

Lintasarta Cloudeka

Service Portal v2.0 - Software Requirement Specification

Modul : DekaDNS Version : v1.0

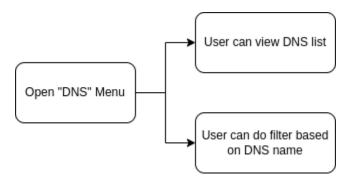
Author : Reski, Mustoharin : 28 March 2022 Date

Background

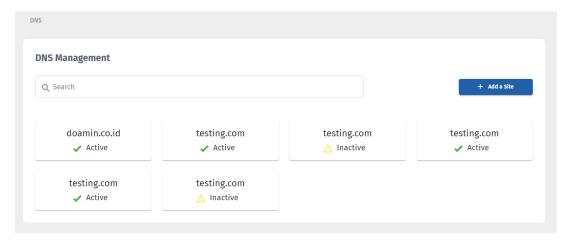
Prerequisites

User Stories

- 1. User dapat melihat daftar DNS pada halaman DNS Management
 - Journey



Design



No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
----	---------	-----	---------------------



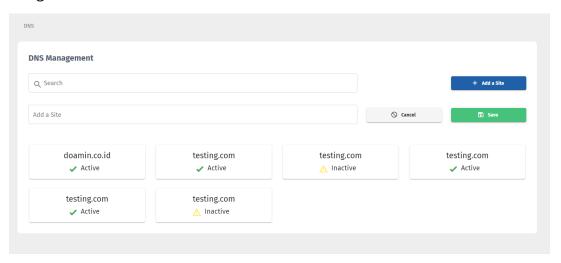
1	Useradmin dapat	Useradmin,	Terdapat nama DNS beserta
	melihat daftar DNS	Superadmin	status pada daftar DNS
2	Useradmin dapat	Useradmin,	Useradmin dapat melakukan
	melakukan	Superadmin	filter berdasarkan nama DNS
	pencarian DNS		Jika pencarian DNS tidak
			ditemukan tampilkan
			placeholder 'Site not found'

2. User dapat menambahkan DNS baru pada DNS Management

Journey



Design



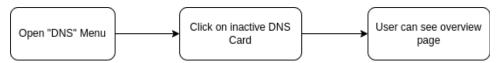
No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
1	User dapat	Useradmin,	DNS yang ditambahkan belum
	membuat DNS baru	Superadmin	tersedia pada list
	yang belum tersedia		DNS yang ditambahkan memiliki
	pada DNS		format yang sesuai
	Management		Harus root domain
			Tampilkan pop up error ketika
			domain yang didaftarkan tidak
			tersedia di internet "The site
			cannot be reach"

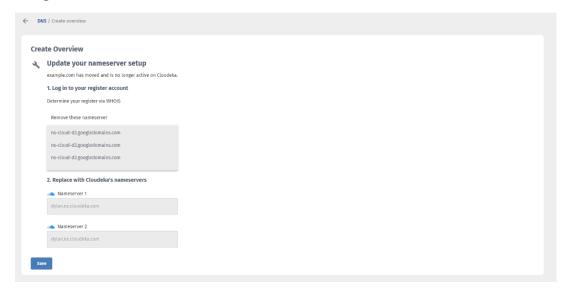


2	User diarahkan	Useradmin,	Terdapat informasi existing
	menuju halaman	Superadmin	Nameserver pada DNS yang
	Overview setelah		akan ditambahkan
	mengklik tombol		Terdapat informasi Nameserver
	Save		Cloudeka yang harus digunakan
			oleh DNS tersebut
3	User menyimpan	Useradmin,	Status DNS akan active apabila
	DNS dengan klik	Superadmin	hasil Check Nameserver
	tombol save		menunjukan DNS menggunakan
			Nameserver milik Cloudeka
			Status DNS akan Inactive
			apabila hasil Check Nameserver
			menunjukan nameserver tidak
			menggunakan Nameserver milik
			Cloudeka

3. User diarahkan ke halaman Overview untuk DNS yang inactive

Journey







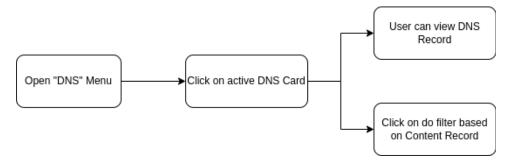
Great news! Cloudflare is now protecting your site
 Data about your site's usage will be here once available.

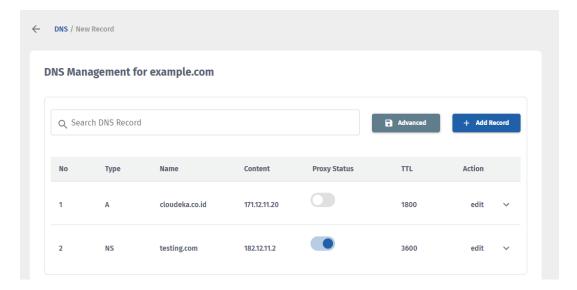
Backlog

No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
1	User diarahkan	Useradmin,	Terdapat informasi existing
	kehalaman	Superadmin	Nameserver pada DNS yang
	Overview apabila		akan ditambahkan
	mengklik Inactive		Terdapat informasi Nameserver
	DNS		Cloudeka yang harus digunakan
			oleh DNS tersebut

4. User dapat melihat daftar Record pada halaman Manage DNS

Journey







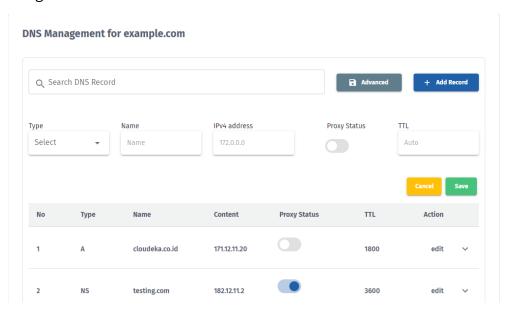
Backlog

No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
1	User diarahkan kehalaman Manage DNS apabila mengklik active DNS	Useradmin, Superadmin	Terdapat daftar record yang pernah dibuat oleh user sebelumnya Field yang tersedia pada tabel daftar record adalah No, Type, Name, Content, Proxy, TTL & Action
2	User dapat melakukan pencarian Record	Useradmin, Superadmin	User dapat melakukan filter record dengan mengisi nama record pada search form Jika pencarian record tidak ditemukan tampilkan placeholder 'No matching records found'

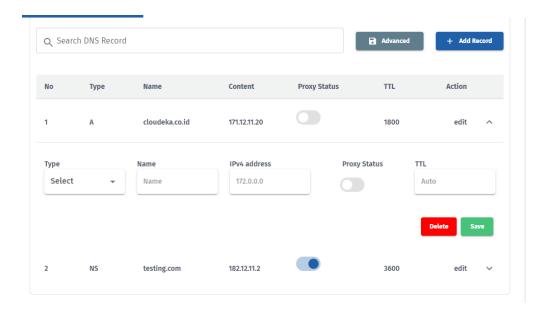
5. User dapat melakukan CRUD Record pada halaman Manage DNS

Journey









No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
1	User dapat menambahkan record	Useradmin, Superadmin	Form input yang tersedia Type, Name, Content, Proxy, TTL Type, Name & Content merupakan field mandatory Jika field mandatory dikosongkan saat input form maka tampil placeholder 'Value is Required' Jika field nama DNS diisi dengan angka atau simbol maka tampil placeholder 'Value shouldn't be contained with number or symbol' Apabila TTL dikosongkan maka nilai default yang tersimpan pada backend sebesar 86400 (24 Jam) User dapat membuat record dari type A, AAA, CAA, CNAME, MX, NS, SRV, TXT, SPF & PTR Name harus masking root domain Apabila ada error pada powerdns saat create, user



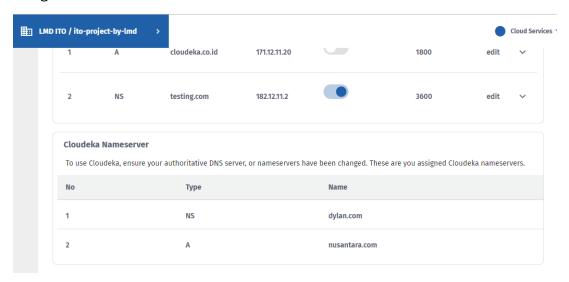
			dapat membaca error tersebut dengan jelas Selain A & AAA content dalam bentuk free text
2	User dapat merubah existing record	Useradmin, Superadmin	Apabila ada error pada powerdns saat update, user dapat membaca error tersebut dengan jelas
3	User dapat menghapus record	Useradmin, Superadmin	Apabila ada error pada powerdns saat update, user dapat membaca error tersebut dengan jelas

6. User dapat melihat informasi Cloudeka Nameserver pada halaman Manage DNS

Journey



Design

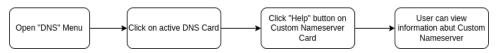


No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
1	User dapat melihat	Useradmin,	Panduan pengunaan
	Cloudeka	Superadmin	Nameserver dan informasi
	Nameserver pada		Nameserver terlihat dengan
	halaman Manage		jelas oleh user
	DNS		

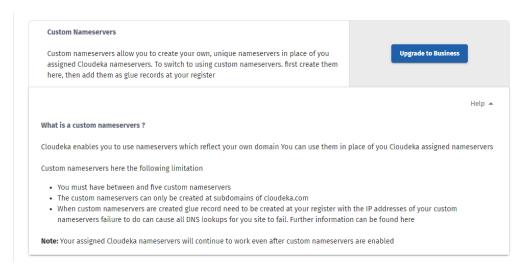


7. User dapat melihat informasi dan cara aktivasi fitur Custom Nameserver

Journey



Design

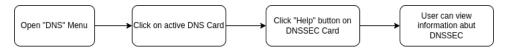


Backlog

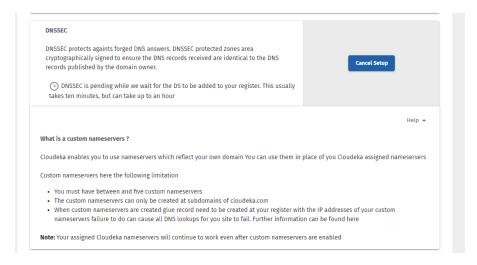
No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
1	User dapat melihat	Useradmin,	Informasi knowledge muncul
	base knowledge apa	Superadmin	setelah klik tombol help
	itu Custom		
	Nameserver setelah		
	klik tombol help		

8. User dapat melihat informasi dan cara aktivasi fitur DNSSEC

Journey







Backlog

No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
1	User dapat melihat	Useradmin,	Informasi knowledge muncul
	base knowledge	Superadmin	setelah klik tombol help
	apa itu DNSSEC		
	setelah klik tombol		
	help		

9. User dapat mengaktikan fitur Custom Nameserver

Journey



Design

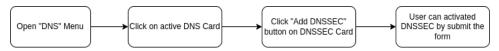
No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
1	Muncul form	Useradmin,	Form akan muncul
	Custom Nameserver	Superadmin	User dapat mengetik nama sub
	saat user klik Add		domain yang akan digunakan
	Custom Nameserver		sebagai Custom Namserver
			Default sub domain untuk
			Custom Nameserver adalah ns
2	User mengklik save	Useradmin,	Custom Namserver akan
	pada form Custom	Superadmin	ditambahakan pada list
	Nameserver		Cloudeka Nameserver



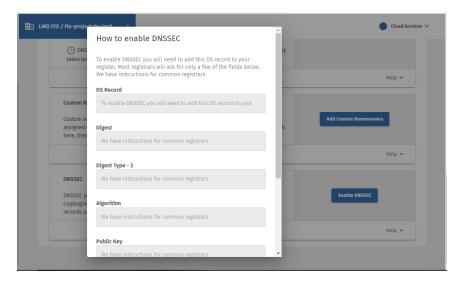
CNAME record akan tersimpan
pada backend tetapi tidak
muncul pada sisi customer
Backend Record:
- CNAME, ns.example.com,
ns1.cloudeka.id
- CNAME, ns.example.com,
ns2.cloudeka.id

10. User dapat mengaktifkan fitur DNSSEC

Journey



Design



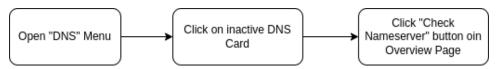
No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria	
1	Muncul Pop Up saat	Useradmin,	System akan mengenerate key	
	user klik DNSSEC	Superadmin	Key dicatat dengan status	
			pending pada database	
			Pop up akan muncul	
			Key muncul pada pop up	
			User dapat memlihat instruksi	
			pada pop Up	



2	User klik Confirm	Useradmin,	System akan melakukan
	pada DNSSEC pop	Superadmin	checking
	Up		Apabila hasil checking
			menunjukan DNS telah
			menggunakan DNSSEC maka
			DNSSEC dicatat aktif
			Key status diubah statusnya
			menjadi aktif
	User klik Cancel	Useradmin,	Key status diubah statusnya
	pada DNSSEC pop	Superadmin	menjadi cancel
	ир		

11. User dapat melakukan Realtime Check Nameserver untuk inactive domain

Journey



Design



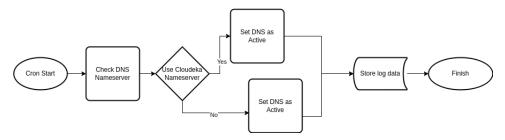
No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria
1	Ada button dan	Useradmin,	Button Check Nameserver
	informasi	Superadmin	tersedia
	mengenai Check		Ada informasi Cloudeka akan
	Nameserver pada		melakukan Check Nameserver
	halaman overview		secara berkala
2	User klik Check	Useradmin,	Status DNS akan active apabila
	Nameserver	Superadmin	hasil Check Nameserver
			menunjukan DNS menggunakan
			Nameserver milik Cloudeka
			Status DNS akan Inactive apabila
			hasil Check Nameserver
			menunjukan nameserver tidak
			menggunakan Nameserver milik
			Cloudeka
			Muncul message success jika
			berhasil Check Nameserver



Muncul message error jika	
proses Check Nameserver gagak	
Checking log tersimpan pada	
database	

12. System melakukan cron Check Nameserver pada DNS

Journey



- Design
- Backlog

No	Backlog	Tag	Acceptance Criteria	
1	System akan System		Domain akan active apabila	
	melakukan checking		sudah menggunakan	
	pada dini hari, setiap		Nameserver Cloudeka	
	hari		Domain akan tetap active	
			apabila menggunakan Custom	
			Nameserver dari cloudeka	
			Domain akan inactive apabila	
			DNS tidak meggunakan	
			Nameserver Cloudeka	
			Checking log tersimpan pada	
			database	

Others

1. Daftar Record DNS – Deka DNS

No.	Tipe	Jenis	Deskripsi	Layanan Cloudeka
		Data		terkait
1	Α	IPv4	Digunakan untuk IP address versi	Deka CDN, Deka SSL, Deka
			4	Security (IP Proxy), Deka
				WAF

Private & Confidential



2	AAAA	IPv6	Digunakan untuk IP address versi 6	-
3	MX	string	Digunakan untuk identifikasi server email	Deka Managed Email
4	TXT	String	Digunakan untuk verifikasi SSL	Deka SSL
5	SRV	String	Digunakan untuk menempatkan lebih jauh terkait dengan service (IP, Port, atau keterangan lainnya)	Deka Monitoring
6	CNAME	String	Refer ke DNS record lainnya	-
7	SPF	String	Digunakan utnuk keamanan email	Deka Managed Email
8	DKIM	String	Digunakan utnuk keamanan email	Deka Managed Email
9	PTR	String	Digunakan sebagai reverse text dari A record	-
10	SOA	String	-	-