

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Taking Food Application (TFA)

untuk:

Pemilik Rumah Makan ABCD

Dipersiapkan oleh:

Hermawan Wiwit	1301154247
Indah Ayu Nur F	1301164004
Diah Hevyka M	1301164336
Ikhsan Ramadhan B	1301164407

Program Studi S1 Teknik Informatika — Fakultas Informatika
Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia



Program Studi S1 Teknik Informatika **Fakultas**

Informatika

Nomor Dokumen		Halaman
SKPL-xxx		8
Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
В	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-2018	Halaman 3 dari 33
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	knik Informatika, Universitas
Telko	om	

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

Daftar Per	rubahan	3
Daftar Ha	laman Perubahan	4
Daftar Isi.		5
1 Pend	lahuluan	6
1.1	Tujuan	6
1.2	Lingkup Masalah	6
1.3	Definisi, Singkatan dan Akronim	6
1.4	Referensi	7
1.5	Deskripsi Umum Dokumen	7
2 Desk	cripsi Global Perangkat Lunak	7
2.1	Perpesktif Produk	7
2.2	Fungsi Produk	7
2.3	Karakteristik Pengguna	8
2.4	Batasan-Batasan	9
2.5	Asumsi dan Kebergantungan	9
3 Desk	cripsi Rinci Kebutuhan	9
3.1	Kebutuhan Antarmuka Eksternal	9
3.1.1	Antarmuka Pengguna	9
3.1.2	Antarmuka Perangkat Keras	9
3.1.3	Antarmuka Perangkat Lunak	9
3.1.4	Antarmuka Komunikasi	9
3.2	Kebutuhan Fungsional	10
3.2.1	Aliran Informasi	10
3.2.2	2. Spesifikasi Proses	13
3.3	Deskripsi Data	18
3.3.1	Kamus data	18
3.3.2	.6	
3.4	Deskripsi kebutuhan Non Fungsional	30
3.5	Atribut Kualitas Perangkat Lunak	31
3.6	Batasan Perancangan	31
3.7	Matriks Keterurutan	31
Daftar Ga	ımbar	32
Daftar Tal	bel	32
Daftar I aı	mpiran	32

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

1.2 Lingkup Masalah

TFA adalah perangkat lunak uktuk manejemen penerimaan pemesanan makanan dari konsumen dan pengelolaan bahan makanan dari supplier. Program ini dirancang berbasis web. Dalam program meliputi system informasi terdistribusi yang berakar oleh server pusat.

1.3 Definisi, Singkatan dan Akronim

Table 1. Daftar Definisi dan Akronim

Kata Kunci atau Frase	Definisi dan / atau Akronim	
SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	
TFA	Taking Food Aplication	
DFD	Data Flow Diagram. Suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data pada suatu sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas.	
ERD	Entity Relational Diagram. Teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi	

Table 2. Daftar Istilah

Istilah	Definisi
Web	suatu halaman web yang saling berhubungan yang umumnya
	berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan
	informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok,
	atau organisasi.
Kasir	seorang pemegang kas (uang) atau orang yang bertugas
	menerima dan membayarkan uang.
Supplier	eseorang/perusahaan yang secara kontinu menjual barang
	kepada perusahaan.
Manager	seseorang yang harus mampu membuat orang-orang dalam
	organisasi yang berbagai karakteristik, latar belakang
	budaya, akan tetapi memiliki ciri yang sesuai dengan tujuan
	(goals) dan teknologi (technology).
Koki	orang yang menyiapkan makanan untuk disantap.
Pelanggan	seseorang yang melakukan pembelian suatu produk dan
	melakukan interaksi pada periode tertantu untuk memenuhi
	kebutuhannya.
Stok	Persediaan barang keperluan untuk perbekalan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-2018	Halaman 6 dari 33
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa dike	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
Telko	om -	

1.4 Referensi

Referensi yang kami gunakan adalah slide SKPL Aplikasi Perancangan Perangkat Lunak, id.wikipedia.org, serta kbbi.web.id.

1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen SKPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan tentang dokumen SKPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah diselesaikan oleh perangkat lunak yang dikembangkan, definisi, referensi, dan deskripsi umum.

Bagian kedua berisi penjelasan secara umum mengenai perangkat lunak yang dikembangkan meliputi fungsi dari perangkat lunak, karakteristik pengguna, Batasan, dan asumsi yang diambil dalam pengembangan perangkat lunak. Bagian ketiga berisi uraian kebutuhan perangkat lunak secara lebih rinci.

2 Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Perpesktif Produk

TFA adalah perangkat lunak untuk manajemen rumah makan ABCD yang berfungsi untuk mengatur segala kegiatan administrasi dimulai dari pengadaan bahan beserta pembayaran, penjualan makanan, *stock* bahan, laporan penjualan, laporan administrasi, kelola user, serta penyimpanan semua data ke *database*.

Perangkat lunak ini dapat dijalankan pada lingkup sistem operasi Windows XP ®, Windows 7 ®, Windows 8 ®, Windows 8.1® dan Windows 10 ® serta penggunaan internet.

Perangkat lunak ini dapat diakses oleh semua karyawan di rumah makan ABCD dengan *level* pengaksesan yang berbeda, dimana admin lah yang memiliki akses tertinggi, lalu manajer, serta yang terakhir karyawan yang menyesuaikan dengan *job desk* nya masing-masing. Dan perangkat lunak ini hanya dapat diakses oleh karyawan rumah makan ABCD yang sudah mendaftarkan *username* dan *password*.

2.2 Fungsi Produk

Produk ini berfungsi sebagai sarana untuk membantu karyawan yang bekerja di rumah makan ABCD, supplier serta, admin yang bertugas mengelola semuanya. Program akan mengupdate data stok bahan, data laporan penjualan dan masih banyak lagi yang lainnya.

Sistem ini memiliki beberapa fungsi utama, yaitu:

1. Administrasi Rumah Makan

Pada proses Administrasi Perusahaan ini terdapat beberapa bagian di dalamnya, yaitu:

1.1 Proses Login

Proses login ini dilakukan oleh Karyawan untuk dapat melakukan kegiatan Transaksi, karena untuk mengakses itu semua setiap Karyawan yang akan memakainya diwajibkan untuk Login terlebih dahulu agar dapat masuk kedalam sistem.

1.2 Proses Kelola Profil

Proses Kelola Profil ini setiap Karyawan dapat melakukan manajemen profilnya masing-masing, seperti mengganti password, mengupdate biodata dan yang lainnya. dan Admin pun dapat mengelola Proses Kelola Proses ini juga untuk melakukan pengawasan dan manajemen.

1.3 Proses Pelaporan Administrasi.

Proses Pelaporan Administrasi ini bertujuan untuk memberikan laporan administrasi kepada Manager. Yang dimana sebelumnya data nya masuk ke Admin terlebih dahulu kemudian diproses untuk menjadi laporan yang akan diberikan kepada Manager.

2. Transaksi

Pada proses Transaksi ini terdapat beberapa bagian di dalamnya, yaitu:

2.1 Proses Pembelian Bahan

Pada proses ini gudang memberikan data pembelian bahan kepada *supplier*, kemudian akan diproses oleh sistem.

2.2 Proses Transaksi

Pada proses ini pelanggan akan memberikan data pesanan dan menerima struk pembelian yang diberikan oleh kasir, dan pelanggan pun melakukan pembayaran kepada kasir.

3. Stok Barang

3.1 Proses Pemesanan

Gudang memberikan data kebutuhan bahan kemudian setelah diproses akan menghasilkan informasi kebutuhan bahan yang akan diberikan kepada supplier.

3.2 Proses Penerimaan dan Pengiriman Bahan

Setelah proses pemesanan, lalu supplier memberikan data tagihan kepada Gudang. Dan melakukan pembayaran terhadap data tagihan tersebut.

4. Laporan

4.1 Proses Cetak Laporan

Pada proses ini Koki, Gudang, Kasir memberikan data transaksi, data pengolahan, data bahan kemudian diproses untuk menjadi laporan yang diberikan kepada Manager.

2.3 Karakteristik Pengguna

Pengguna web ini adalah para pegawai yang berkepentingan di restoran, Kasir yang menerima pesanan dari para konsumen. Koki mendapatkan pesanan yang telah diterima oleh kasir juga mengambil bahan-bahan yang dibutuhkan. Supplier menerima data bahan-bahan yang sudah mau habis juga melakukan pengiriman bahan-bahan ke restoran sesuai dengan data. Manager mendapatkan laporan keuangan dari hasil transaksi makanan maupun transaksi pembelian bahan-bahan.

2.4 Batasan-Batasan

Batasan-batasan yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah :

- Diperuntukan hanya bagi pegawai-pegawai yang berkepentingan di restoran.
- Aplikasi dapat diakses bila ada koneksi internet
- Aplikasi dijalankan melalui browser

2.5 Asumsi dan Kebergantungan

Aplikasi ini masih sebatas untuk pegawai namun tidak menutup kemungkinan untuk dilakukan pengembangan lebih lanjut sehingga para pembeli dapat juga memakai aplikasi ini secara online tidak perlu datang langsung ke tempat.

3 Deskripsi Rinci Kebutuhan

3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal

3.1.1 Antarmuka Pengguna

TFA merupakan sebuah *software* berbasis web yang dapat diakses oleh pengguna dengan bantuan *browser* dan menggunakan akses lokal atau akses internet. Perangkat lunak ini dilengkapi dengan menu untuk pengaksesan berbagai fungsi yang disediakan. Interaksi antara pengguna dan perangkat lunak dilakukan dengan menggunakan keyboard dan mouse. Ada beberapa fungsi yang hanya bisa dilakukan dengan mouse dan ada yang bisa dilakukan baik dengan keyboard dan mouse, misalnya pengaksesan dalam memilih menu utama perangkat lunak.

3.1.2 Antarmuka Perangkat Keras

Perangkat lunak TFA dapat diakses menggunakan komputer yang telah terinstal brwser untuk menjalankan program aplikasi ini. Berikut adalah minimum requirement perangkat keras untuk menjalankan TFA:

- PC dengan RAM 2 GB
- Monitor dengan VGA yang mempunyai resolusi 800 x 1200 px
- Prosesor Intel dual core
- Mouse
- Keyboard
- Internet boardband

3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak TFA dapat diakses menggunakan komputer, berikut adalah minimum requirement perangkat lunak untuk menjalankan TFA:

- Browser
- \bullet OS Windows XP ${\rm ll}$ / OS Windows 7 ${\rm ll}$ / OS Windows 8 ${\rm ll}$ / OS Windows 10 ${\rm ll}$
- Pengelola database: SQL Server

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Proses komunikasi dalam sistem perangkat lunak TFA menggunakan jaringan lokal, dimana dikontrol oleh komputer server.

3.2 Kebutuhan Fungsional

3.2.1 Aliran Informasi

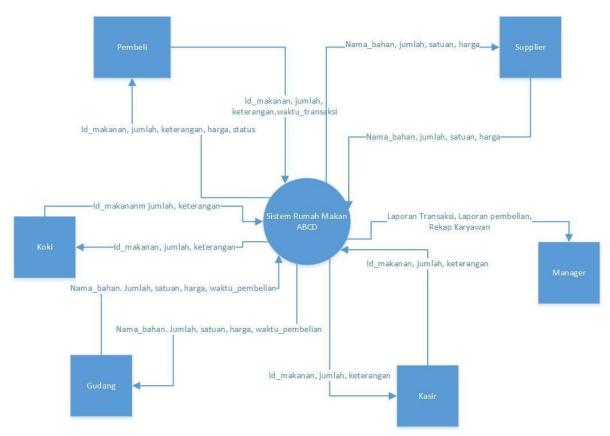


Figure 1. Diagram Konteks

Aliran informasi yang berbentuk diagram konteks ini menjelaskan bagaimana gambaran secara besar proses yang terjadi di dalam sistem ini.

3.2.1.1 DFD level 1

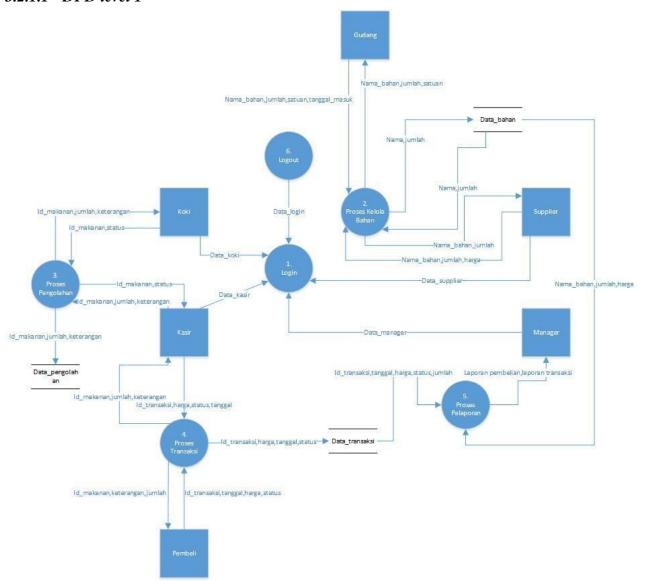


Figure 2. DFD Level 1

Aliran informasi yang berbentuk DFD level 1 ini menjelaskan bagaimana gambaran aliran data di dalam sistem ini.

3.2.1.2 DFD level 2

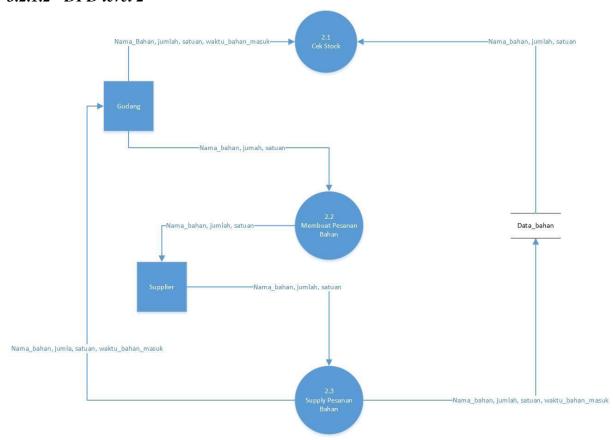


Figure 3. DFD Level 2 Proses 2

3.2.2 Spesifikasi Proses

1. Proses Login

Table 3. Proses Login

No. Proses	1.0	
Nama Proses	Proses Login	
Sumber	Kasir, Koki, Manager, Supplier	
Input	Data_koki, data_kasir, data_manager, data_supplier	
Output	Hak akses	
Destination	Pengguna dapat mengakses program dan juga bisa melakukan logout sistem.	
Proses Logic	 Koki, kasir, manager, dan supplier memiliki data yang digunakan untuk login system User (tersebut di atas) menginputkan data login User dapat masuk ke sistem 	

2. Proses Cek Stok

Table 4. Proses Cek Stok

No. Proses	2.1	
Nama Proses	Proses Cek Stok	
Sumber	Gudang	
Input	Nama_bahan, jumlah, satuan, waktu_bahan_masuk	
Output	Nama_bahan, jumlah, satuan	
Destination	Melakukan checking stok bahan dalam data store data_bahan	
Proses Logic	 Gudang mendapat pasokan bahan Gudang menginputkan bahan baru yang masuk dari supplier Data bahan dalam data store ter-update 	

- Tutup penyimpanan data

3. Proses Membuat pesanan bahan

Table 5. Proses Membuat pesanan bahan

No. Proses	2.2	
Nama Proses	Proses Membuat pesanan bahan	
Sumber	Gudang	
Input	Nama_bahan, jumlah, satuan	
Output	Nama_bahan, jumlah, satuan	
Destination	Mengeluarkan kebutuhan data bahan yang akan didistribusikan kepada supplier sebagai data pemesanan bahan	
Proses Logic	 Stok bahan di gudang menipis Gudang membuat pemesanan bahan-bahan yang dibutuhkan Pesanan bahan-bahan diterima oleh supplier 	

4. Proses Suplai Pesanan Bahan

Table 6. Proses Suplai Pesanan Bahan

No. Proses	2.3	
Nama Proses	Proses Suplai Pesanan Bahan	
Sumber	Supplier	
Input	Nama_bahan, jumlah, satuan	
Output	Nama_bahan, jumlah, satuan, waktu_bahan_masuk	
Destination	Supplier menyuplai bahan-bahan ke Gudang lalu data tersebut disimpan dalam data store data_bahan	
Proses Logic	 Supplier menerima data pesanan dari Gudang Supplier menyuplai bahan-bahan yang dibutuhkan Bahan diterima oleh pihak Gudang Data tersimpan dalam data store data_bahan Tutup penyimpanan data 	

5. Proses Pengolahan

Table 7. Proses Pengolahan

No. Proses	3.0	
Nama Proses	Proses Pengolahan	
Sumber	Kasir, koki	
Input	Id_makanan, jumlah, keterangan, status	
Output	Id_makanan, jumlah, keterangan, status	
Destination	Menerima pesanan dari kasir lalu diterima oleh koki yang kemudian data pesanan tersebut disimpan dalam data_pengolahan	
Proses Logic	 Kasir menerima pesanan dari pelanggan Kasir menginputkan pesanan ke dalam system dengan status pesanan belum siap Koki menerima persanan Koki mengolah pesanan Pesanan telah siap, koki meng-update status pesanan Data pesanan disimpan dalam data store Tutup penyimpanan data 	

6. Proses Transaksi

Table 8. Proses Transaksi

No. Proses	4.0	
Nama Proses	Proses Transaksi	
Sumber	Pembeli, Kasir	
Input	Id_makanan, jumlah, keterangan, id_transaksi, tanggal, harga, status	
Output	Id_makanan, jumlah, keterangan, id_transaksi, tanggal, harga, status	
Destination	Pesanan dari pembeli diterima oleh kasir lalu disimpan dalam data store data_transaksi	
Proses Logic	 Pembeli menginputkan pesanan Kasir menerima pesanan yang nantinya akan diteruskan ke koki Status pesanan telah siap Pembeli menerima pesanan lalu membayar 	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-2018	Halaman 15 dari 33
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat		
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas		
Telkom		

- Pembeli menerima nota transaksi
- Data transaksi disimpan dalam data store data_transaksi
- Tutup penyimpanan data

7. Proses Pelaporan

Table 9. Proses Pelaporan

No. Proses	5.0	
Nama Proses	Proses Pelaporan	
Sumber	Data_transaksi, data_bhn	
Input	Tanggal, harga, status, id_transaksi, jumlah, nama_bahan, jumlah, harga	
Output	Laporan pembelian bahan, laporan transaksi	
Destination	Manager menerima laporan pengelolaan bahan dan laporan transaksi yang telah di-generate oleh sistem	
Proses Logic	 Data transaksi tersimpan dalam data store (data_transaksi) Data pengelolaan bahan tersimpan dalam data store (data_bahan) Sistem meng-generate laporan dari data-data yang ada Manager masuk ke menu pelaporan Manager memilih laporan mana yang ingin dia lihat Manager menerima laporan 	

8. Proses Logout

Table 10. Proses Logout

No. Proses	6.0	
Nama Proses	Proses Logout	
Sumber	Proses Login	
Input	Data login(Data_koki, data_kasir, data_manager, data_supplier)	
Output	User keluar dari sistem	
Destination	User yang sebelumnya telah login akan keluar dari sistem	
Proses Logic	 User (Koki, kasir, manager, dan supplier) telah login ke dalam sistem User masuk ke dalam menu logout 	

User keluar dari sistem

3.3 Deskripsi Data

3.3.1 Kamus data

3.3.1.1 Proses Pengolahan

Table 11. Kamus data Proses Pengolahan

Data Flow Dictionary Entry

Use: kegunaannya untuk melakukan proses pengolahan bahan yang ada di rumah makan.

DATA FLOW NAME : Proses Pengolahan DESCRIPTION :

- · Kasir mengirimkan data pesanan ke proses Pengolahan, lalu Koki dapat melihat data pemesanan.
- · Lalu data pengolahan disimpan kedalam data store data_pengolahan
- · Selanjutnya koki mengolah data pesanan yang akan diberikan kepada kasir

FROM : Kasir TO : Koki

DATA STRUCTURES: Pengolahan record

COMMENTS :

Data Store Dictionary

Use: untuk menyimpan data hasil administrasi

DATA STORE NAME: Data_Pengolahan DESCRIPTION: berisi tentang data pengolahan yang dikirimkan oleh kasir yang meliputi data informasi pemesanan.

 $DATA\ STRUCTURES: Data_pengolahan\ record$

VOLUME : ACTIVITY :

ACCESS: Kasir melalui proses pengolahan.

COMMENTS:

Data Structure Dictionary Entry

Use: untuk menyimpan data ke dalam atribut yang ada.

STRUCTURE NAME: Administrasi

DESCRIPTION : Data store ini menyimpan data hasil dari administrasi yang meliputi data absen dan data profil.

DATA ELEMENTS:

- ID PESANAN
- · STATUS

COMMENTS:

Data Element Dictionary Entry

Use: Untuk menyimpan data yang ada pada entitas Administrasi.

DATA ELEMENT NAME: ID_PESANAN

DESCRIPTION: Berisi tentang ID yang dimiliki oleh setiap pesanan

TYPE: VARCHAR LENGTH: 10

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: PENGOLAHAN, ID_PESANAN

RANGE OF VALUES: -TYPICAL VALUES: -SPECIFIC VALUES: -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: STATUS

DESCRIPTION: Berisi tentang status pesanan

TYPE : VARCHAR LENGTH : 20

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: PENGOLAHAN, STATUS

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

Table 12, Kamus data Transaksi

Data Flow Dictionary Entry

Use : kegunaannya untuk melakukan proses administrasi yang ada di perusahaan.

DATA FLOW NAME : Transaksi DESCRIPTION :

- · Pelanggan memberikan data_pembelian ke proses transaksi, lalu menghasilkan informasi_pembelian yang diberikan kepada kasir.
- · Kasir mengirimkan data_pembelian yang menghasilkan struk_pembelian yang diberikan kepada pelanggan.
- · Dan juga dari proses pembayaran itu dapat mengahasilkan data_transaksi yang akan masuk disimpan ke dalam data_Transaksi.

FROM : Pelanggan TO : Kasir

DATA STRUCTURES: data_Transaksi record

COMMENTS : -

Data Store Dictionary

Use: untuk menyimpan data hasil transaksi.

DATA STORE NAME : Data_Transaksi

DESCRIPTION: berisi tentang data transaksi yang dikirimkan oleh kasir yang meliputi data data pembelian.

DATA STRUCTURES: data_transaksi record

VOLUME : ACTIVITY :

ACCESS: Kasir melalui proses pembayaran.

COMMENTS:

Data Structure Dictionary Entry

Use: untuk menyimpan data ke dalam atribut yang ada.

STRUCTURE NAME : Transaksi

DESCRIPTION: Data store ini menyimpan data hasil dari transaksi yang meliputi data pembelian.

DATA ELEMENTS:

- · ID_TRANSAKSI
- · TGL_TRANSAKSI
- KETERANGAN
- · WAKTU
- · HARGA
- · NAMA_PESANAN
- · JUMLAH
- · TOTAL_HARGA

COMMENTS:

Data Element Dictionary Entry

Use: Untuk menyimpan data yang ada pada entitas Transaksi.

DATA ELEMENT NAME : ID_TRANSAKSI

DESCRIPTION: Berisi nomer transaksi yang dimiliki oleh setiap proses transaksi.

TYPE: VARCHAR LENGTH: 10

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: TRANSAKSI, ID_TRANSAKSI

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: TGL_TRANSAKSI

DESCRIPTION: Berisi tanggal transaksi yang dimiliki oleh setiap proses transaksi.

TYPE : DATE LENGTH : -

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: TRANSAKSI, TGL_TRANSAKSI

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: KETERANGAN

DESCRIPTION : Berisi nama keterangan pesanan dari pelanggan.

TYPE : VARCHAR LENGTH : 20

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: TRANSAKSI, KETERANGAN

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: WAKTU

DESCRIPTION: Berisi waktu transaksi yang dimiliki oleh setiap proses transaksi.

TYPE : TIME LENGTH : -

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: TRANSAKSI, WAKTU

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: HARGA

DESCRIPTION: Berisi harga makanan yang ada di list transaksi

TYPE: DOUBLE LENGTH · 10

	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-2018
--	--	-----------

3.3.1.3 Stock Bahan

Table 13. Kamus data Stock Bahan

Data Flow Dictionary Entry

Use: kegunaannya untuk menyelesaikan proses stock bahan.

DATA FLOW NAME : Stock Bahan DESCRIPTION :

- · Admin mengirimkan data_bahan lalu diproses oleh proses cek Stock.
- · Selanjutnya menuju proses membuat pesanan bahan lalu menghasilkan informasi_bahan yang akan diteruskan ke supplier
- · Supplier mengirimkan data_tagihan_bahan lalu masuk ke dalam proses supply pesanan bahan dan penagihan barang lalu menghasilkan informasi_tagihan_bahan yang akan diterima oleh gudang.

FROM : Gudang TO : Supplier

DATA STRUCTURES: Stock bahan record

COMMENTS : -

Data Store Dictionary

Use: untuk menyimpan data bahan.

DATA STORE NAME: data_Barang

DESCRIPTION: berisi tentang data bahan yang berasal dari data_kebutuhan_barang dari gudang DATA STRUCTURES: Data_Barang record

VOLUME: 1x dalam dua hari

ACTIVITY:

ACCESS: Gudang melalui proses pemesanan.

COMMENTS:

Data Structure Dictionary Entry

Use: untuk menyimpan data ke dalam atribut yang ada.

STRUCTURE NAME: Barang

DESCRIPTION: berisi tentang data stock barang

DATA ELEMENTS:

- ID_BAHAN
- · KATEGORI
- NAMA BAHAN
- · JUMLAH_BARANG

COMMENTS:

Data Element Dictionary Entry

Use: Untuk menyimpan data yang ada pada entitas Bahan.

DATA ELEMENT NAME: ID_BAHAN

DESCRIPTION: Berisi id bahan yang dimiliki oleh setiap bahan.

TYPE: VARCHAR LENGTH: 10

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: BAHAN, ID_BAHAN

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: KATEGORI

DESCRIPTION: berisi kategori barang yang ada.

TYPE : VARCHAR LENGTH : 20

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: BAHAN, KATEGORI

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: NAMA_BAHAN

DESCRIPTION: Berisi nama bahan yang dimiliki oleh setiap bahan.

TYPE : VARCHAR LENGTH : 20

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: BAHAN, NAMA_BAHAN

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: JUMLAH_BARANG DESCRIPTION: Berisi jumlah stok bahan yang ada.

TYPE : NUMERIC LENGTH : 10

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: BAHAN, JUMLAH_BAHAN

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

SKPL-2018

Halaman 23 dari 33

3.3.1.4 Laporan Penjualan

Table 14. Kamus data Laporan Penjualan

Data Flow Dictionary Entry

Use: kegunaannya untuk melaporkan laporan penjualan kepada manager.

DATA FLOW NAME : Laporan Penjualan DESCRIPTION :

- · Admin mengirimkan data_penjualan lalu masuk kedalam proses laporan penjualan dan akan menghasilkan laporan penjualan yang akan diterima oleh manager.
- · Proses laporan penjualan juga dapat mengahasilkan data_laporan yang akan masuk ke dalam D. Laporan.

FROM : Koki, Kasir, Gudang

TO : Manager

DATA STRUCTURES: Laporan penjualan record

COMMENTS :-

Data Store Dictionary

Use: untuk menyimpan data laporan.

DATA STORE NAME: Data_transaksi,

Data_pengolahan, Data_Bahan

DESCRIPTION : berisi tentang data laporan yang berasal dari data transaksi, data pengolahan, data

bahan.

DATA STRUCTURES: data_Laporan record

VOLUME: 1x dalam seminggu

ACTIVITY:

ACCESS: Manager melalui proses laporan transaksi, laporan pengolahan, laporan bahan.

COMMENTS:

Data Structure Dictionary Entry

Use: untuk menyimpan data ke dalam atribut yang ada.

STRUCTURE NAME: Laporan

DESCRIPTION: berisi tentang laporan penjualan yang akan diberikan kepada manager.

DATA ELEMENTS:

- · ID_PESANAN
- · STATUS
- · ID_TRANSAKSI
- · TGL_TRANSAKSI
- KETERANGAN
- · WAKTU
- · HARGA
- · NAMA_PESANAN
- · JUMLAH
- · TOTAL_HARGA
- ID_BAHAN
- · KATEGORI
- NAMA_BAHAN
- · JUMLAH_BARANG
- · TANGGAL

COMMENTS:

Data Element Dictionary Entry

Use: Untuk menyimpan data yang ada pada entitas Laporan.

DATA ELEMENT NAME: ID_PESANAN

DESCRIPTION: Berisi tentang ID yang dimiliki oleh setiap pesanan

TYPE : VARCHAR LENGTH : 10

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, ID_PESANAN

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: STATUS

DESCRIPTION: Berisi tentang status pesanan

TYPE : VARCHAR LENGTH : 20

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, STATUS

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: ID_TRANSAKSI

DESCRIPTION: Berisi nomer transaksi yang dimiliki oleh setiap proses transaksi.

TYPE : VARCHAR LENGTH : 10

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, ID_TRANSAKSI

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME : TGL_TRANSAKSI

DESCRIPTION: Berisi tanggal transaksi yang dimiliki oleh setiap proses transaksi.

TYPE : DATE LENGTH : -

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, TGL_TRANSAKSI

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: KETERANGAN

DESCRIPTION: Berisi nama keterangan pesanan dari pelanggan.

TYPE: VARCHAR

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-2018 Halaman 26 dari 33

LENGTH: 20

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, KETERANGAN

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: WAKTU

DESCRIPTION: Berisi waktu transaksi yang dimiliki oleh setiap proses transaksi.

TYPE : TIME LENGTH : -

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, WAKTU

RANGE OF VALUES: -TYPICAL VALUES: -SPECIFIC VALUES: -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: HARGA

DESCRIPTION: Berisi harga makanan yang ada di list transaksi

TYPE : DOUBLE LENGTH : 10

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, ID_BARANG

RANGE OF VALUES: -TYPICAL VALUES: -SPECIFIC VALUES: -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: NAMA_PESANAN

DESCRIPTION : Berisi nama pesanan yang ada di list transaksi

TYPE: VARCHAR LENGTH: 20

NO. DECIMAL POS : -

ALIASES: LAPORAN, NAMA_PESANAN

RANGE OF VALUES: -TYPICAL VALUES: -SPECIFIC VALUES: -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME : JUMLAH

DESCRIPTION: Berisi jumlah pesanan yang ada di list transaksi

TYPE: INTEGER LENGTH: 3

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, JUMLAH

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-2018 Halaman 27 dari 33

DATA ELEMENT NAME: TOTAL_HARGA

DESCRIPTION: Berisi total harga pesanan yang ada di list transaksi

TYPE : DOUBLE LENGTH : 20

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, NAMA_BARANG

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: ID_BAHAN

DESCRIPTION: Berisi id bahan yang dimiliki oleh setiap bahan.

TYPE: VARCHAR LENGTH: 10

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, ID_BAHAN

RANGE OF VALUES: -TYPICAL VALUES: -SPECIFIC VALUES: -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: KATEGORI

DESCRIPTION: berisi kategori barang yang ada.

TYPE: VARCHAR LENGTH: 20

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, KATEGORI

RANGE OF VALUES: -TYPICAL VALUES: -SPECIFIC VALUES: -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: NAMA_BAHAN

DESCRIPTION: Berisi nama bahan yang dimiliki oleh setiap bahan.

TYPE: VARCHAR LENGTH: 20

NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, NAMA_BAHAN

RANGE OF VALUES : -TYPICAL VALUES : -SPECIFIC VALUES : -

OTHER EDITING DETAILS: -

DATA ELEMENT NAME: JUMLAH_BARANG DESCRIPTION: Berisi jumlah stok bahan yang ada.

TYPE: NUMERIC LENGTH: 10 NO. DECIMAL POS: -

ALIASES: LAPORAN, JUMLAH_BAHAN

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-2018 Halaman 28 dari 33

RANGE OF VALUES : - TYPICAL VALUES : - SPECIFIC VALUES : - OTHER EDITING DETAILS : -
DATA ELEMENT NAME: TANGGAL DESCRIPTION: Berisi tanggal cetak laporan yang dimiliki oleh setiap proses laporan. TYPE: DATE LENGTH:- NO. DECIMAL POS:- ALIASES: LAPORAN, TANGGAL RANGE OF VALUES:- TYPICAL VALUES:- SPECIFIC VALUES:- OTHER EDITING DETAILS:-

3.3.2 E-R Diagram

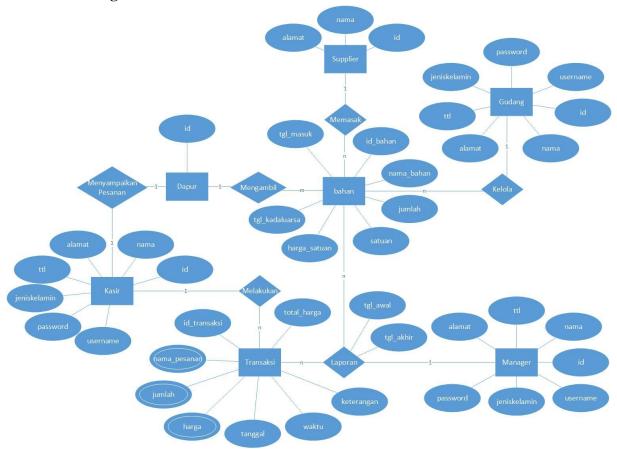


Figure 4. Diagram Entity Relationship

3.4 Deskripsi kebutuhan Non Fungsional

- Requirement hardware:
 - a. RAM 2 GB
 - b. VGA on-board
 - c. processor intel dual core
- Hak akses:
 - 1. Admin: dapat melakukan pengontrolan terhadap profil dan proses administrasi, melakukan proses stock barang, dan memberikan pelaporan kepada manager
 - 2. Konsumen: hanya dapat bertransaksi secara langsung.
 - 3. Supplier: menerima pesanan stock barang dari admin, dan memberikan data tagihan barang kepada admin.
 - 4. Karyawan: dapat melakukan proses transaksi, melakukan proses absensi, melakukan proses kelola profile dan memberikan data penjualan kepada admin.
 - 5. Manager: mendapatkan semua laporan yang sudah diolah di dalam sistem yang mencakup laporan penjualan, dan laporan administrasi.
 - Informasi: informasi yang dapat dihasilkan berupa laporan yang diberikan kepada manager, dan nota pembelian yang diberikan kepada konsumen.

3.5 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

Program ini mempunyai kelebihan dalam hal membantu pelaporan yang dibutuhkan oleh rumah makan. Karena pada dasarnya pembuatan laporan penjualan dan administrasi dalam rumah makan merupakan pekerjaan yang cukup kompleks. Selain itu, program ini dapat membantu dalam pengolahan supplier yang terlibat di dalam rumah makan lalu menyimpannya dalam database yang dikelola oleh admin, dan juga dapat melakukan proses transaksi yang akan dikelola oleh kasir(karyawan).

3.6 Batasan Perancangan

Program ini digunakan untuk membantu memudahkan para karyawan dalam pekerjaannya, dalam hal ini pengisian dan pengolahan data transaksi. Selain itu juga dapat digunakan untuk mengetahui data-data dan sirkulasi penjualan yang terjadi di dalam rumah makan.

3.7 Matriks Keterurutan

- a. Proses login
- b. Memproses transaksi
- c. Pendataan barang di gudang
- d. Update data barang
- e. Membuat laporan pengelolaan bahan dan laporan transaksi

Daftar Gambar

Figure 1. Diagram Konteks	10
Figure 2. DFD Level 1	11
Figure 3. DFD Level 2 Proses 2	
Figure 4. Diagram Entity Relationship	30
Figure 5. Flow Map	33
Daftar Tabel	
Table 1. Daftar Definisi dan Akronim	6
Table 2. Daftar Istilah	6
Table 3. Proses Login	13
Table 4. Proses Cek Stok	13
Table 5. Proses Membuat pesanan bahan	14
Table 6. Proses Suplai Pesanan Bahan	
Table 7. Proses Pengolahan	15
Table 8. Proses Transaksi	15
Table 9. Proses Pelaporan	
Table 10. Proses Logout	16
Table 11. Kamus data Proses Pengolahan	
Table 12. Kamus data Transaksi	20
Table 13. Kamus data Stock Bahan	
Table 14. Kamus data Laporan Penjualan	24
Daftar Lampiran	
z miver zemipiten	
Lampiran 1. Flow Map/Prosedur	32

Lampiran 1

Flow Map/Prosedur

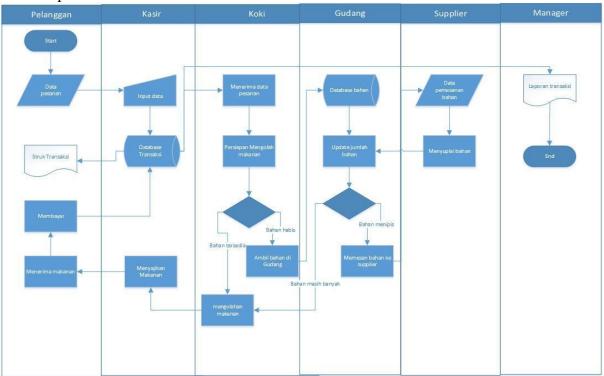


Figure 5. Flow Map