Buatlah aplikasi berbasis Web MVC, dengan spesifikasi dan TSD sebagai berikut

- Untuk Front End nya menggunakan framework AngularJS
- 2. Untuk Back End nya menggunakan framework Spring Framework
- 3. Untuk lemparan data antara front end dan back end menggunakan REST API (JSON)
- 4. Untuk JPA yg digunakan adalah hibernate
- 5. Untuk semua query harus menggunakan HQL
- 6. Untuk backend menggunakan konsep 2 layer, Services dan DAO
- 7. Database yang digunakan bebas
- 8. Untuk controller sendiri ada di file JS
- 9. Untuk IDE yang digunakan bebas, disarankan menggunakan Eclipse
- 10. Untuk application server yang digunakan bebas, disarankan menggunakan JBoss EAP 6

TSD Master Karyawan

1. Mockup Modul

1.1. Halaman Index Master Karyawan

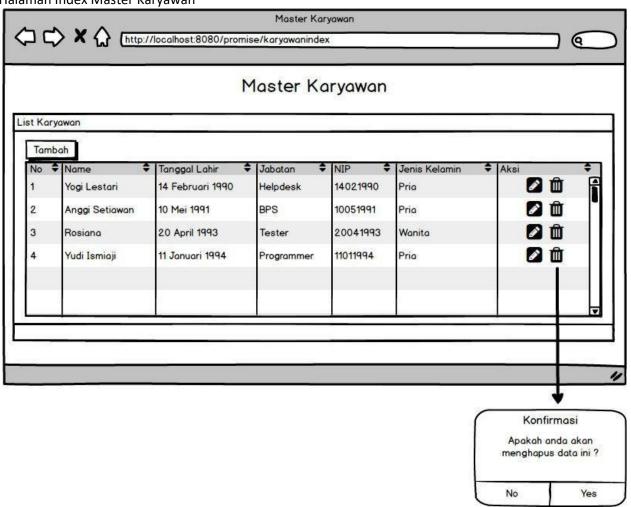


Figure 1 Halaman Index Master Karyawan

- No Deskripsi

 1 Data karyawan yang ditampilkan adalah yang IS_DELETE = 0

 2 Jika Klik Icon Hapus muncul konfirmasi dialog
 - 1.2. Halaman Add Master Karyawan

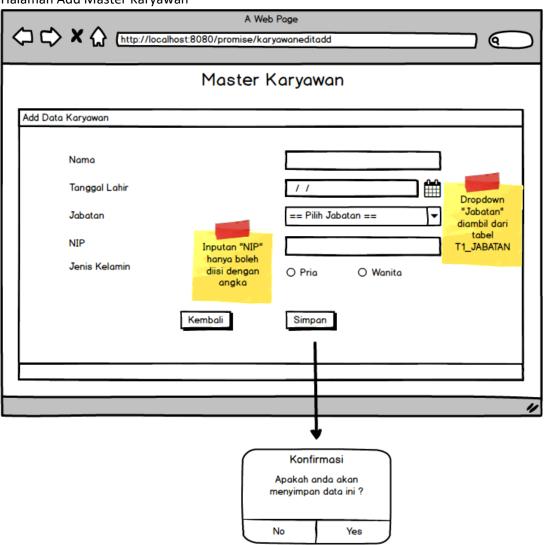


Figure 2 Halaman Add Master Karyawan

No	Nama Field	Mandatory	Note
1	Nama	Ya	
2	Tanggal Lahir	Ya	
3	Jabatan	Ya	Field Jabatan diambil dari Tabel
			T1_POSITION
4	NIP	Ya	Harus Unik dan Harus Angka
5	Jenis Kelamin	Ya	

No	Deskripsi		
1	Field Jabatan diambil dari Tabel T1_POSITION		
2	Field NIP harus ada pengecekan unik ke database		
3	Sebelum klik tombol simpan muncul konfirmasi dialog		
4	Ada validasi NIP selain angka tidak boleh diinput		

1.3. Halaman Edit Master Karyawan

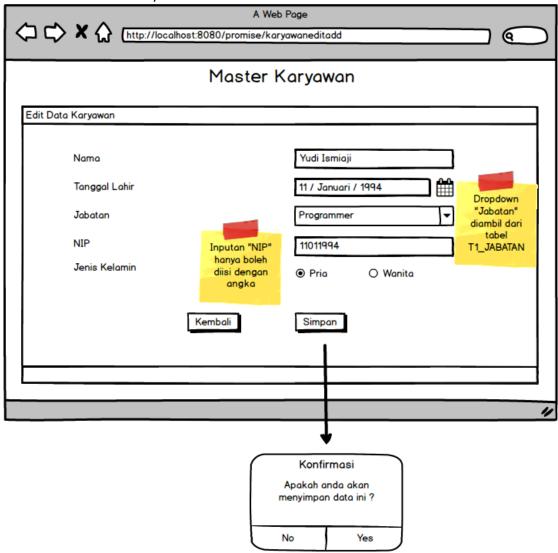


Figure 3 Halaman Edit Master Karyawan

No	Nama Field	Mandatory	Note
1	Nama	Ya	
2	Tanggal Lahir	Ya	
3	Jabatan	Ya	Field Jabatan diambil dari Tabel
			T1_POSITION
4	NIP	Ya	Harus Unik dan Harus Angka
5	Jenis Kelamin	Ya	

No	Deskripsi
1	Field Jabatan diambil dari Tabel T1_POSITION
2	Field NIP harus ada pengecekan unik ke database

No Deskripsi

- 3 Sebelum klik tombol simpan muncul konfirmasi dialog
- 4 Ada validasi NIP selain angka tidak boleh diinput

2. Kamus Data

2.1. Tabel T1_POSITION

No	Nama Field	Tipe Data	Primary	Allow Null	Note
			Key		
1	ID	NUMBER	Χ	TIDAK	Auto Increament
2	CODE	VARCHAR(50)		TIDAK	
3	NAME	VARCHAR(100)		TIDAK	
4	IS_DELETE	NUMBER		TIDAK	Flag yang menandakan telah dihapus. 1 : True 0 : False

2.2. Tabel T2_EMPLOYEE

No	Nama Field	Tipe Data	Primary	Allow Null	Note
			Key		
1	ID	NUMBER	Χ	TIDAK	Auto Increament
2	NAME	VARCHAR(100)		TIDAK	Nama Karyawan
3	BIRTH_DATE	DATE		TIDAK	Tanggal Lahir
					Karyawan
4	POSITION_ID	NUMBER		TIDAK	Foreign Key ke Tabel
					T1_JABATAN, field
					CODE
5	ID_NUMBER	NUMBER		TIDAK	Nomor Induk
					Pegawai
6	GENDER	NUMBER	TIDAK 1 : Pria		1 : Pria
					2 : Wanita
7	IS_DELETE	NUMBER		TIDAK	Flag yang
					menandakan telah
					dihapus.
					1: True
					0 : False

3. Data Master

3.1. Master Data Tabel T1_POSITION

ID	CODE	NAME	IS_DELETE
1	SA	System Analyst	0
2	BPS	BPS	0
3	PRG	Programmer	0
4	TEST	Tester	0
5	HELP	Helpdesk	0

4. Contoh Data Transaksi

4.1. Contoh Data Transaksi T2 EMPLOYEE

ID	NAME	BIRTH_DATE	POSITION_ID	ID_NUMBER	GENDER	IS_DELETE
1	Yogi Lestari	1990-02-14	5	14021990	1	0
2	Anggi	1991-05-10	2	10051991	1	0
	Setiawan					
3	Rosiana	1993-04-20	4	20041993	2	0
4	Yudi Ismiaji	1994-01-11	3	11011994	1	0

5. Class Diagram

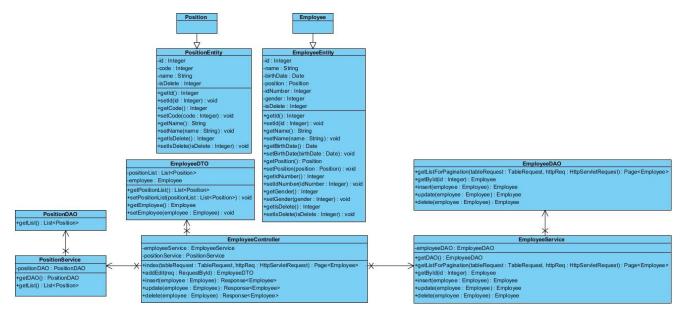


Figure 4 Class Diagram

6. Entity Relationship Diagram

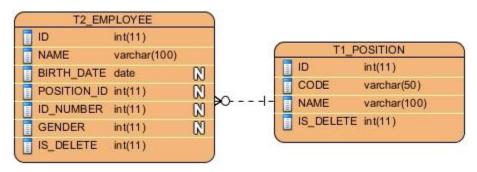


Figure 5 Entity Relationship Diagram