

SKPL-W-09

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Aplikasi Izin Usaha dan Sarana Perdagangan

untuk:

Pemerintah Kota Bandung


Dipersiapkan oleh:

Fadli Demitra – 13511047
Chrestella Stephanie – 13512005
Mamat Rahmat – 13512007
Jonathan Sudibya - 13512093

Program Studi Teknik Informatika/Sistem dan Teknologi Informasi

STEI - ITB

Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

	Program Studi Teknik Informatika / Sistem dan Teknologi Informasi STEI – ITB	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL-W-09		1/15
		Revisi	-	Tgl: 23/3/15

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	-
B	-
C	-
D	-
E	-
F	-
G	-

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh	Kel 09	-	-	-	-	-	-	-
Diperiksa oleh		-	-	-	-	-	-	-
Disetujui oleh		-	-	-	-	-	-	-

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
-	-	-	-

Daftar Isi

1. Pendahuluan	7
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	7
1.2 Lingkup Masalah	7
1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan	7
1.4 Aturan Penomoran	7
1.5 Referensi	7
1.6 Deskripsi umum Dokumen (Ikhtisar)	8
2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak	9
2.1 Deskripsi Umum Sistem	9
2.2 Karakteristik Pengguna	9
2.3 Batasan	9
2.4 Lingkungan Operasi	9
3 Deskripsi Kebutuhan	10
3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal	10
3.1.1 Antarmuka pemakai	10
3.1.2 Antarmuka Perangkat Keras	10
3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak	10
3.1.4 Antarmuka Komunikasi	10
3.2 Kebutuhan Fungsional	10
3.3 Model Use Case	11
3.3.1 Diagram Use Case	11
3.3.2 Definisi Actor	12
3.3.3 Definisi Use Case	12
3.3.4 Skenario Use Case	12
3.3.4.1 Use Case 1	12
3.3.4.2 Use Case 2	13
3.3.4.3 Use Case 3	13
3.3.4.4 Use Case 4	14
3.3.4.5 Use Case 5	14
3.3.4.6 Use Case 6	15
3.3.4.7 Use Case 7	15
3.3.4.8 Use Case 8	15
3.4 Kebutuhan Non Fungsional	15
3.5 Batasan Perancangan	16
3.6 Keruntutan (traceability)	16
3.6.1 Kebutuhan Fungsional vs Use Case	16
3.7 Ringkasan Kebutuhan	16
3.7.1 Kebutuhan Fungsional	16
3.7.2 Kebutuhan Non Fungsional	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Use Case	11
---------------------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Aturan Penomoran pada Dokumen	7
Tabel 2 Karakteristik Pengguna	9
Tabel 3 Kebutuhan Fungsional.....	11
Tabel 4 Definisi Actor	12
Tabel 5 Definisi Usecase	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6 Kebutuhan Non-Fungsional.....	15
Tabel 7 Ringkasan Kebutuhan Fungsional.....	16
Tabel 8 Ringkasan Kebutuhan Non-Fungsional.....	17

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen SKPL ini adalah sebagai dokumentasi proyek pembuatan aplikasi izin usaha dan sarana perdagangan Kota Bandung. Dokumen ini meliputi deskripsi masalah dan kebutuhan, deskripsi umum spesifikasi perangkat lunak, serta gambaran umum perangkat lunak yang akan dibuat.

1.2 Lingkup Masalah

Aplikasi Izin Usaha dan Sarana Perdagangan ini adalah sebuah aplikasi berbasis web yang bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi warga Kota Bandung untuk melakukan permohonan izin mendirikan sebuah usaha atau sarana perdagangan. Selain mempermudah warga Kota Bandung, aplikasi ini juga dibuat untuk memberi kemudahan bagi dinas Kota Bandung serta walikota dalam melakukan pengecekan berkas-berkas izin sehingga rangkaian birokrasi dapat dikurangi sehingga pembuatan izin menjadi relatif lebih mudah dan cepat. Aplikasi ini juga menangani pembuatan surat izin secara otomatis serta dapat memberikan pemberitahuan bagi pemohon izin apabila surat izin sudah dapat diambil.

1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan

Berikut adalah beberapa definisi istilah khusus yang digunakan pada dokumen SKPL-W-09

- IUTM: Izin Usaha Toko Modern
- IUPP: Izin Usaha Pusat Perbelanjaan
- IUPPT: Izin Usaha Pengelolaan Pasar Tradisional
- ITPMB: Izin Tempat Penjualan Minuman Beralkohol
- STPW: Izin/Surat Tanda Pendaftaran Waralaba
- SKRD (Surat Ketetapan Retribusi Daerah) adalah surat ketetapan retribusi yang menentukan besarnya biaya pokok retribusi - *UU No. 34 tahun 2000 tentang Perubahan atas UU No. 18 tahun 1997 tentang Pajak Daerah dan Retribusi Daerah*

1.4 Aturan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan aturan penomoran berikut ini.

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan
Bab	Tiap bab diberi nomor sesuai dengan urutannya dalam dokumen. Bila satu bab dibagi menjadi beberapa sub bab maka sub bab diberi nomor urut sesuai dengan urutannya pada bab tersebut. Antara nomor bab dan sub bab dipisahkan dengan tanda titik.
Tabel	Tiap tabel pada dokumen ini dinamai dengan Txx dengan xx adalah nomor urut tabel pada dokumen
Gambar	Tiap gambar pada dokumen ini dinamai dengan Gxx dengan xx adalah nomor urut gambar pada dokumen
Kebutuhan Fungsional	Penulisan ditulis dengan format IU-Fxx dengan xx adalah nomor urut kebutuhan fungsional pada dokumen
Kebutuhan Non-fungsional	Penulisan ditulis dengan format IU-NFxx dengan xx adalah nomor urut kebutuhan non-fungsional pada dokumen

Tabel 1 Aturan Penomoran pada Dokumen

1.5 Referensi

- Peraturan Walikota Bandung nomor 335 tahun 2012 tentang Mekanisme Perizinan, Kemitraan, Dan Waktu Pelayanan Pusat Pembelanjaan Dan/Atau Toko Modern
- Peraturan Walikota Bandung nomor 481 tahun 2011 tentang Tatacara Penerbitan, Perpanjangan Dan Registrasi Izin Tempat Usaha Penjualan Minuman Beralkohol (ITPMB)
- Peraturan Daerah Kota Bandung nomor 10 tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Usaha Waralaba
- <http://app.boss.or.id/uploaded/image/prosedur/prosedur01.png>

1.6 Deskripsi umum Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen SKPL-W-09 ini dibagi menjadi 3 bagian. Bagian pertama berisi penjelasan yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang ditangani proyek yang dilaksanakan, beberapa definisi istilah khusus, serta referensi yang digunakan.

Bagian kedua berisi penjelasan secara umum mengenai perangkat lunak yang akan dikembangkan, meliputi deskripsi umum sistem, karakteristik pengguna, batasan-batasan yang digunakan, serta lingkungan operasi yang akan digunakan.

Bagian terakhir berisi uraian kebutuhan perangkat lunak secara rinci yang terdiri atas kebutuhan antarmuka, kebutuhan fungsional, usecase, kebutuhan fungsional, dan kebutuhan non-fungsional serta batasan-batasan yang digunakan saat melakukan perancangan.

2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Tuliskan overview P/L, dalam bentuk gambar dan narasi yang dapat memberikan gambaran tentang aplikasi dan konteksnya, yaitu hubungannya dengan dunia luar (gambar yang mirip dengan diagram konteks, tetapi dengan notasi yang lebih mudah dimengerti orang awam).

Aplikasi Izin Usaha dan ini adalah sebuah aplikasi berbasis web. Aplikasi ini dapat menerima ajuan permohonan izin usaha atau izin sarana perdagangan dari masyarakat Kota Bandung kemudian meneruskan permohonan tersebut kepada dinas Kota Bandung dan/atau walikota Bandung. Permohonan dapat berupa pembuatan izin baru ataupun memperpanjang masa berlaku izin usaha. Aplikasi ini terintegrasi dengan beberapa aplikasi lain yang memungkinkan adanya penggunaan data bersama sehingga pengajuan izin yang dilakukan warga menjadi lebih mudah dan praktis.

Permohonan izin yang diterima oleh sistem akan dapat dilihat oleh dinas Kota Bandung. Kemudian dinas Kota Bandung akan melakukan pengecekan berkas sesuai dengan prosedur yang berlaku. Dengan menggunakan aplikasi ini, berkas yang harus diperiksa akan berkurang karena aplikasi ini terintegrasi dengan beberapa aplikasi lainnya. Dinas dapat menyetujui maupun menolak permohonan izin dari warga. Pemberitahuan status permohonan izin diberikan kepada pemohon melalui email yang sudah terdaftar pada sistem.

2.2 Karakteristik Pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi
Pemohon izin	1. Mengisi form ajuan 2. Mengunggah berkas yang diperlukan	1. Dapat mengisi form yang sudah disediakan 2. Dapat melihat/mengecek status permohonan izin (diterima/ditolak)
Dinas Kota Bandung	1. Mengecek berkas yang diberikan pemohon 2. Memutuskan apakah permohonan izin diterima atau tidak	1. Dapat merubah status permohonan izin (diterima/ditolak) 2. Dapat melihat berkas yang diunggah pemohon 3. Dapat melihat ajuan izin yang masuk

Tabel 2 Karakteristik Pengguna

2.3 Batasan

- harus memakai database yang terintegrasi dengan aplikasi lain

2.4 Lingkungan Operasi

Aplikasi Client server ini akan berfungsi dengan spesifikasi :

Server : TBD

Client : TBD

OS : semua jenis OS

DBMS : MySQL

3 Deskripsi Kebutuhan

3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal

3.1.1 Antarmuka pemakai

User interface untuk mengoperasikan Perangkat Lunak : keyboard, mouse

3.1.2 Antarmuka Perangkat Keras

N/A

3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak

TBD

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

TBD

3.2 Kebutuhan Fungsional

ID	Kebutuhan	Penjelasan
IU-F01	Perangkat lunak mampu menampilkan form	Perangkat lunak menyediakan form berdasarkan permohonan yang diajukan oleh pengguna.
IU-F02	Perangkat lunak mampu menerima ajuan Izin Usaha Toko Modern(IUTM), Izin Usaha Pusat Perbelanjaan (IUPP), dan Izin Usaha Pengelolaan Pasar Tradisional (IUPPT)	Data yang dimasukkan oleh pengguna masuk ke dalam basis data sesuai dengan izin yang diajukan
IU-F03	Perangkat lunak mampu menerima ajuan Izin Tempat Penjualan Minuman Beralkohol (ITPMB)	Data yang dimasukkan oleh pengguna masuk ke dalam basis data sesuai dengan izin yang diajukan
IU-F04	Perangkat lunak mampu menerima ajuan Izin / Surat Tanda Pendaftaran Waralaba (STPW)	Data yang dimasukkan oleh pengguna masuk ke dalam basis data sesuai dengan izin yang diajukan
IU-F05	Perangkat lunak mampu menerima berkas dari user	Perangkat lunak mampu menerima data dari user berupa file gambar, text, maupun PDF sesuai kebutuhan
IU-F06	Perangkat lunak mampu menerima permintaan perpanjangan surat Izin Usaha Toko Modern(IUTM), Izin Usaha Pusat Perbelanjaan (IUPP), dan Izin Usaha Pengelolaan Pasar Tradisional (IUPPT)	Data yang dimasukkan oleh pengguna masuk ke dalam basis data sesuai dengan izin yang diajukan
IU-F07	Perangkat lunak mampu menerima permintaan perpanjangan surat Izin Tempat Penjualan Minuman Beralkohol (ITPMB)	Data yang dimasukkan oleh pengguna masuk ke dalam basis data sesuai dengan izin yang diajukan
IU-F08	Perangkat lunak mampu menerima permintaan perpanjangan surat Izin / Surat Tanda Pendaftaran Waralaba (STPW)	Data yang dimasukkan oleh pengguna masuk ke dalam basis data sesuai dengan izin yang diajukan
IU-F09	Perangkat lunak mampu mengirim email ke alamat email pemohon izin	Hasil keputusan dari dinas mengenai diterima atau ditolaknya ajuan dapat dikirimkan melalui e-mail pemohon yang sudah terdaftar pada sistem untuk memberi notifikasi bagi pemohon izin
IU-F10	Perangkat lunak mampu menampilkan status perizinan kepada pemohon	Pemohon dapat melihat status izin yang bersangkutan, status dapat berupa terkirim ke dinas, ditolak ataupun diterima, izin sudah hampir habis masa berlakunya, dan masa berlaku izin sudah habis
IU-F11	Perangkat lunak mampu menampilkan ajuan	Dinas Kota Bandung dapat melihat

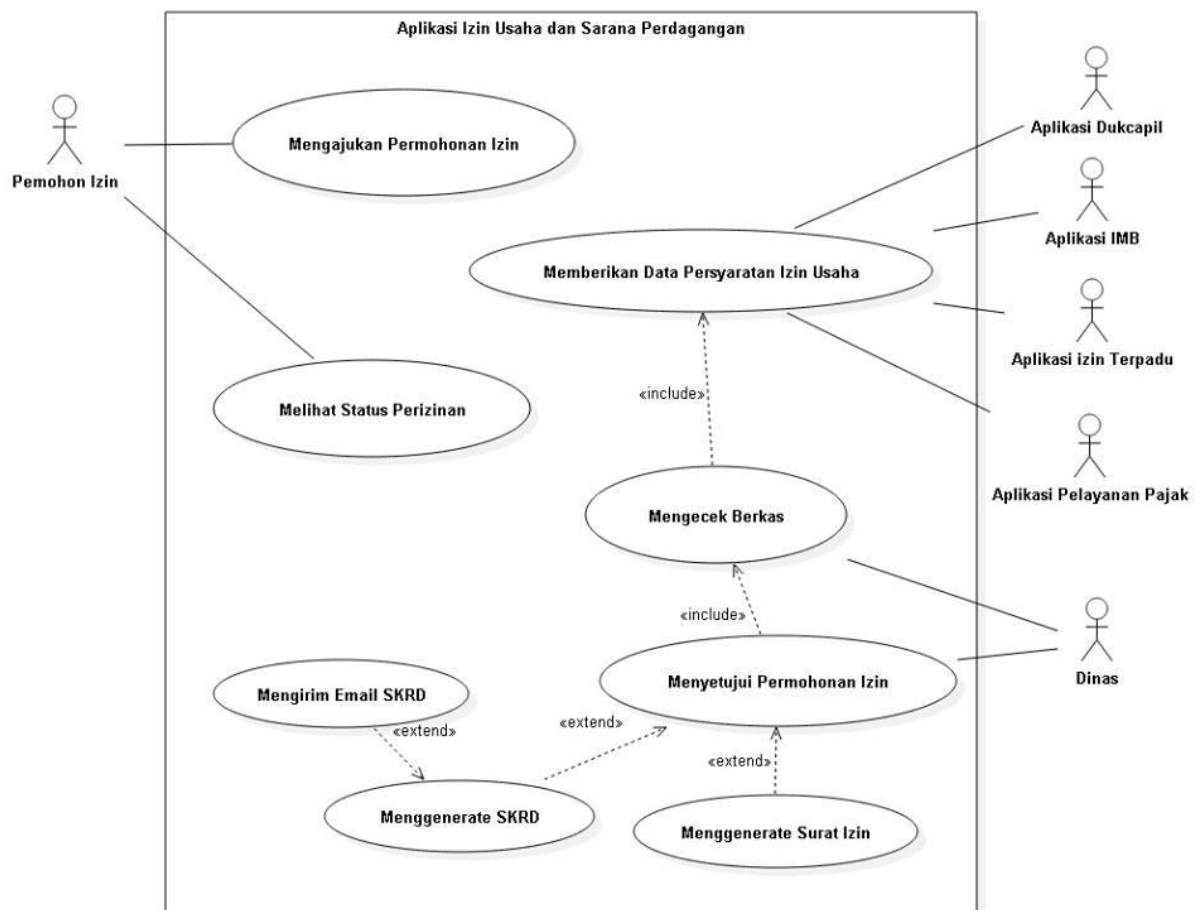
ID	Kebutuhan	Penjelasan
	permohonan izin yang masuk	seluruh ajuan izin yang masuk dan dapat merubah status ajuan izin sesuai dengan prosedur
IU-F12	Perangkat lunak mampu membuat SKRD	Perangkat lunak mampu membuat surat SKRD sesuai dengan biaya yang harus dibayarkan pemohon secara otomatis
IU-F13	Perangkat lunak mampu men-generate surat izin	Perangkat lunak mampu membuat surat izin usaha sesuai dengan data pemohon secara otomatis
IU-F14	Perangkat lunak dapat menampilkan berkas yang dikirimkan user	Dinas dapat melihat data/berkas yang diunggah pemohon
IU-F15	Perangkat lunak mampu memberi notifikasi / email kepada user saat waktu berlaku izin sudah hampir habis	Perangkat lunak memberikan notifikasi berupa email ketika masa berlaku izin sudah hampir habis. Masa berlaku izin berbeda-beda sesuai dengan jenis izinnya.

Tabel 3 Kebutuhan Fungsional

Pada subbab berikutnya, buatlah diagram konteks dan DFD level berikutnya.

3.3 Model Use Case

3.3.1 Diagram Use Case



Gambar 1 Diagram Use Case

3.3.2 Definisi Actor

No	Actor	Deskripsi
1	Pemohon izin	Pemohon izin mengajukan permohonan izin dan melengkapi berkas yang diminta oleh sistem. Pemohon izin pun dapat melihat status progress izin yang sedang di proses, serta menerima surat izin apabila izin disetujui oleh dinas. Lengkapin lagi
2	Dinas Kota Bandung	Dinas kota Bandung melakukan pengecekan berkas-berkas yang diberikan oleh pemohon izin serta membuat keputusan apakah izin tersebut disetujui atau tidak. Lengkapin lagi
3	Aplikasi Dukcapil	Aplikasi ini memberikan data kependudukan untuk digunakan oleh aplikasi izin usaha dan sarana perdagangan
4	Aplikasi IMB	Aplikasi ini memberikan data IMB dan keterangan lokasi untuk digunakan oleh aplikasi izin usaha dan sarana perdagangan
5	Aplikasi Izin Terpadu	Aplikasi ini memberikan data HO untuk digunakan oleh aplikasi izin usaha dan sarana perdagangan
6	Aplikasi Pelayanan Pajak	Aplikasi ini memberikan data NPWP dan bukti pelunasan PBB tahun terakhir

Tabel 4 Definisi Actor

3.3.3 Definisi Use Case

No	Use Case	Deskripsi
1	Mengajukan permohonan izin	Pemohon izin mengisi form yang disediakan berdasarkan jenis izin yang diinginkan. Setelah itu, pemohon izin harus mengunggah seluruh berkas-berkas yang diminta sesuai dengan ketentuan yang sudah ada.
2	Mengecek berkas	Dinas dapat melihat permohonan izin yang masuk dan setelah itu dinas melakukan pengecekan berkas-berkas yang diunggah pemohon ke dalam sistem.
3	Memberikan data persyaratan izin terkait	Aplikasi melakukan pengecekan data dari aplikasi lain
4	Menyetujui permohonan izin	Dinas membuat keputusan apakah permohonan izinnya diterima atau ditolak.
5	Men-generate SKRD	Aplikasi membuat isi SKRD sesuai dengan data pemohon dan izin yang diajukannya.
6	Mengirim e-mail	Aplikasi mengirimkan SKRD melalui e-mail kepada pemohon surat izin.
7	Men-generate surat izin	Sistem membuat isi surat izin berdasarkan data pemohon dan izin yang diminta.
8	Melihat status perizinan	Pemohon dapat mengetahui status izinnya dengan melihat pada aplikasi dan pemohon izin dapat menerima e-mail apabila sudah ada keputusan dari pihak dinas atau ketika masa berlaku izin sudah hampir habis

3.3.4 Skenario Use Case

3.3.4.1 Use Case 1

Nama use case: mengajukan permohonan izin

Skenario

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memilih jenis permohonan (membuat izin baru / memperpanjang izin yang sudah ada)	
	2. Menampilkan pilihan jenis izin yang ingin dibuat
3. Memilih jenis izin yang diinginkan	
	4. Menampilkan form ajuan izin sesuai dengan pilihan pemohon
5. Mengisi form dengan lengkap	
	6. Meminta berkas yang diperlukan

7. Mengunggah semua berkas yang diminta	
	8. Memasukkan ke dalam basis data
Skenario Alternatif 1	
1. Memilih jenis permohonan (membuat izin baru / memperpanjang izin yang sudah ada)	
	2. Menampilkan pilihan jenis izin yang ingin dibuat
3. Memilih jenis izin yang diinginkan	
	4. Menampilkan form ajuan izin sesuai dengan pilihan pemohon
5. Mengisi form namun ada data yang tidak diisi	
	6. Menampilkan pesan yang memberi tahu pengguna bahwa form harus diisi dengan lengkap terlebih dahulu
Skenario Alternatif 2	
1. Memilih jenis permohonan (membuat izin baru / memperpanjang izin yang sudah ada)	
	2. Menampilkan pilihan jenis izin yang ingin dibuat
3. Memilih jenis izin yang diinginkan	
	4. Menampilkan form ajuan izin sesuai dengan pilihan pemohon
5. Mengisi form dengan lengkap	
	6. Meminta berkas yang diperlukan
7. Tidak mengunggah semua berkas yang diminta	
	8. Tidak dapat melanjutkan ke tahap selanjutnya sampai pemohon mengirimkan berkas tersebut

Tabel 5 Skenario Use Case 1

3.3.4.2 Use Case 2

Nama use case: mengecek berkas

Skenario

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memilih permohonan yang masuk.	
	2. Menampilkan permohonan berserta daftar berkas dalam permohonan tersebut
3. Memilih berkas yang hendak diperiksa	
	4. Menampilkan berkas yang dipilih
5. Menyetujui berkas yang telah diperiksa	
	6. Berkas ditandai sebagai sudah terperiksa dan diterima
Skenario Alternatif	
1. Memilih permohonan yang masuk.	
	2. Menampilkan permohonan berserta daftar berkas dalam permohonan tersebut
3. Memilih berkas yang hendak diperiksa	
	4. Menampilkan berkas yang dipilih
5. Menolak berkas yang telah diperiksa	
	6. Berkas ditandai sebagai sudah terperiksa dan ditolak

Tabel 6 Skenario Use Case 2

3.3.4.3 Use Case 3

Nama Use Case: Memberikan data persyaratan izin usaha

Skenario:

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Sistem Aplikasi Lain menyimpan data di Basis Data Terintegrasi	
2. Basis Data Terintegrasi menyediakan akses data	

persyaratan permohonan izin.	
	3. Sistem mengambil data terkait dari Basis Data Terintegrasi
Skenario Alternatif	
1. Sistem Aplikasi Lain menyimpan data di Basis Data Terintegrasi	
2. Basis Data Terintegrasi menyediakan akses data persyaratan permohonan izin.	
	3. Sistem tidak dapat mengambil data terkait dari Basis Data Terintegrasi karena data tidak tersedia

Tabel 7 Skenario Use Case 3

3.3.4.4 Use Case 4

Nama Use Case: Menyetujui Permohonan Izin

Skenario:

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Dinas menyetujui permohonan izin karena persyaratan telah lengkap	
	2. Sistem menampilkan form konfirmasi aksi menyetujui permohonan izin
3. Dinas melakukan konfirmasi aksi menyetujui permohonan	
Skenario Alternatif	
1. Dinas menolak permohonan izin karena persyaratan tidak lengkap	
	2. Sistem menampilkan form konfirmasi aksi menolak permohonan izin
3. Dinas melakukan konfirmasi aksi menolak izin	

Tabel 8 Skenario Use Case 4

3.3.4.5 Use Case 5

Nama use case: Men-generate SKRD

Skenario

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memilih permohonan yang telah disetujui	
	2. Menampilkan informasi mengenai permohonan.
3. Menyetujui informasi mengenai SKRD yang akan dibuat	
	4. Membuat SKRD sesuai dengan informasi

Tabel 9 Skenario Use Case 5

3.3.4.6 Use Case 6

Nama use case: mengirim e-mail

Skenario:

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Dinas menyetujui permohonan izin	
	2. Mengirim surat SKRD melalui e-mail
Skenario Alternatif 1	
1. Dinas menolak permohonan izin	
	2. Mengirim e-mail yang memberi tahu pemohon bahwa permohonan tersebut ditolak beserta dengan keterangan alasannya

Tabel 10 Skenario Use Case 6

3.3.4.7 Use Case 7

Nama use case: Men-generate surat izin

Skenario

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memilih permohonan yang telah disetujui	
	2. Menampilkan informasi mengenai permohonan.
3. Menyetujui informasi mengenai surat izin usaha	
	4. Membuat surat izin usaha sesuai dengan informasi

Tabel 11 Skenario Use Case 7

3.3.4.8 Use Case 8

Nama use case: melihat status izin

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memilih pilihan untuk melihat status perizinan	
	2. menampilkan izin yang dimiliki dan izin yang masih sedang proses pembuatan
Skenario Alternatif 1	
1. Memilih pilihan untuk melihat status perizinan namun user tidak memiliki izin apapun	
	2. Menampilkan tulisan yang memberi tahu izin tidak ada

Tabel 12 Skenario Use Case 8

3.4 Kebutuhan Non Fungsional

ID	Parameter	Kebutuhan
IU-NF01	Availability	Perangkat lunak dapat diakses 24 jam sehari kecuali saat dilakukan <i>maintenance</i>
IU-NF02	Reliability	Perangkat lunak selalu dapat menerima ajuan izin dan ajuan pasti tersimpan di dalam basis data
IU-NF03	Ergonomy	Aplikasi mudah digunakan
IU-NF04	Portability	Dapat digunakan di semua lingkungan operasi
IU-NF05	Response time	Response time aplikasi tidak melebihi 10 detik
IU-NF06	Security	Seluruh data pada sistem tidak dapat diakses oleh orang yang tidak berwenang
IU-NF07	Bahasa komunikasi	Aplikasi menggunakan bahasa Indonesia

Tabel 13 Kebutuhan Non-Fungsional

3.5 Batasan Perancangan

- Menggunakan basis data yang terintegrasi dengan aplikasi lain

3.6 Keruntutan (traceability)

3.6.1 Kebutuhan Fungsional vs Use Case

ID Kebutuhan Fungsional	ID Use Case Terkait
IU-F01	1
IU-F02	1
IU-F03	1
IU-F04	1
IU-F05	1
IU-F06	1
IU-F07	1
IU-F08	1
IU-F09	6
IU-F10	8
IU-F11	2
IU-F12	5
IU-F13	7
IU-F14	2
IU-F15	8

Tabel 14 Kebutuhan Fungsional vs Use Case

3.7 Ringkasan Kebutuhan

3.7.1 Kebutuhan Fungsional

ID	Deskripsi
IU-F01	Perangkat lunak mampu menampilkan form
IU-F02	Perangkat lunak mampu menerima ajuan IUTM, IUPP, dan IUPPT
IU-F03	Perangkat lunak mampu menerima ajuan ITPMB
IU-F04	Perangkat lunak mampu menerima ajuan STPW
IU-F05	Perangkat lunak mampu menerima berkas dari user
IU-F06	Perangkat lunak mampu menerima permintaan perpanjangan surat IUTM, IUPP, dan IUPPT
IU-F07	Perangkat lunak mampu menerima permintaan perpanjangan surat ITPMB
IU-F08	Perangkat lunak mampu menerima permintaan perpanjangan surat STPW
IU-F09	Perangkat lunak mampu mengirim email ke alamat email pemohon izin
IU-F10	Perangkat lunak mampu menampilkan status progres izin kepada pemohon
IU-F11	Perangkat lunak mampu menampilkan ajuan permohonan izin yang masuk
IU-F12	Perangkat lunak mampu membuat SKRD
IU-F13	Perangkat lunak mampu men-generate surat izin
IU-F14	Perangkat lunak dapat menampilkan berkas yang dikirimkan user
IU-F15	Perangkat lunak mampu memberi notifikasi / email kepada user saat waktu berlaku izin sudah hampir habis

Tabel 15 Ringkasan Kebutuhan Fungsional

3.7.2 Kebutuhan Non Fungsional

ID	Deskripsi
IU-NF01	Perangkat lunak dapat diakses 24 jam sehari kecuali saat dilakukan <i>maintenance</i>
IU-NF02	Perangkat lunak selalu dapat menerima ajuan izin dan ajuan pasti tersimpan di dalam basis data
IU-NF03	Aplikasi mudah digunakan
IU-NF04	Dapat digunakan di semua lingkungan operasi
IU-NF05	Response time aplikasi tidak melebihi 10 detik
IU-NF06	Seluruh data pada sistem tidak dapat diakses oleh orang yang tidak berwenang
IU-NF07	Aplikasi menggunakan bahasa Indonesia

Tabel 16 Ringkasan Kebutuhan Non-Fungsional