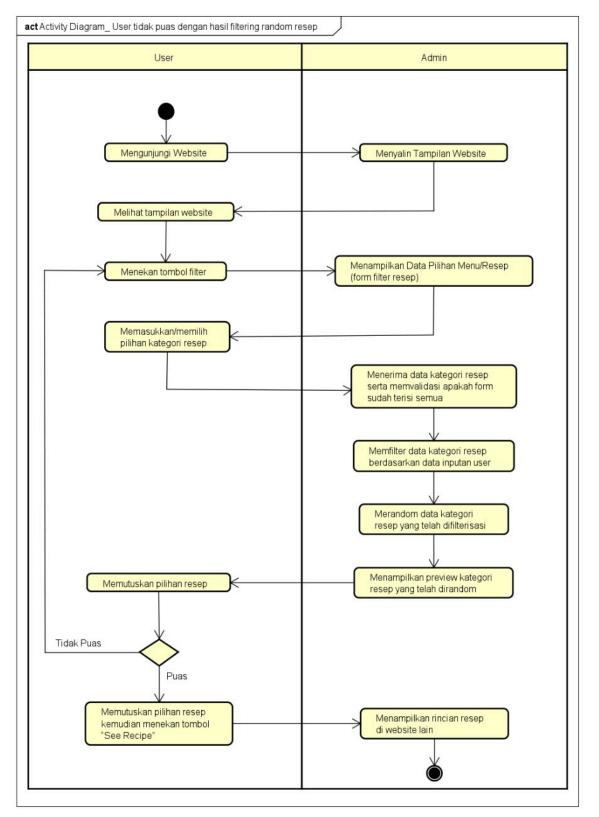
Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 30 dari 46
FPMIPA - UPI		

5.2 Diagram Activity

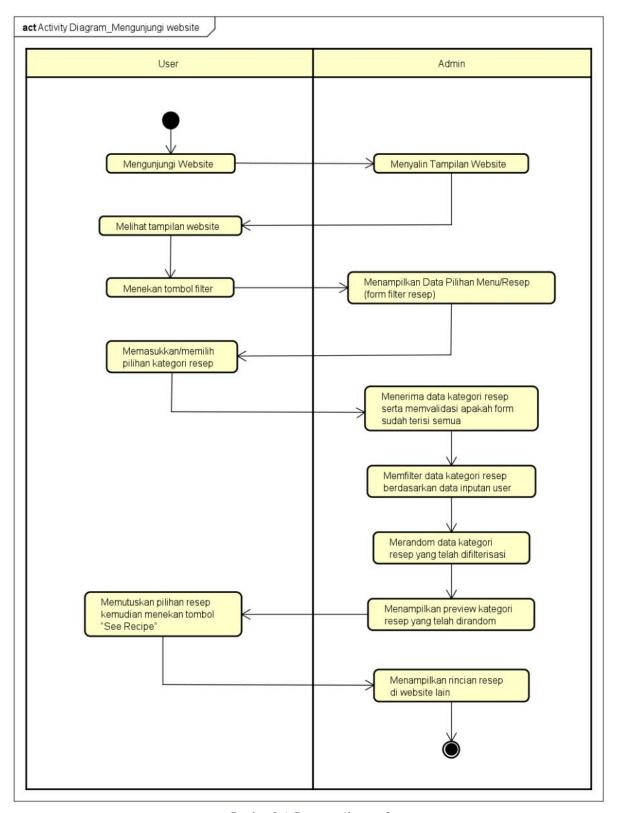


Gambar 5-2. Diagram Aktivitas 1

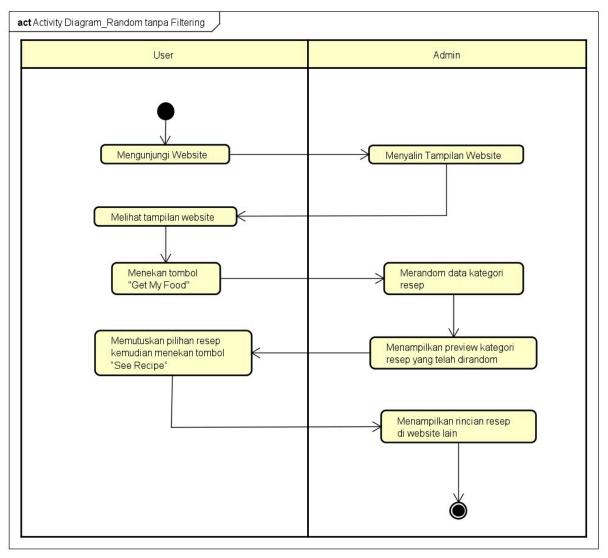
Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 31 dari 46



Gambar 5-3. Diagram Aktivitas 2



Gambar 5-4. Diagram Aktivitas 3

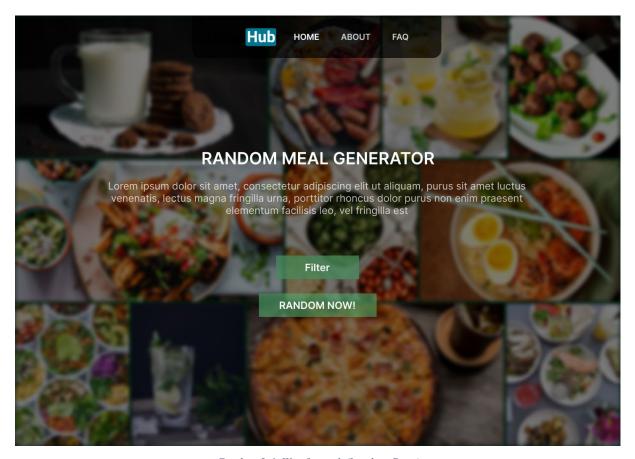


Gambar 5-5. . Diagram Aktivitas 4

5.3 Perancangan Antarmuka

Berikut rancangan antarmuka untuk Aplikasi ApaNih! dalam aplikasi Figma:

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 34 dari 46
FPMIPA - UPI		



Gambar 5-6. Wireframe 1 (Landing Page)

Frequently Asked Question

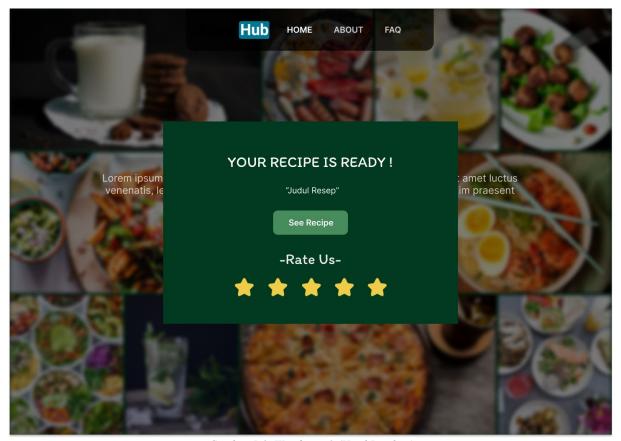
How do I use the random recipe finder?

Simply filter for any dietary requirements by clicking the "Vegetarian" or "Gluten Free" tick boxes (leave them unchecked if you don't have any), then click on the meal that you want to find ideas for. A random but relevant recipe will then open up in a new tab in your browser! If what you see doesn't appeal to you, you can pop back to the recipe generator and keep clicking until you find something that gets your mouth watering.

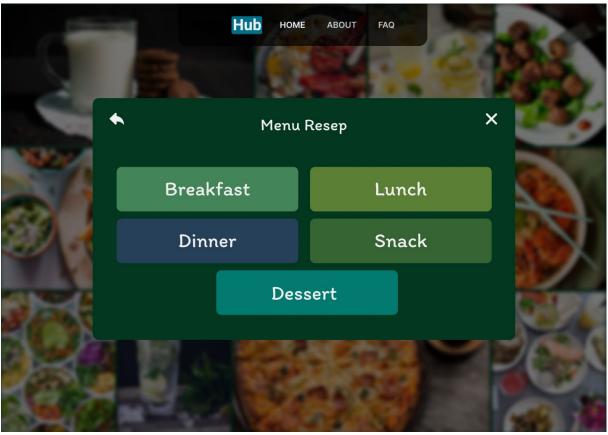
What can I use the recipe finder for?

You can use God Dammit What Do You Want for any food-based decision, from last minute inspiration to a family's meal planning. Hit "Lunch" for a midday meal option, click "Brunch" to find something new for your lazy Sunday mornings, or use it to make planning for your weekly shop a little easier.

Gambar 5-7. Wireframe 2 (FAQ)



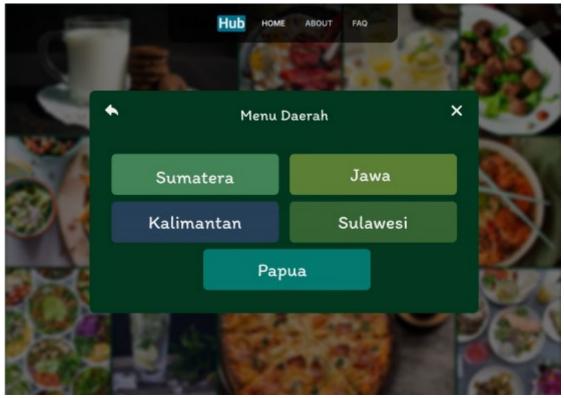
Gambar 5-8. Wireframe 3 (Hasil Random)



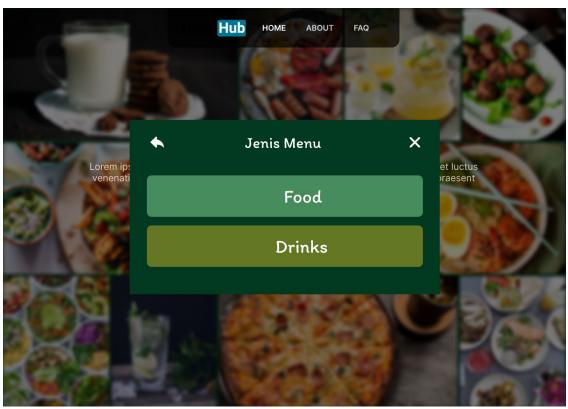
Gambar 5-9. Wireframe 4 (Menu Resep Filter)

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 36 dari 46	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,			
EDMIDA - LIDI dan bersifat rabasia. Dilarang untuk mereprod	luksi dokuman ini tanna dikatahi	ii oleh Program Studi Ilmu	

Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI



Gambar 5-10. Wireframe 5 (Menu Daerah)



Gambar 5-11. Wireframe 6 (Jenis Menu)

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 37 dari 46
FPMIPA - UPI		

Profile



ayeon

dolor sit amet ipisicing elit. Ipsa stias consectetur ie, reprehenderit atlonem!



Yoo Jeongyeon

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ipsa distinctio molestias consectetur ducimus beatae, reprehenderit exercitationemi



Hirai Momo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adiptsicing elit. Ipsa distinctio molestias consectetur ducimus beatae, reprehenderit exercitationem!



Minatozaki Sana

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ipsa distinctio molestias consectetur ducimus beatee, reprehenderit exercitationem!



Pa

Lorem ipsur consectetur a distinctio moli ducimus beat exerc

@2022 Copyright kelompok 3. All rights reserved.

Gambar 5-12. Wireframe 7 (Profile + Footer)

6 IMPLEMENTASI

6.1 Implementasi Perangkat Lunak

Sistem ApaNih! dibangun dengan menggunakan konsep terstruktur, yaitu :

Tabel 6.1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Hasil Implementasi	Keterangan
1.	assets	Folder ini adalah tempat menyimpan gambar-gambar yang diperlukan dalam website
2.	Includes/DB.class.php	File ini digunakan untuk menyambungkan database
3.	Includes/Resep.class.php	File ini digunakan sebagai query INSERT untuk database
4.	Includes/Templates.class.	File ini digunakan untuk menampilkan hasil data database ke dalam templates
5.	Templates/index.html	File ini adalah halaman utama website
6.	Conf.php	File ini merupakan data untuk menyambungkan ke database terkait
7.	Filter.js	File ini digunakan untuk mengambil value dari modal

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 38 dari 46
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mili	k Prodi Ilmu Komputer, Departe	men Pend. Ilmu Komputer,

		filter yang akan di sambungkan ke dalam .php
8.	8. Index.php File ini digunakan untuk melakukan random data	
9.	Script.js	File ini digunakan untuk konten website bagian profile team
10.	Style.css	File ini merupakan css internal website

6.2 Implementasi Antarmuka



Gambar 6-1. Implementasi 1

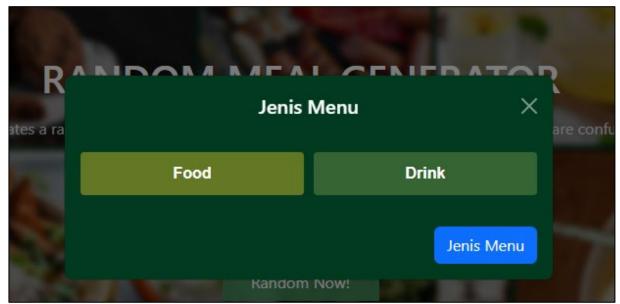
How do I use the random recipe finder? Simply filter for any dietary requirements by clicking the "Vegetarian" or "Gluten Free" tick boxes (leave them unchecked if you don't have any), then click on the meal that you want to find ideas for. A random but relevant recipe will then open up in a new tab in your browser! If what you see doesn't appeal to you, you can pop back to the recipe generator and keep clicking until you find something that gets your mouth watering What can I use the recipe finder for? You can use God Dammit What Do You Want for any food-based decision, from last minute inspiration to a family's meal planning. Hit "Lunch" for a midday meal option, click "Brunch" to find something new for your lazy Sunday mornings, or use it to make planning for your weekly shop a little easier

Gambar 6-2. Implementasi 2

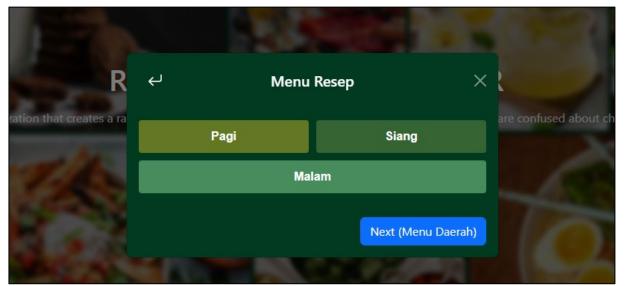
Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 39 dari 46	
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,			
FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Ilmu			
Komputer, Departemen Pend. I	Imu Komputer, FPMIPA - UPI	-	



Gambar 6-3. Implementasi 3



Gambar 6-4. Implementasi 4



Gambar 6-5.. Implementasi 5



Gambar 6-6. Implementasi 6



Gambar 6-7. Implementasi 7

7 PENGUJIAN

7.1 Lingkungan Pengujian

Tabel 7.1 Lingkungan Pengujian

NO	Jenis Perangkat	Spesifikasi	
1	Laptop	 Spesifikasi AMD Ryzen 5 2500U / Vega 8 RAM 8GB SSD 128GB / HDD 1 TB Monitor Mouse dan Keyboard Operation system Windows 10 Home Intel Core i3 10110U / UHD Family 	
2			

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 42 dari 46
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah mil	ik Prodi Ilmu Komputer, Departe	men Pend. Ilmu Komputer,

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi **Ilmu**Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI

	Operation system Windows 10 Pro
3	 Intel Core i5 7200U / HD Graphics RAM 12GB HDD 1TB Monitor Mouse & Keyboard Operation system Windows 10 Home
4	 AMD Ryzen 3 3250U / Vega 3 RAM 8GB SSD 512GB Monitor Touchpad & Keyboard Operation system Windows 11 Home
5.	 AMD Ryzen 5 5600 / RTX 3050 RAM 16GB SSD 512GB Monitor Mouse & Keyboard Operation system Windows 10 Home

7.2 Rencana dan Bentuk Pengujian Serta Hasil Pengujian

Rencana dan bentuk pengujian dilakukan dengan metode *Black Box*. *Black Box* dilakukan dengan mengamati hasil pengujian melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak yang dikembangkan.

Tabel 7.2 Hasil Pengujian

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
----	-----------------------	-----------	--------------------------	-----------------	------------

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 43 dari 46
FPMIPA - UPI		

1.	Menekan tombol pada <i>navigation</i> bar "Home".	Home	Sistem akan menunjukkan kepada halaman home website.	RANDOM MEAL GENERATOR	Valid
2.	Menekan tombol pada navigation bar "FAQ".	FAQ	Sistem akan menunjukkan kepada halaman FAQ website.	Frequently Asked Question **More in the formation represent **More in the formation represent **More in the formation formation **More in the formation formation **The formation formation for the formation formation for the	Valid
3.	Menekan tombol pada <i>navigation bar</i> "Profile".	Profile	Sistem akan menunjukkan kepada halaman Profile website.	Fredito Foots And Statement Control C	Valid
4.	Menekan button 'Random Now'	Random Now!	Sistem akan melakukan proses randomization resep secara langsung tanpa menggunakan filter.	BANDOM MEA GENERATOR The state to the state	Valid
5.	Menekan butto n "Filte r"	Filter	Sistem akan meminta user untuk mengisi form berupa button yang pada akhirnya akan menampilkan website berdasarkan dengan filter data yang diinput		Valid
6.	Menekan button "See Receipt"	See Recipe	Sistem akan diarahkan kepada website resep	Sudah sesuai	Valid
7.	Menekan button rating	****	Sistem akan menerima masukkan rating dari user	Sudah Sesuai	Valid
8.	Menekan button pada form "Jenis Menu"	Next (Menu Resep)	Sistem akan meminta user untuk memilih pilihan menu dan akan diarahkan ke pilihan form selanjutnya		Valid

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 44 dari 46
FPMIPA - UPI		

Menekan button pada form "Menu Resep"

9



Sistem akan meminta user untuk memilih pilihan "Menu Resep"

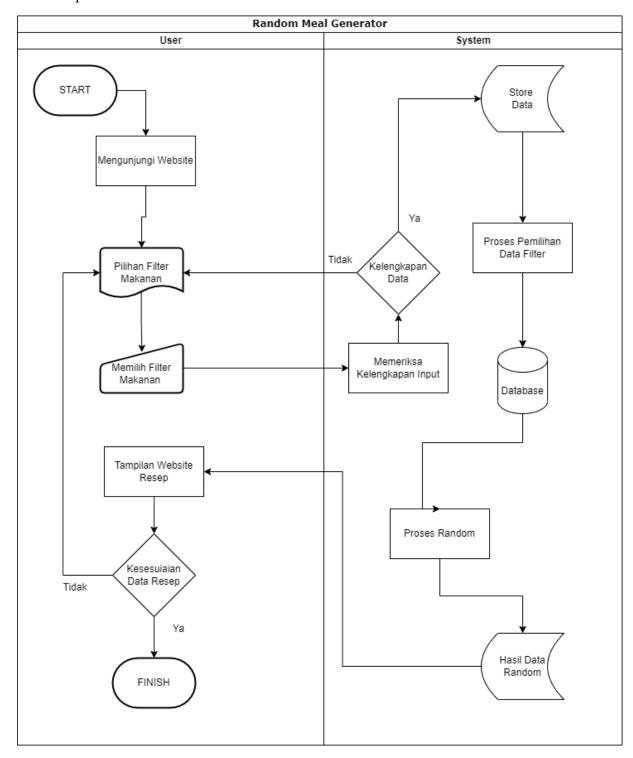


Valid

Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer,	SKPL-xxx	Halaman 45 dari 46
FPMIPA - UPI		

Lampiran

Flow Map/Prosedur



Prodi Ilmu Komputer, Departemen Pend. Ilmu Komputer, FPMIPA - UPI	SKPL-xxx	Halaman 46 dari 46