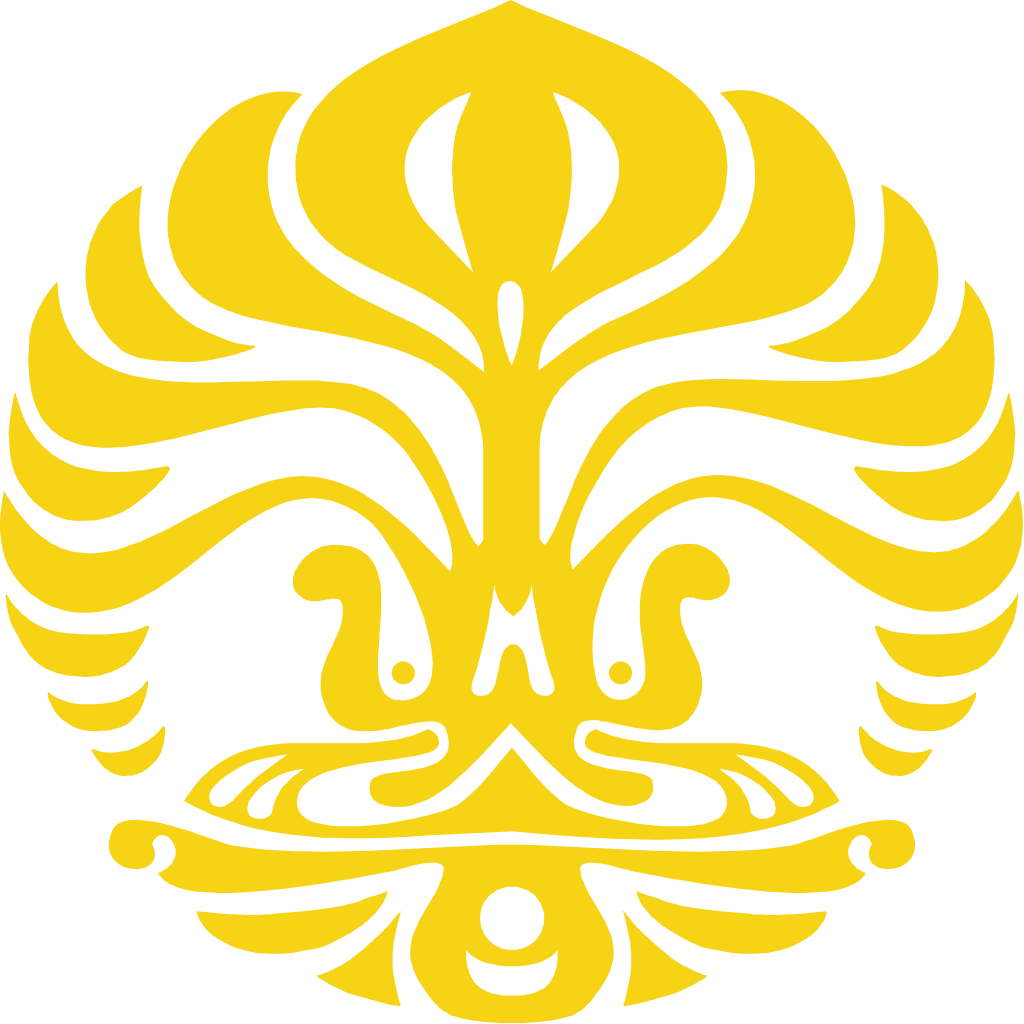
**DESIGN REPORT**

Iterasi 1

**HRRIS**

**Human Resource Recruitment Information System**

****

**ASDOS :** Haidar Aji K.

**KELOMPOK :** PROPENSI B09

**ANGGOTA KELOMPOK :**

1306383092 Dini Seprilia

1306383073 Ferri Saputra

1306382846 Khalila Hunafa Ansor Arifai

1306464133 Nabila Clydea Harahap

1306412092 Yohanes

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**DEPOK**

**2016**

Daftar ISI

[DAFTAR GAMBAR 4](#_Toc451453484)

[DAFTAR TABEL 7](#_Toc451453485)

[A. Structural Model Design 9](#_Toc451453486)

[1. Class Diagram 9](#_Toc451453487)

[B. Behavioral Model 26](#_Toc451453488)

[1. Use Case Realization Specification 26](#_Toc451453489)

[1.1. Use Case: Register 26](#_Toc451453490)

[1.2. Use Case: Login 27](#_Toc451453491)

[1.3. Use Case: Logout 29](#_Toc451453492)

[1.4. Use Case: Search Applicant 31](#_Toc451453493)

[1.5. Use Case: Filtering Applicant 32](#_Toc451453494)

[1.6. Use Case: View List of Applicants 34](#_Toc451453495)

[1.7. Use Case: Delete Applicant 35](#_Toc451453496)

[1.8. Use Case: Create users 37](#_Toc451453497)

[1.9. Use Case: Delete users 39](#_Toc451453498)

[1.10. Use Case: Update users 41](#_Toc451453499)

[1.11. Use Case: View List of users 43](#_Toc451453500)

[1.12. Use Case: View Appllicant’s Profile 44](#_Toc451453501)

[1.13. Use Case: View Assessment Report 46](#_Toc451453502)

[1.14. Use Case: View CV 47](#_Toc451453503)

[1.15. Use Case: View Portofolio 48](#_Toc451453504)

[1.16. Use Case: Choose Applicant 50](#_Toc451453505)

[1.17. Use Case: View Interview Schedule 52](#_Toc451453506)

[1.18. Use Case: View Statistic 54](#_Toc451453507)

[1.19. Use Case: Update Report 56](#_Toc451453508)

[1.20. Use Case: Create Available Schedule 58](#_Toc451453509)

[1.21. Use Case: Create Available Position 59](#_Toc451453510)

[1.22. Use Case: Update Available Position 61](#_Toc451453511)

[1.23. Use Case: Change Applicant Status 63](#_Toc451453512)

[1.24. Use Case: Create Assessment Form 64](#_Toc451453513)

[1.25. Use Case: Update Assessment Form 66](#_Toc451453514)

[1.26. Use Case: View Assessment Form 67](#_Toc451453515)

[1.27. Use Case: Create Interview Schedule 69](#_Toc451453516)

[1.28. Use Case: Update Interview Schedule 71](#_Toc451453517)

[C. Database Design 74](#_Toc451453518)

[1. Database Schema 74](#_Toc451453519)

[2. Table Structures and Attributes 75](#_Toc451453520)

[D. User Interface 79](#_Toc451453521)

[1. Site Map 79](#_Toc451453522)

[2. User Interface Design 81](#_Toc451453523)

[1.1 User 81](#_Toc451453524)

[2.2 Admin 82](#_Toc451453525)

[2.3 Applicant 85](#_Toc451453526)

[2.4 HR 86](#_Toc451453527)

[2.5 Recruiter 98](#_Toc451453528)

[E. Architecture 104](#_Toc451453529)

[1. Physical Architecture Design 104](#_Toc451453530)

[2. Hardware and Software Specification 105](#_Toc451453531)

[F. Test Plan 107](#_Toc451453532)

[1. Unit Testing 107](#_Toc451453533)

[2. User Acceptance test (UAT) 107](#_Toc451453534)

[References 108](#_Toc451453535)

# DAFTAR GAMBAR

[Figure 1. *Design Class Diagram* 9](#_Toc451453536)

[Figure 2. Skema Relational 74](#_Toc451453537)

[Figure 3. *Site Map Applicant* 79](#_Toc451453538)

[Figure 4. *Site Map* Admin 79](#_Toc451453539)

[Figure 5. *Site Map Recruiter* 80](#_Toc451453540)

[Figure 6. *Site Map* HR 81](#_Toc451453541)

[Figure 7. *Wireframe Login* 82](#_Toc451453542)

[Figure 8. *Wireframe Home* Admin 82](#_Toc451453543)

[Figure 9.*Wireframe Create User* 83](#_Toc451453544)

[Figure 10. *Wireframe Delete User* 83](#_Toc451453545)

[Figure 11. *Wireframe Update User* 84](#_Toc451453546)

[Figure 12. *Wireframe List of Applicant* 84](#_Toc451453547)

[Figure 13. *Wireframe View List User* 85](#_Toc451453548)

[Figure 14.*Wireframe Home Applicant* 85](#_Toc451453549)

[Figure 15. *Wireframe Fill Registration Form* 86](#_Toc451453550)

[Figure 16. *Wireframe* Home HR 87](#_Toc451453551)

[Figure 17. *Wireframe* List of Applicant 87](#_Toc451453552)

[Figure 18. *Wireframe Applicant Profile* 88](#_Toc451453553)

[Figure 19. *Wireframe Choose Applicant* 88](#_Toc451453554)

[Figure 20. *Wireframe View Assessment Report* 89](#_Toc451453555)

[Figure 21. *Wireframe No Assessment Report* 90](#_Toc451453556)

[Figure 22. *Wireframe Update Assessment Report* 90](#_Toc451453557)

[Figure 23. *Wireframe Create Available Position* 91](#_Toc451453558)

[Figure 24. *Wireframe Upate Available Position* 91](#_Toc451453559)

[Figure 25. *Wireframe View Report Form (Not exist)* 92](#_Toc451453560)

[Figure 26. *Wireframe View Report Form* 92](#_Toc451453561)

[Figure 27. *Wireframe* *Create Report Form* 93](#_Toc451453562)

[Figure 28. *Wireframe Update Report Form* 93](#_Toc451453563)

[Figure 29. *Wireframe View Interview Schedule* 94](#_Toc451453564)

[Figure 30. *Wireframe Create Interview Schedule 1* 94](#_Toc451453565)

[Figure 31. *Wireframe Create Interview Schedule 2* 95](#_Toc451453566)

[Figure 32. *Wireframe* *Create Interview Schedule 3* 95](#_Toc451453567)

[Figure 33. *Wireframe* *Update Interview Schedule 1* 96](#_Toc451453568)

[Figure 34*. Wireframe Update Interview Schedule* *2* 96](#_Toc451453569)

[Figure 35*. Wireframe Update Interview Schedule 3* 97](#_Toc451453570)

[Figure 36*. Wireframe View Statistic* 97](#_Toc451453571)

[Figure 37*. Wireframe* Home *Recruiter* 98](#_Toc451453572)

[Figure 38*. Wireframe* *List of Applicants* 98](#_Toc451453573)

[Figure 39*. Wireframe Applicant* *Profile* 99](#_Toc451453574)

[Figure 40*. Wireframe View Assessment Report* 100](#_Toc451453575)

[Figure 41. *Wireframe No Assessment Report* 101](#_Toc451453576)

[Figure 42*. Wireframe* *Update Assessment Report* 101](#_Toc451453577)

[Figure 43*. Wireframe* *Choose Applicant* 102](#_Toc451453578)

[Figure 44*. Wireframe View Interview Schedule* 102](#_Toc451453579)

[Figure 45*. Wireframe View Statistic* 103](#_Toc451453580)

[Figure 46. *Three Tier Client Server Architecture* 104](#_Toc451453581)

# DAFTAR TABEL

[Table 1. *Detailed* *Class Applicant* 12](#_Toc451453582)

[Table 2. *Detailed Class Applicant\_Manager* 12](#_Toc451453583)

[Table 3*. Detailed Class User* 13](#_Toc451453584)

[Table 4*. Detailed Class User\_Manager* 14](#_Toc451453585)

[Table 5*. Detailed Class* Divisi 14](#_Toc451453586)

[Table 6*. Detailed Class Company* 15](#_Toc451453587)

[Table 7*. Detailed Class Work\_Experience* 15](#_Toc451453588)

[Table 8*. Detailed Class Status\_Applicant* 16](#_Toc451453589)

[Table 9*. Detailed Class Status\_Applicant\_Manager* 17](#_Toc451453590)

[Table 10*. Detailed Class Job\_Vacant* 18](#_Toc451453591)

[Table 11*. Detailed Class Job\_Vacant\_Manager* 18](#_Toc451453592)

[Table 12*. Detailed Class Available\_Schedule* 19](#_Toc451453593)

[Table 13. Detailed Class Available\_Schedule\_Manager 19](#_Toc451453594)

[Table 14*. Detailed Class Report* 20](#_Toc451453595)

[Table 15. *Detailed Class Report\_Manager* 21](#_Toc451453596)

[Table 16*. Detailed Class Interview* 22](#_Toc451453597)

[Table 17*. Detailed Class Interview\_Manager* 22](#_Toc451453598)

[Table 18*. Detailed Class Status* 22](#_Toc451453599)

[Table 19*. Detailed Class SLA* 23](#_Toc451453600)

[Table 20*. Detailed Class SLA\_Manager* 24](#_Toc451453601)

[Table 21*. Detailed Class Assessment\_Form* 24](#_Toc451453602)

[Table 22*. Detailed Class Assessment\_Form\_Manager* 25](#_Toc451453603)

[Table 23*. Detailed Class Competency* 25](#_Toc451453604)

[Table 24. Attribute dan Tipe Data 78](#_Toc451453605)

[Table 25. *Hardware and Software Specification* 106](#_Toc451453606)

# Structural Model Design

## Class Diagram



Figure 1. *Design Class Diagram*

Penejelasan Class Diagram:

* **APPLICANT**

Kelas ini merepresentasikan *applicant* yang mendaftarkan diri pada lowongan pekerjaan. *Method-method* yang terdapat pada kelas *APPLICANT* antara lain: *getApplicantProfile(id\_applicant), getReport(id\_applicant), getCV(id\_applicant), getPortofolio(id\_applicant), changeStatus(id\_applicant), deleteApplicant(id\_applicant), showRegistrationForm(),* dan *create()*. Kelas ini memiliki relasi dengan kelas *APPLICANT\_MANAGER, REPORT, STATUS\_APPLICANT, INTERVIEW, WORK\_EXPERIENCE,* dan *JOB\_VACANT.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *Id\_Applicant* | *String* | *Primary key* dari kelas *APPLICANT* yang otomatis diberikan oleh sistem. *Not null*. |
| *Email* | *String* | *Not null* dan *unique.* Alamat *email applicant* |
| Nama\_applicant | *String* | *Not null*. Nama lengkap *applicant* |
| Tgl\_Lahir | *date* | *Not null*. Tanggal lahir *applicant* |
| *Gender* | *String* | *Not null*. Jenis kelamin *applicant* |
| Jurusan | *String* | *Not null*. Jurusan yang diambil *applicant* saat kuliah |
| Thn\_lulus | int | *Not null*. Tahun lulus *applicant* dari perkuliahan |
| *Portfolio* | *String* | *Not null*. *Path directory* dari *Portfolio applicant* |
| CV | *String* | *Not null*. *Path directory* dari *CV applicant* |
| Universitas | *String* | Nama universitas tempat *applicant* kuliah |
| IPK | *String* | *Not null*. Indeks prestasi kumulatif *applicant* |
| *No\_hp* | *String* | *Not null*. Nomor *handphone applicant* |
| Alamat | *String* | Alamat rumah *applicant* |
| *Text* | *String* | Keterangan tambahan *applicant* |
| *Status\_terupdate* | *String* | Keterangan status *applicant* terbaru |
| *Created\_at* | *Timestamp* | *Not null.* Tanggal dan waktu data dibuat/*create* |
| *Updated\_at* | *Timestamp* | *Not null.* Tanggal dan waktu data diubah/*update* |
| *isActive* | *boolean* | *Not null.* Status *applicant* apakah aktif atau tidak |

Table 1. *Detailed* *Class Applicant*

* **APPLICANT\_MANAGER**

Kelas ini merepresentasikan kumpulan *applicant* yang mendaftarkan diri pada lowongan pekerjaan. Adapun *method-method* yang dimiliki oleh kelas ini antara lain: *getListOfApplicant(), filter(), getSearch(keyword), choose(),* dan *deleteApplicant().* Kelas *APPLICANT\_MANAGER* hanya memiliki relasi dengan kelas *APPLICANT.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *listOfApplicant* | *List*<*Applicant*> | Kumpulan dari *applicant* |

Table 2. *Detailed Class Applicant\_Manager*

* **USER**

Kelas ini merepresentasikan pegawai yang akan menggunakan sistem iniyang berperan sebagai *HR, User HR, COO*, atau *Admin*. Method-method yang dimiliki oleh kelas ini antara lain: *createUser(), deleteUser(email\_user), editUser(email\_user),* dan *getUser(email\_user).* Kelas ini memiliki relasi dengan kelas-kelas lainnya, seperti: *USER\_MANAGER, AVAILABLE\_SCHEDULE, REPORT, INTERVIEW, JOB\_VACANT* dan *DIVISI*. Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *Email\_user* | *String* | *Primary key* dari kelas USER yang otomatis diberikan oleh sistem. *Not null*. |
| Nama\_user | *String* | *Not null*. Nama lengkap pegawai/user |
| Posisi | *String* | *Not null*. Jabatan pegawai dalam perusahaan |
| isAdmin | *boolean* | *Not null. Role* user apakah admin atau bukan |
| role | *String* | *Not null. Role user* |
| *Created\_at* | *Timestamp* | *Not null.* Tanggal dan waktu data dibuat/*create* |
| *Updated\_at* | *Timestamp* | *Not null.* Tanggal dan waktu data diubah/*update* |
| *Is\_active* | *boolean* | *Not null.* Status user apakah masih aktif atau tidak |

Table 3*. Detailed Class User*

* **USER\_MANAGER**

Kelas ini merepresentasikan kumpulan *user* yang menjadi yang akan menggunakan sistem ini (*HR, User HR, COO* dan *Admin*). Kelas ini mempunyai method yaitu *getListofUser():List<User>* dan *check(email\_user).* Kelas *USER\_MANAGER* hanya memiliki relasi dengan kelas *USER.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| l*istOfUser* | *List*<*User*> | Kumpulan dari *user* |

Table 4*. Detailed Class User\_Manager*

* **DIVISI**

Kelas ini merepresentasikan divisi apa saja yang terdapat pada suatu perusahaan.  Kelas ini tidak memiliki method. Kelas ini mempunyai relasi dengan kelas *USER, JOB\_VACANT* dan *COMPANY.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| Id\_Divisi | *String* | *Primary key* dari entitas DIVISI yang otomatis diberikan oleh sistem. *not null*. |
| Nama | *String* | *Not null*. Nama divisi |

Table 5*. Detailed Class* Divisi

* **COMPANY**

Kelas ini merepresentasikan perusahaan yang akan menggunakan sistem ini, baik itu berupa induk perusahaan atau anak perusahaan. Kelas ini tidak memiliki method. Kelas ini hanya mempunyai relasi dengan kelas *DIVISI.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| Id\_*Company* | *String* | *Primary key* dari entitas COMPANY yang otomatis diberikan oleh sistem. *not null*. |
| Nama | *String* | *Not null*. Nama perusahaan |

Table 6*. Detailed Class Company*

* **WORK\_EXPERIENCE**

Kelas ini merepresentasikan pengalaman kerja apa saja yang dimiliki *applicant.* Kelas ini tidak memiliki method. Kelas ini hanya mempunyai relasi dengan kelas *APPLICANT.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| Id\_*Work\_Exp* | *String* | *Primary key* dari kelas WORK\_EXPERIENCE yang otomatis diberikan oleh sistem. *Not null*. |
| Position | *String* | *Not null*. Jabatan/Posisi pekerjaan yang pernah diambil *applicant* |
| *Company* | *String* | *Not null*. Perusahaan yang pernah menjadi tempat kerja *applicant* |
| *Period\_of\_Time* | *String* | *Not null*. Jenjang waktu kerja yang sudah dilakukan *applicant* |

Table 7*. Detailed Class Work\_Experience*

* ***STATUS\_APPLICANT***

Kelas ini merepresentasikan status *applicant* dari proses *recruitment,* dimulai dati *applicant* tersebut mendaftar sampai *applicant* diterima atau ditolak. Kelas ini tidak memiliki method. Kelas ini mempunyai relasi ke beberapa kelas, diantranya dengan kelas *STATUS\_APPLICANT\_MANAGER, APPLICANT, SLA, STATUS, JOB\_VACANT.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *Id\_applicant\_status* | *String* | *Primary key* dari kelas STATUS\_APPLICANT yang diberikan oleh sistem. *Not null*. |
| Tgl\_notifikasi | *Date* | Boleh *null.* Tanggal pemberian status |
| Tgl\_konfirmasi | *Date* | Boleh *null.* Tanggal pemberian konfirmasi |
| *Created\_at* | *Timestamp* | *Not null.* Tanggal dan waktu data dibuat/*create* |

Table 8*. Detailed Class Status\_Applicant*

* ***STATUS\_APPLICANT\_MANAGER***

Kelas ini merepresentasikan kumpulan status dari *applicant* yang mendaftar sesuai dengan proses *recruitment* yang sedang dijalani. Kelas ini mempunyai method yaitu *getListofUser():List<User>.* Kelas *STATUS\_APPLICANT\_MANAGER* hanya memiliki relasi dengan kelas *STATUS\_APPLICANT.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *listOfStatusApplicant* | List<Status\_Applicant> | kumpulan status |

Table 9*. Detailed Class Status\_Applicant\_Manager*

* **JOB\_VACANT**

Kelas ini merepresentasikan lowongan pekerjaan yang dibuka oleh perusahaan. Kelas ini memiliki *method-method* seperti: *ceate (),* dan *update()*. Kelas *JOB\_VACANT* memiliki relasi dengan beberapa kelas seperti: *JOB\_VACANT\_MANAGER, APPLICANT, REPORT, AVAILABLE SCHEDULE, USER, DIVISI* dan *ASSESSMENT\_FORM.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| Id\_*Job\_Vacant* | *String* | *Primary key* dari kelas JOB\_VACANT yang otomatis diberikan oleh sistem. *not null*. |
| *Requirement* | *String* | *Not null*. Deskripsi dan spesifikasi pekerjaan. |
| Jml\_Kebutuhan | Int | *Not null*. Jumlah orang yang dibutuhkan untuk mengisi pekerjaan tersebut. |
| Posisi\_ditawarkan | Int | *Not null*. Posisi pekerjaan |
| *isOpen* | *boolean* | *Not null*. Status *job vacant* |
| *description* | *String* | Boleh null. Deskripsi dari suatu *job vacant* |

Table 10*. Detailed Class Job\_Vacant*

* **JOB\_VACANT\_MANAGER**

Kelas ini merepresentasikan kumpulan *job vacant* yang sudah/sedang dibuka oleh perusahaan. Kelas ini mempunyai *method* yaitu *getListofJobVacant():List<JobVacant>.* Kelas *JOB\_VACANT\_MANAGER* hanya memiliki relasi dengan kelas *JOB\_VACANT.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *listOfJobVacant* | *List*<*JobVacan*t> | Kumpulan dari *job vacant* yang dibuka |

Table 11*. Detailed Class Job\_Vacant\_Manager*

* **AVAILABLE\_SCHEDULE**

Kelas ini merepresentasikan jadwal yang diajukan *users* untuk melakukan wawancara dengan *applicant*. Kelas ini memiliki beberapa *method,* seperti *cekSchedule(), getForm(id\_job\_vacant), createAVS(date, time)* dan saveSchedule()*.* Kelas ini memiliki relasi dengan beberapa kelas yang lain, seperti: *AVAILABLE\_SCHEDULE\_MANAGER, USER* dan *JOB\_VACANT*. Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| Id\_*av\_schedule* | *String* | *Primary key* dari kelas *AVAILABLE\_POSITION* yang otomatis diberikan oleh sistem. *not null*. |
| *Available\_date* | *Date* | *Not null*. Tanggal yang disediakan *users* untuk melakukan wawancara |
| *Notes* | *String* | Boleh *null.* Keterangan tambahan mengenai jadwal wawancara |
| *Available\_time* | *Time* | *Not null.* Tanggal yang disediakan *users* untuk melakukan wawancara |
| *Created\_at* | *Timestamp* | *Not null* |
| *Updated\_at* | *Timestamp* | *Not null* |

Table 12*. Detailed Class Available\_Schedule*

* **AVAILABLE\_SCHEDULE\_MANAGER**

Kelas ini merepresentasikan kumpulan *available schedule* yang direkomendasikan dari *users*. Kelas ini mempunyai *method* yaitu *getListofSchedule():List<Schedule>.* Kelas *AVAILABLE\_SCHEDULE\_MANAGER* hanya memiliki relasi dengan kelas *AVAILABLE\_SCHEDULE.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *listOfSchedule* | *List<Schedule>* | kumpulan *available schedule* |

Table 13. Detailed Class Available\_Schedule\_Manager

* **REPORT**

Kelas ini merepresentasikan laporan penilaian *applicant* yang ditulis oleh *recruiter* (*User HR, HR*, atau *COO*). *Method-method* yang terdapat pada kelas *REPORT* antara lain: *getReport(), create()* dan *saveReport().* Kelas ini memiliki relasi dengan beberapa kelas lain, yaitu dengan kelas *REPORT\_MANAGER, USER, ASSESSMENT\_FORM, APPLICANT* dan *JOB\_VACANT.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| Id\_*Report* | *String* | *Primary key* dari kelas REPORT yang otomatis diberikan oleh sistem. *not null*. |
| Isi\_report | *String* | *Not null*. isi penilaian *applicant* oleh *Recruiter* |
| *Created\_at* | *Timestamp* | *Not null* |
| *Updated\_at* | *Timestamp* | *Not null* |
| *Nilai\_competency* | Int | Boleh *null.* Nilai untuk setiap report |

Table 14*. Detailed Class Report*

* **REPORT\_MANAGER**

Kelas ini merepresentasikan kumpulan laporan penilaian (*report.* Kelas ini mempunyai *method* yaitu *getListOfReport():List<Report>.* Kelas *REPORT\_MANAGER* hanya memiliki relasi dengan kelas *REPORT.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *listOfReport* | *List<Report>* | kumpulan *report* |

Table 15. *Detailed Class Report\_Manager*

* **INTERVIEW**

Kelas ini merepresentasikan *interview* yang dilakukan antara *users* dan *applicant. Method-method* yang dimiliki oleh kelas ini yaitu *createInterview(), getInfo(), requestForValidation(), updateInfo(), setUpdate()* dan saveChanges()*.* Kelas *INTERVIEW* memiliki relasi dengan kelas *INTERVIEW\_MANAGER, USER* dan *APPLICANT*. Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| Id\_*wawancara* | *String* | *Primary key* dari kelas INTERVIEW yang otomatis diberikan oleh sistem. *not null*. |
| *Created\_at* | *Timestamp* | *Not null* |
| *Updated\_at* | *Timestamp* | *Not null* |
| Cara\_Wawancara | *String* | *Not null*. Cara atau media yang dipakai untuk melakukan wawancara |
| Keterangan | *String* | *Boleh null.* Keterangan wawancara |
| *Note* | *String* | Catatan penjelasan wawancara |

Table 16*. Detailed Class Interview*

* **INTERVIEW\_MANAGER**

Kelas ini merepresentasikan kumpulan *interview* yang akan dilakukan oleh *user* dan *applicant*. Kelas ini mempunyai *method* yaitu *getListOfInterview():List<Interview>.* Kelas *INTERVIEW\_MANAGER* hanya memiliki relasi dengan kelas *INTERVIEW.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *listOfInterview* | *List<Interview>* | kumpulan *interview* |

Table 17*. Detailed Class Interview\_Manager*

* **STATUS**

Kelas ini merepresentasikan kumpulan dari status *applicant*. Kelas ini mempunyai relasi ke *STATUS\_APPLICANT.* Kelas ini tidak memiliki method.Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *Id\_status* | *String* | *Primary key* dari kelas STATUS\_APPLICANT yang diberikan oleh sistem. *Not null*. |
| Nama\_status | *Date* | Boleh *null.* Tanggal pemberian status |

Table 18*. Detailed Class Status*

* **SLA**

Kelas ini merepresentasikan status proses *recruitment* yang akan disimpan untuk menentukan *Service Level of Aggrement (SLA)*. Kelas ini tidak memiliki method. Kelas ini berelasi dengan kelas *SLA\_MANAGER* dan *STATUS\_APPLICANT.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| Id\_sla | *String* | *Primary key* dari kelas SLA yang otomatis diberikan oleh sistem. *not null*. |
| Nama\_tahapan | *String* | *Not null*. Nama proses SLA |
| Jumlah\_Hari | int | *Not null*. Total hari yang diperbolehkan oleh SLA |

Table 19*. Detailed Class SLA*

* **SLA\_MANAGER**

Kelas ini merepresentasikan kumpulan SLA dari proses *recruitment*. Kelas ini mempunyai *method* yaitu *getListOfSLA():List<SLA>.* Kelas *SLA\_MANAGER* hanya memiliki relasi dengan kelas *SLA.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *listOfSLA* | *List<SLA>* | kumpulan SLA |

Table 20*. Detailed Class SLA\_Manager*

* **ASSESSMENT\_FORM**

Kelas ini merepresentasikan *form* yang digunakan untuk pengisian *report* atau penilaian terhadap *applicant*. Kelas ini memiliki beberapa *method,* antara lain *update(), createReportForm(), getReportForm().* Kelas *ASSESSMENT\_FORM* memiliki relasi dengan kelas *ASSESSMENT\_FORM\_MANAGER, JOB\_VACANT,* *REPORT* dan *COMPETENCY.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *Id\_assessment\_form* | *String* | *Primary key* dari kelas ASSESSMENT\_FORM yang otomatis diberikan oleh sistem. *not null*. |
| List<Competency> ListOfCompetency | Objek COMPETENCY | Kumpulan *list of competency* |

Table 21*. Detailed Class Assessment\_Form*

* ***ASSESSMENT\_FORM\_MANAGER***

Kelas ini merepresentasikan kumpulan *report form* dari proses *recruitment*. Kelas ini mempunyai *method* yaitu *getListOfReportForm():List<ReportForm>* dan chechIsUsed(id\_job\_vacant)*.* Kelas *ASSESSMENT\_FORM\_MANAGER* hanya memiliki relasi dengan kelas *ASSESSMENT\_FORM.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| *listOfAssessmentForm* | *List<Assessment\_Form>* | kumpulan *assessment form* |

Table 22*. Detailed Class Assessment\_Form\_Manager*

* **COMPETENCY**

Kelas ini merepresentasikan kompentensi/uji kemampuan apa yang akan dilakukan pada *applicant.* Kelas ini hanya memiliki method getListCompetency()*.* Kelas ini hanya berelasi dengan kelas *ASSESSMENT\_FORM.* Spesifikasi atribut dalam kelas ini disajikan dalam bentuk tabel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| Id\_kompetensi | *String* | *Primary key* dari kelas COMPETENCY yang otomatis diberikan oleh sistem. *not null*. |
| Nama\_kompetensi | *String* | *Not* *null.* Nama kompetensi dari suatu kompetensi |
| Penjelasan\_kompetensi | String | *Not null.* Penjelasan dari setiap kompetensi |

Table 23*. Detailed Class Competency*

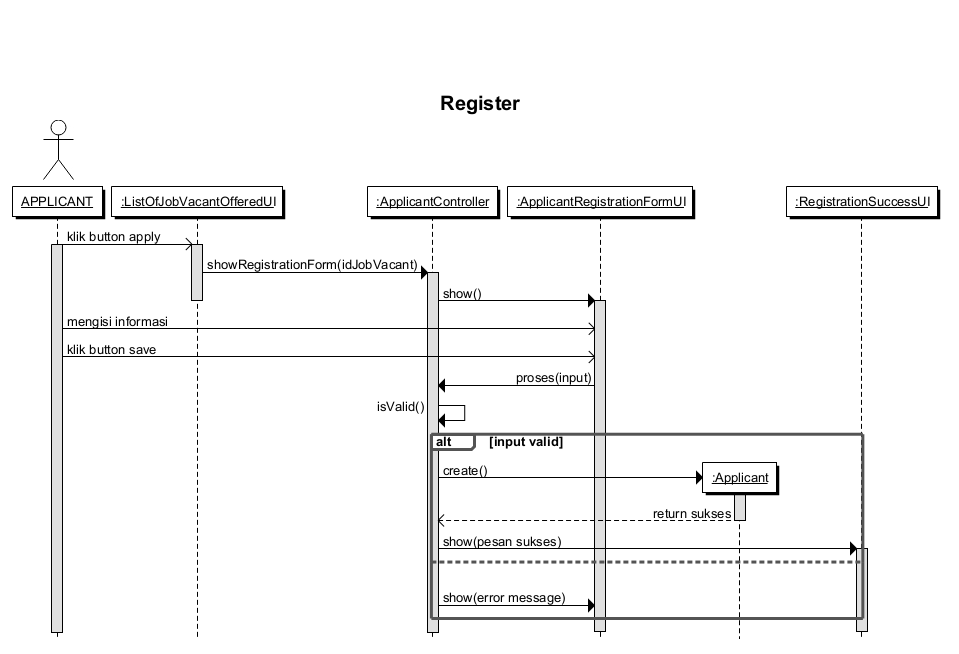
# Behavioral Model

## Use Case Realization Specification

### Use Case: Register

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Register* | ***ID*:** AP1 | ***Priority*:** High |
| ***Author*:** Khalila Hunafa Ansor Arifai | | |
| ***Primary Actor:*** *Applicant* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan oleh *applicant* untuk melamar pada suatu *available position* | | |
| ***Relationship*:**   * Included use case: N/A * Extention use case: N/A * Base use case: N/A | | |
| ***Precondition*:**   1. Calon *applicant* telah berada pada halaman *list of available position* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***Applicant*** | **Sistem** | | 1. Memilih *button* *apply* pada salah satu *available* *position* |  | |  | 1. Menampilkan halaman *form* registrasi | | 1. Mengisi in*form*asi yang dibutuhkan |  | | 1. Memilih *button* *save* |  | |  | 1. Memeriksa *input* yang diisikan *applicant* | |  | 1. Menyimpan in*form*asi kedalam *database* | |  | 1. Menampilkan pesan berhasil | | | |
| ***Subflows:*** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:**  6a: Terdapat *input* data yang tidak sesuai   1. Sistem menampilkan pesan kesalahan 2. Kembali ke langkah 2 | | |

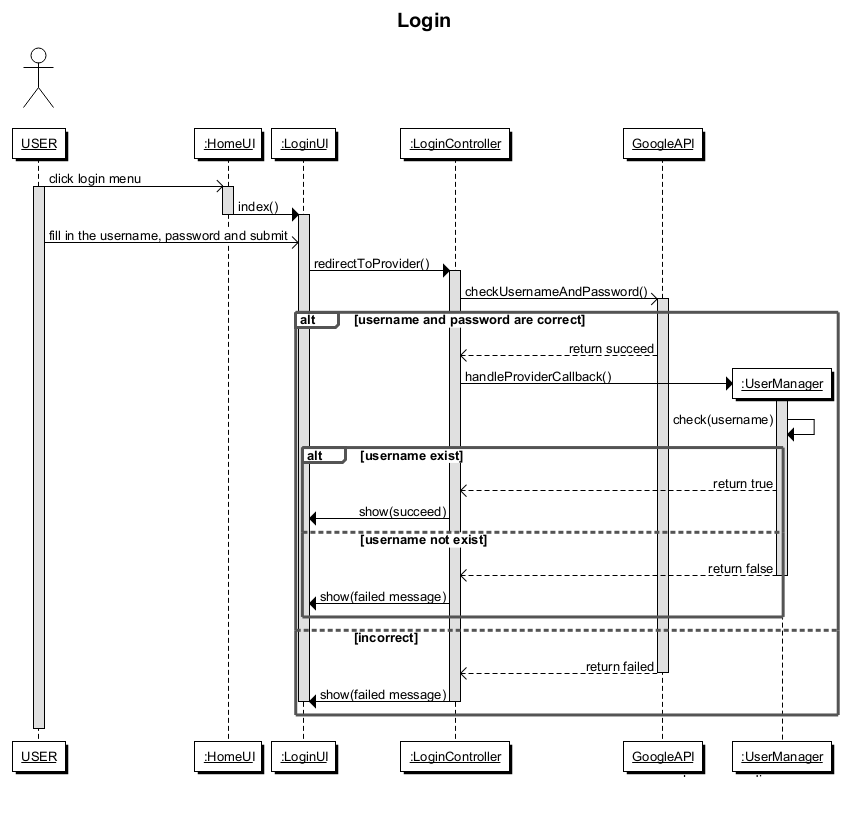
#### Sequence Diagram:

****

### Use Case: Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Login* | ***ID:*** U1 | ***Priority*:** High |
| ***Author*:** Yohanes | | |
| ***Primary Actor*:** *User* | | |
| ***Secondary Actor*:** Google Account | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan oleh *Recruiter* dan Admin untuk mengetahui role dari *user* yang akan menggunakan sistem | | |
| ***Relationship*:**   * Included use case: N/A * Extention use case: N/A * Base use case: N/A | | |
| ***Precondition*:**   1. *User* telah berada di halaman utama sistem | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***User*** | **Sistem** | Google account | | 1. Memilih menu *login* |  |  | |  | 1. Menampilkan *login* *form* |  | | 1. Mengisi *username* dan *password* |  |  | | 1. Memilih *button* *login* |  |  | |  |  | 1. Memeriksa kesesuaian *username* dan *password* | |  |  | 1. Mengirimkan status kesesuaian pada sistem | |  | 1. Memeriksa apakah *user*name terdaftar pada *database* |  | |  | 1. Menampilkan halaman utama |  | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:**  5a: *Username* atau *password* tidak sesuai   1. Sistem menampilkan pesan kesalahan 2. Kembali ke langkah 3   7a: *User*name tidak terdaftar pada *database*   1. Sistem menampilkan pesan kesalahan 2. Kembali ke langkah 3 | | |

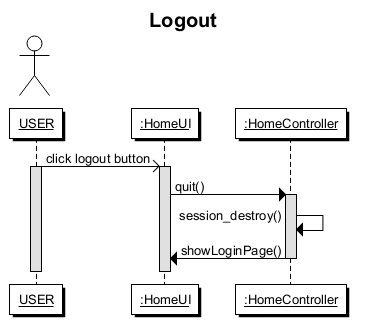
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Logout

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Logout* | ***ID:*** U2 | ***Priority*:** High |
| ***Author*:** Yohanes | | |
| ***Primary Actor*:** *User* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan oleh *Recruiter* dan Admin untuk keluar dari sistem | | |
| ***Relationship*:**   * Included use case: N/A * Extention use case: N/A * Base use case: N/A | | |
| ***Precondition*:**   1. *User* telah *login* kedalam sistem | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | ***User*** | **Sistem** | | 1. Memilih menu *logout* |  | |  | 1. Menghentikan setiap kegiatan | |  | 1. Menampilkan halaman *login* | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:** N/A | | |

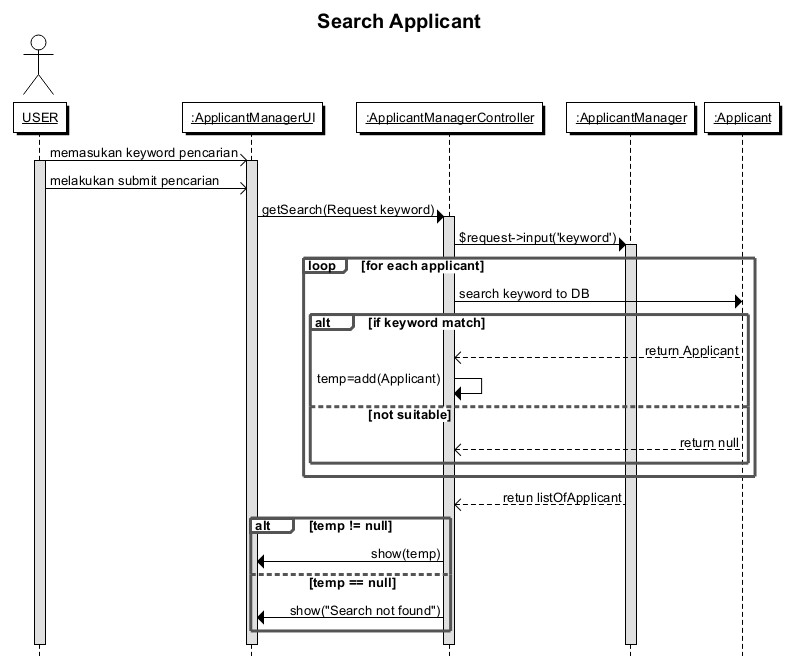
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Search Applicant

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Search Applicant* | ***ID*:** U3 | ***Priority*:** High |
| ***Author*:** Ferri Saputra | | |
| ***Primary Actor*:** *User* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan untuk mencari *applicant* sesuai dengan *keyword* yang diinginkan oleh *user* | | |
| ***Relationship*:**   * *Included use case*: N/A * *Extention use case*: N/A * *Base use case*: N/A | | |
| ***Precondition*:** *User* telah berhasil *login* dan berada di halaman *View List of Applicants* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***User*** | **Sistem** | | 1. *User* melakukan pencarian *applicant* sesuai dengan *keyword* yang diketikan pada kolom pencarian |  | | 1. *User* menekan tombol “submit” atau Enter pada *keyboard* |  | |  | 1. Sistem menampilkan *list of applicant* sesuai dengan *keyword* yang yang diketikan oleh user. *Keyword* dicari berdasarkan atribut ‘nama *applicant*’, ‘nama *job vacant’,* dan ‘nama *company’* pada database | | | |
| ***Subflows:*** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:**  2a: Jika tidak ada satupun data *applicant* yang sesuai dengan *keyword* yang diketikan oleh *User,* maka sistem akan menampilkan pesan *pop-up* “Search not found” | | |

#### Sequence Diagram:



### Use Case: Filtering Applicant

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Filtering Applicant* | ***ID:*** *U4* | ***Priority:***Medium |
| ***Author:***Dini Seprilia | | |
| ***Primary Actor:*** *User* | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:***Use case ini mendeskripsikan proses melihat applicant berdasarkan pilihan yang disediakan | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:*** *User* sudah berhasil melakukan *log-in* dan sudah berada pada halaman *View List of Applicant* | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | ***User*** | **Sistem** | | 1. User memilih pilihan filtering pada dropdown button |  | |  | 2. Sistem menampilkan daftar applicant berdasarkan pilihan yang dipilih user | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***N/A | | |

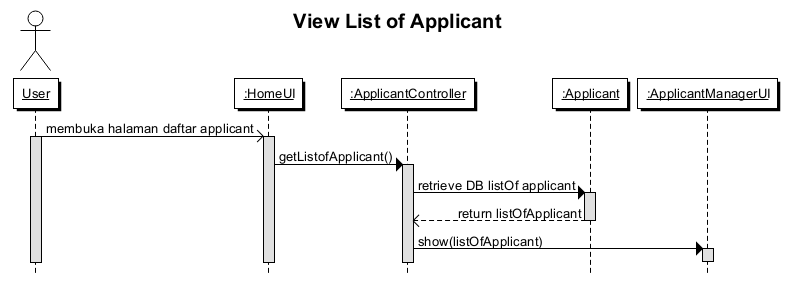
#### Sequence Diagram:



### Use Case: View List of Applicants

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:***  *View List of Applicants* | ***ID:***U5 | ***Priority:*** *High* |
| ***Author:***Nabila Clydea Harahap | | |
| ***Primary Actor:*** *User* | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case* ini mendeskripsikan proses melihat daftar *applicant* | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:*** *User* sudah melakukan *log-in* | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **User** | **Sistem** | | 1. *User* memilih menu untuk membuka halaman *Applicants* |  | |  | 1. Sistem menampilkan halaman berisi daftar *applicant* | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***N/A | | |

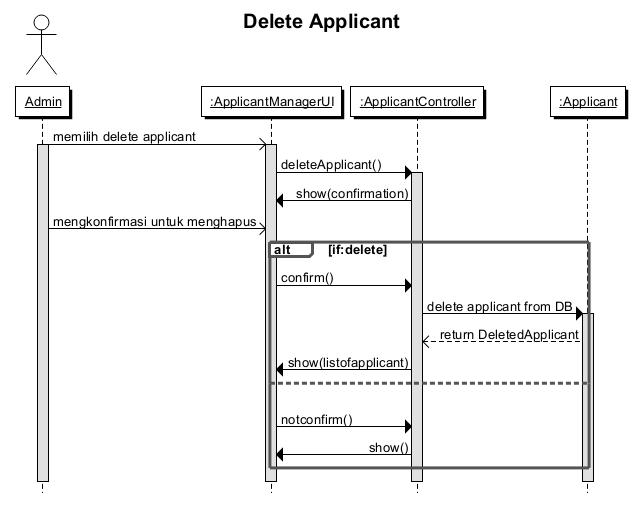
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Delete Applicant

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:***  *Delete Applicant* | ***ID:***A1 | ***Priority:*** *Medium* |
| ***Author:***Nabila Clydea Harahap | | |
| ***Primary Actor:*** *Admin* | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case* ini mendeskripsikan proses menghapus *applicant* | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:***   * *Admin* sudah melakukan *log-in* * *Admin* sudah melakukan *use case: view list of applicants* * Sudah ada data *applicant* yang disimpan pada sistem | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **Admin** | **Sistem** | | 1. *Admin* memilih tombol untuk menghapus *applicant* |  | |  | 1. Sistem menampilkan pertanyaan konfirmasi untuk memastikan bahwa *Admin* yakin untuk menghapus *applicant* | | 1. *Admin* memilih untuk tetap menghapus |  | |  | 1. Sistem menampilkan kembali halaman *view list of applicants* dengan data *applicant* yang sudah dihapus | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***  3a: Jika *Admin* memilih untuk tidak menghapus, sistem menampilkan kembali halaman *view list of applicants* | | |

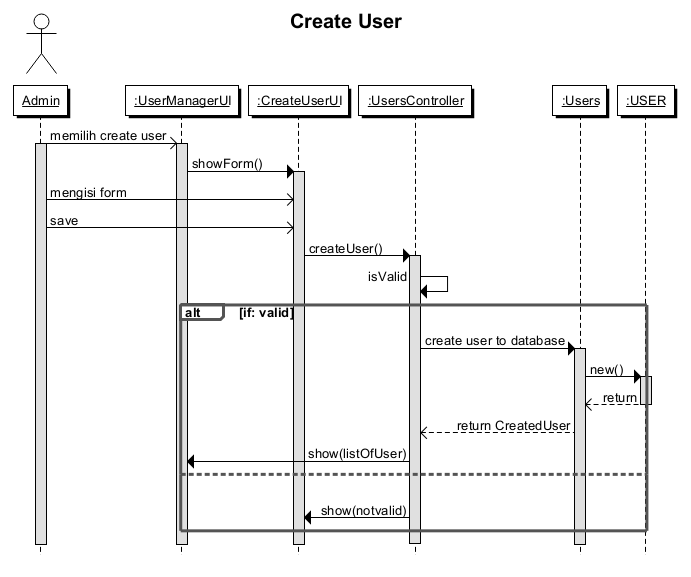
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Create users

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:***  *Create user* | ***ID:***A2 | ***Priority:*** *Medium* |
| ***Author:***Nabila Clydea Harahap | | |
| ***Primary Actor:*** *Admin* | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case* ini mendeskripsikan proses pemasukan *account user* ke dalam *database* | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:***   * *Admin* sudah melakukan *log-in* * *Admin* sudah berada pada halaman *view list of user* | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **Admin** | **Sistem** | | 1. *Admin* memilih tombol *create user* |  | |  | 1. Sistem akan menampilkan *field* untuk mengisi data *user* yang berupa *email*, nama, posisi, divisi dan *company*, dan *roles* | | 1. *Admin* mengisi data-data yang diperlukan, lalu memilih tombol *save* |  | |  | 1. Sistem menyimpan data *user* dan menampilkan data *user* tersebut pada halaman *view list of user* | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***  4a: Jika isian tidak valid, sistem menampilkan notifikasi bahwa data *user* belum lengkap, kemudian kembali ke langkah 2. | | |

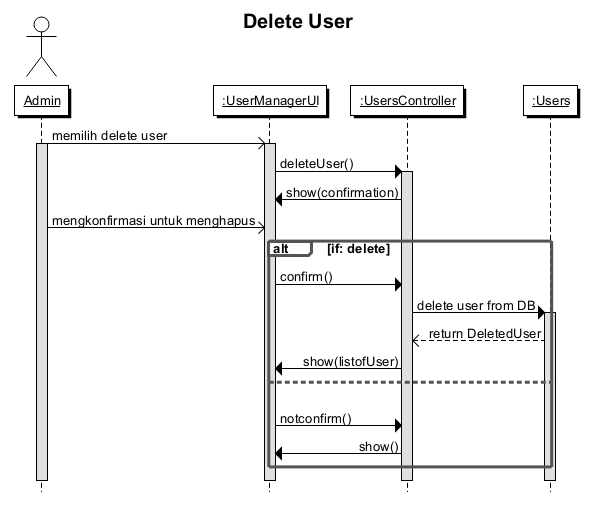
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Delete users

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:***  *Delete user* | ***ID:***A3 | ***Priority:*** *Medium* |
| ***Author:***Nabila Clydea Harahap | | |
| ***Primary Actor:*** *Admin* | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case* ini mendeskripsikan proses menghapus *account user* | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:***   * *Admin* sudah melakukan *log-in* * Admin sudah melakukan *use case: view list of users* * Sudah ada data *user* yang disimpanpada sistem | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **Admin** | **Sistem** | | 1. *Admin* memilih tombol *delete* *user* |  | |  | 1. Sistem menampilkan pertanyaan konfirmasi untuk memastikan bahwa *Admin* yakin untuk menghapus *user* | | 1. *Admin* memilih untuk tetap menghapus |  | |  | 1. Sistem menampilkan kembali halaman *view list of users* dengan data *user* yang sudah dihapus tersebut | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***  3a: Jika *Admin* memilih untuk tidak menghapus, sistem menampilkan kembali halaman *view list of user* | | |

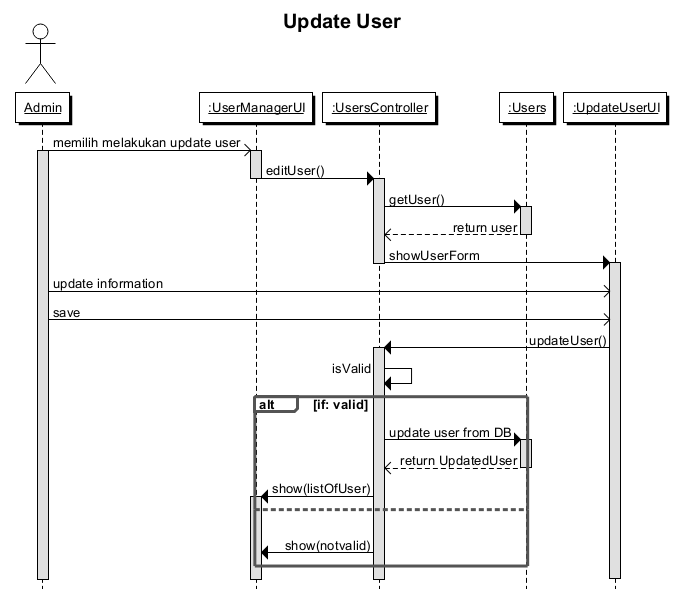
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Update users

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:***  *Update user* | ***ID:***A4 | ***Priority:*** *Medium* |
| ***Author:***Nabila Clydea Harahap | | |
| ***Primary Actor:*** *Admin* | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case* ini mendeskripsikan proses melakukan perubahan dalam *account user* | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:***   * *Admin* sudah melakukan *log-in* * *Admin* sudah melakukan *use case: view list of users* * Sudah ada data *user* pada sistem | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **Admin** | **Sistem** | | 1. *Admin* memilih tombol *update user* |  | |  | 1. Sistem menampilkan *field* untuk mengubah data *user* yang berupa email, nama, posisi, divisi dan *company*, dan *roles* | | 1. *Admin* mengubah data *user*, lalu memilih tombol *save* |  | |  | 1. Sistem menyimpan data *user* yang telah diubah dan menampilkan data *user* tersebut pada halaman *view list of user* | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***  *4a:* Jika isian tidak valid, sistem menampilkan notifikasi bahwa data user belum lengkap, kemudian kembali ke langkah 2. | | |

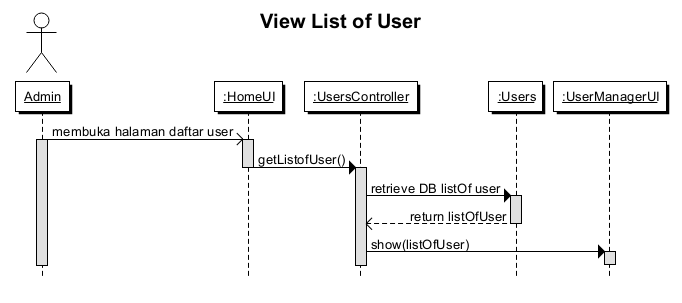
#### Sequence Diagram:



### Use Case: View List of users

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:***  *View List of users* | ***ID:*** A5 | ***Priority:*** *Medium* |
| ***Author:***Nabila Clydea Harahap | | |
| ***Primary Actor:*** *Admin* | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case* ini mendeskripsikan proses melihat daftar *account user* | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:*** *Admin* sudah melakukan *log-in* | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **Admin** | **Sistem** | | 1. Admin membuka halaman *users* |  | |  | 1. Sistem menampilkan halaman berisi daftar *account user* | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***N/A | | |

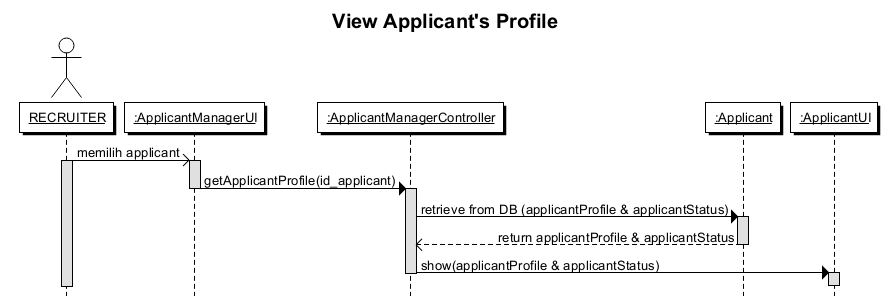
#### Sequence Diagram:



### Use Case: View Appllicant’s Profile

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *View Appllicant’s Profile* | ***ID*:** R1 | ***Priority*:** High |
| ***Author*:** Ferri Saputra | | |
| ***Primary Actor:*** *Recruiter* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan untuk melihat profil dari setiap *applicant* yang telah mendaftar | | |
| ***Relationship*:**   * *Included use case*: N/A * *Extention use case*: *View Report, View CV,* dan *View Portofolio* * *Base use case*: N/A | | |
| ***Precondition*:** *Recruiter* telah berhasil *login* dan berada di halaman *View List of Applicants* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***Recruiter*** | **Sistem** | | 1. *Recruiter* mengklik salah satu nama *applicant* dari daftar *applicant* yang telah mendaftar pada halaman *list of applicantt* |  | |  | 1. Sistem akan masuk ke halaman baru dan menampilkan informasi *applicant profile* secara detail | | | |
| ***Subflows*:**  1. *Recruiter* dapat memilih salah satu *applicant* yang spesifik sesuai dengan nama *applicant* yang ingin dicaridengan melakukan pencarian dengan *keyword* yang ada pada kotak pencarian dan kemudian klik “search” atau Enter pada *keyboard* | | |
| ***Alternate Flows*:**  1a. Jika tidak ada satupun *applicant* yang mendaftar, maka *recruiter* tidak dapat memilih *applicant* yang ingin dilihat profilnya | | |

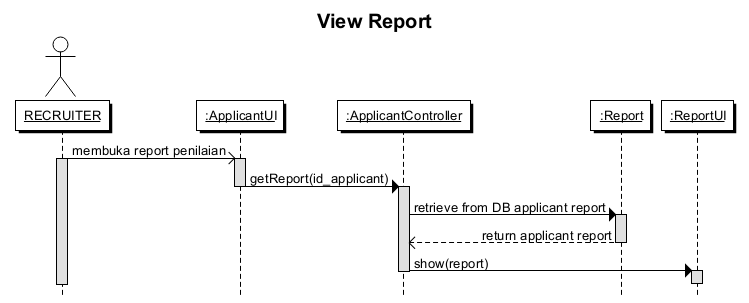
#### Sequence Diagram:

****

### Use Case: View Assessment Report

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *View Assessment Report* | ***ID*:** R2 | ***Priority*:** High |
| ***Author*:** Ferri Saputra | | |
| ***Primary Actor*:** *Recruiter* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan untuk melihat *report* penilaian dari setiap *applicant* yang telah diisi oleh *recruiter* | | |
| ***Relationship*:**   * *Included use case*: N/A * *Extention use case*: N/A * *Base use case*: *View Applicant’s Profile* | | |
| ***Precondition*:** *Recruiter* telah berhasil *login* dan berada dihalaman *View* *Applicant’s Profile* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***Recruiter*** | **Sistem** | | * 1. *Recruiter* mengklik tombol *View Report* pada halaman *Applicant’s Profile* |  | |  | 1. Sistem menampilkan kompetensi penilaian dan komentar penilaian yang telah diisi oleh *recruiter* | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:** N/A | | |

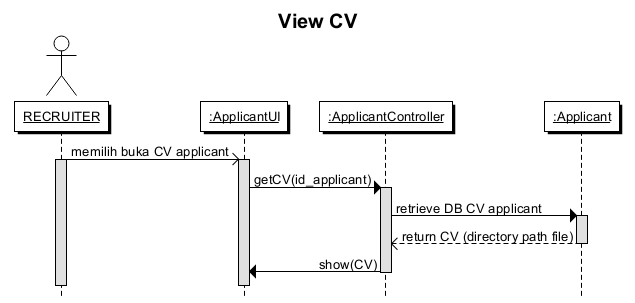
#### Sequence Diagram:

****

### Use Case: View CV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *View CV* | ***ID*:** R3 | ***Priority*:** High |
| ***Author*:** Ferri Saputra | | |
| ***Primary Actor*:** *Recruiter* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan untuk melihat file CV (.pdf) yang telah di-*upload* oleh *applicant* pada saat pendaftaran | | |
| ***Relationship*:**   * *Included use case*: N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case*: *View Applicant’s Profile* | | |
| ***Precondition*:** *Recruiter* telah berhasil *login* dan berada dihalaman *Applicant’s Profile* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***Recruiter*** | **Sistem** | | 1. *Recruiter* mengklik tombol *View CV* pada halaman *Applicant’s Profile* |  | |  | 1. Sistem akan menampilkan CV *applicant* dalam bentuk *pdf* melalui *pdf reader* di *browser* | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:** N/A | | |

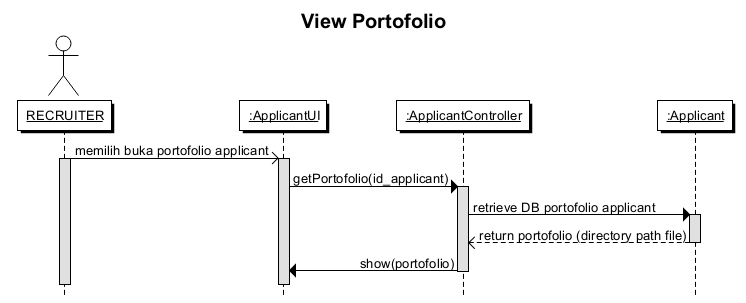
#### Sequence Diagram:



### Use Case: View Portofolio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *View Portofolio* | ***ID*:** R4 | ***Priority*:** Medium |
| ***Author*:** Ferri Saputra | | |
| ***Primary Actor*:** *Recruiter* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan untuk melihat file portofolio (.pdf) yang telah di-*upload* oleh *applicant* pada saat pendaftaran | | |
| ***Relationship*:**   * *Included use case*: N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case*: *View Applicant’s Profile* | | |
| ***Precondition*:** *Recruiter* telah berhasil *login* dan berada dihalaman *Applicant’s Profile* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***Recruiter*** | **Sistem** | | 1. *Recruiter* mengklik tombol *View Portofolio* pada halaman *Applicant’s Profile* |  | |  | 1. Sistem akan menampilkan portofolio *applicant* dalam bentuk *pdf* melalui *pdf reader* di *browser* | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:**  1a. Jika *applicant* tidak mengunggah file portofolio, maka tombol *View Portofolio* tidak akan muncul pada halaman *Applicant’s Profile* | | |

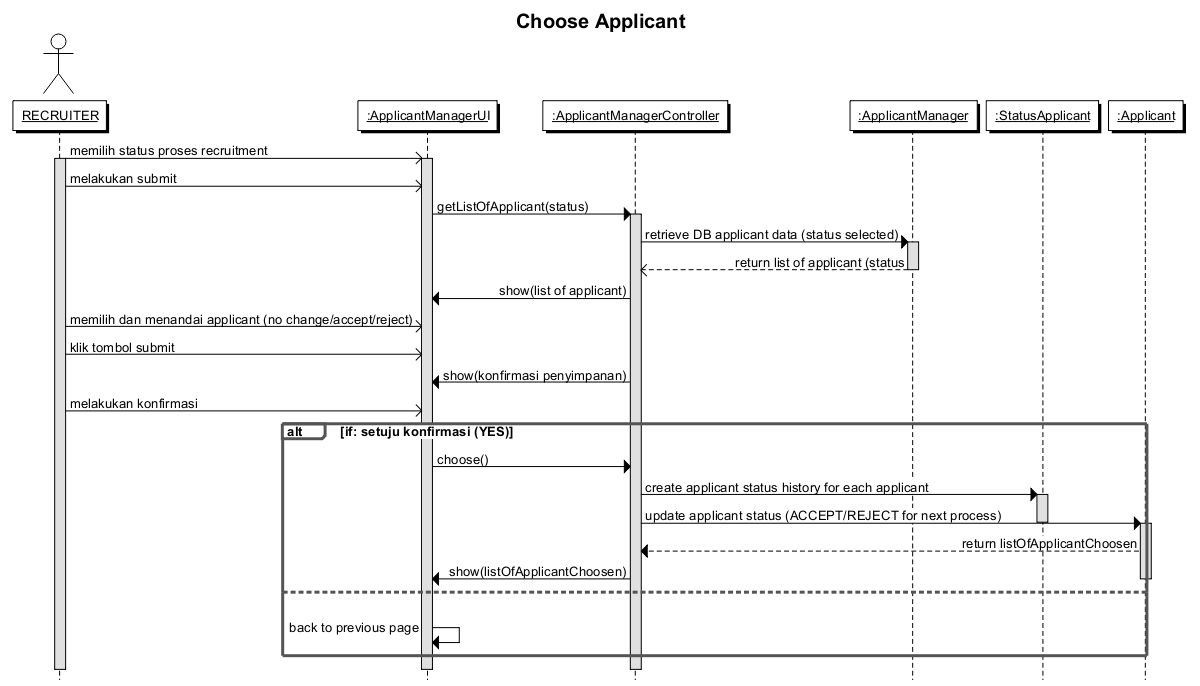
#### Sequence Diagram:

****

### Use Case: Choose Applicant

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Choose applicant* | ***ID:*** R5 | ***Priority*:** High |
| ***Author*:** Ferri Saputra | | |
| ***Primary Actor*:** *Recruiter* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan untuk memilih *applicant* yang sesuai dengan kriteria *recruiter* | | |
| ***Relationship*:**   * *Included use case*: N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case*: N/A | | |
| ***Precondition*:** *Recruiter* telah berhasil *login* dan berada di halaman *View List of Applicants* | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | ***Recruiter*** | **Sistem** | | 1. *Recruiter* memilih *applicant* berdasarkan status *recruitment* apa yang sedang *recruiter* lakukan. Pemilihan status melalui *dropdown* yang berisi nama-nama status dalam proses *recruitment* |  | | 1. *Recruiter* mengklik tombol ‘choose’ |  | |  | 1. Sistem menampilkan *list of applicant* dan *dropdown* ‘no change’, ‘Accept’ ‘Reject’ untuk setiap *applicant* berdasarkan status terakhir dari *applicant* sesuai dengan pemilihan status yang dipilih oleh *recruiter* pada tahap sebelumnya | | 1. *Recruiter* menandai siapa saja *applicant* yang memenuhi kriteria dengan memilih *dropdown* ‘no change’, ‘Accept’ ‘Reject’ |  | | 1. *Recruiter* mengklik tombol ‘Choose’ |  | |  | 1. Sistem menampilkan konfirmasi penyimpanan kepada *recruiter* dalam bentuk *pop-up*: “Yes” atau “No” | | 1. *Recruiter* melakukan konfirmasi penyimpanan ke sistem dengan mengklik tombol “Yes” |  | |  | 1. Sistem menampilkan data berhasil tersimpan dengan menampilkan *preview applicant* mana saja yang di-*accept* atau *reject* | | | |
| ***Subflows*:** | | |
| ***Alternate Flows*:**  3a. Jika tidak ada satupun *applicant* yang sedang berada pada status *recruitment* yang dipilih oleh *recruiter*, maka sistem akan menampilkan keterangan “No applicant can be choose status”  7a. Jika *recruiter* melakukan konfirmasi penyimpanan ke sistem dengan mengklik tombol “No”, sistem akan kembali ke langkah 3 | | |

#### Sequence Diagram:



### Use Case: View Interview Schedule

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *View Interview Schedule* | ***ID:*** *R6* | ***Priority:***Medium |
| ***Author:***Dini Seprilia | | |
| ***Primary Actor:*** *Recruiter* | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case* ini mendeskripsikan proses melihat jadwal wawancara | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:*** *Recruiter* sudah berhasil melakukan *log-in* dan sudah berada pada halaman utama sistem | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | ***Recruiter*** | **Sistem** | | 1. *Recruiter* memilih menu *Schedule* |  | |  | 1. Sistem menampilkan halaman yang berisi jadwal *interview* | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***N/A | | |

#### Sequence Diagram:



### Use Case: View Statistic

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *View Statistic* | ***ID:*** *R7* | ***Priority:***High |
| ***Author:***Dini Seprilia | | |
| ***Primary Actor:*** *Recruiter* | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case* ini mendeskripsikan proses melihat statistik data dari *applicant* | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:*** *Recruiter* sudah berhasil melakukan *log-in* dan berada pada halaman *View Statistic* | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | ***Recruiter*** | **Sistem** | | 1. *Recruiter* memilih menu Statistic di halaman utama |  | |  | 1. Sistem menampilkan statistik yang berupa charts | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***N/A | | |

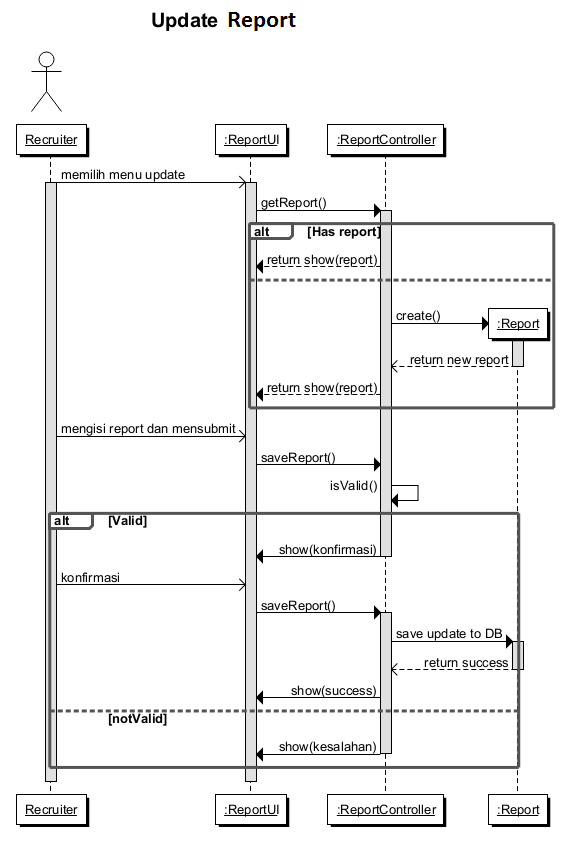
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Update Report

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Update Report* | ***ID:*** *R8* | ***Priority:*** *Medium* |
| ***Author:***Yohanes | | |
| ***Primary Actor:*** *Recruiter* | | |
| ***Secondary Actor:*** N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case specification* ini menjelaskan ketika *User* ingin meng-*update /* mengisi *report* dari seorang *applicant* | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:***   * *HR* sudah *login* kedalam sistem. * *HR* sudah berada di halaman *view report.* | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **Recruiter** | **Sistem** | | 1. Recruiter memilih menu *update report.* |  | |  | 1. Sistem menampilkan *form* *update report*. | | 1. Recruiter mengisi *form* sesuai dengan keinginan dan meng-klik tombol *submit.* |  | |  | 1. Sistem melakukan pengecekan isi dari *form* dan menampilkan pesan *pop-up* konfirmasi. | | 1. Recruiter melakukan konfirmasi |  | |  | 1. Sistem menyimpan perubahan. | | | |
| ***Subflows:***N/A. | | |
| ***Alternate Flows:***   * 4a-1 :   Sistem mengidentifikasi ada kesalahan *input* dari *User*, sistem mengembalikan *User* kepada halaman pengubahan *report* dan memberi tahu kesalahan yang terjadi.   * 4a-2 :   *User* membatalkan konfirmasi, sistem akan mengembalikan tampilan *User* kepada halaman pengubahan *report*. | | |

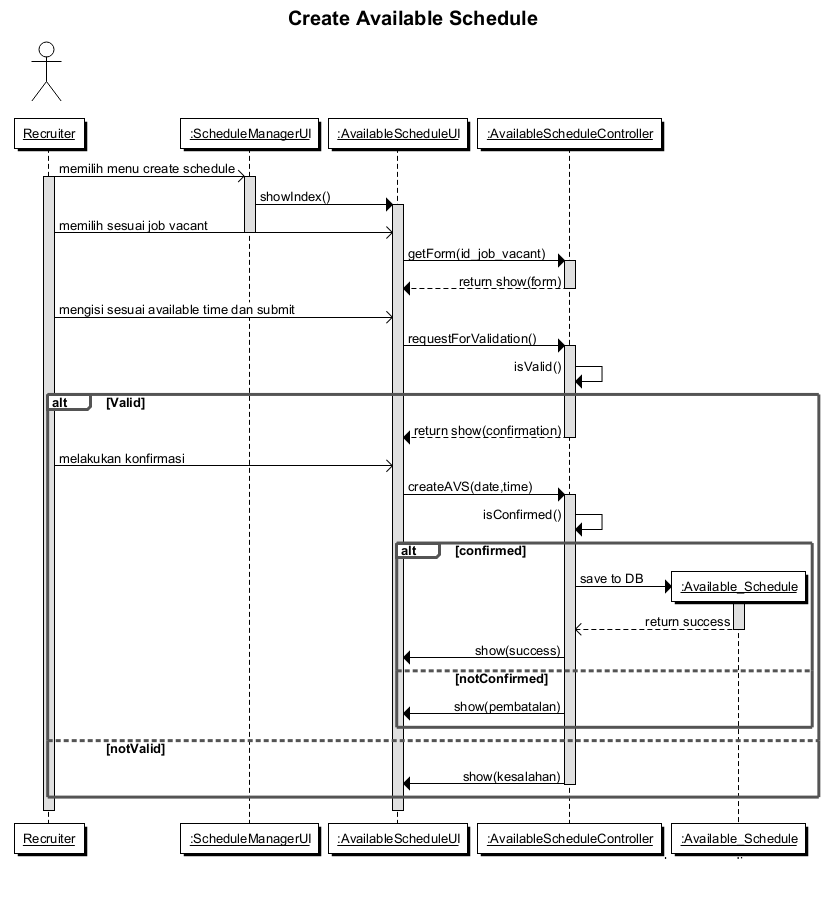
#### Sequence Diagram :



### Use Case: Create Available Schedule

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Create Available Schedule* | ***ID:***R9 | ***Priority:*** *Medium* |
| ***Author:***Yohanes | | |
| ***Primary Actor:*** *Recruiter* | | |
| ***Secondary Actor:*** N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case specification* ini menjelaskan ketika *recruiter* ingin memberikan jadwal *interview* yang *available*. | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:***   * *Recruiter* sudah *login* kedalam sistem. * *Recruiter* berada di halaman *schedule.* * Terdapat *form* registrasi yang tersimpan. | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | ***Recruiter*** | **Sistem** | | * 1. *Recruiter* memilih menu *create available schedule*. |  | |  | * 1. Sistem menampilkan *form* pembuatan *available interview schedule*. | | * 1. *Recruiter* mengisi sesuai dengan *available time* yang dimiliki, lalu mengklik tombol *submit*. |  | |  | * 1. Sistem melakukan pengecekan isi dan menampilkan pesan konfirmasi. | | * 1. Recruiter melakukan konfirmasi. |  | |  | * 1. Sistem menyimpan *available schedule*. | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***   * 4a-1 :   Sistem mengidentifikasi ada kesalahan *input* dari *user*, sistem mengembalikan *user* kepada halaman pembuatan *available schedule* dan memberi tahu kesalahan yang terjadi.   * 4a-2 :   *User* membatalkan konfirmasi, sistem akan mengembalikan tampilan *user* kepada halaman pembuatan *available schedule*. | | |

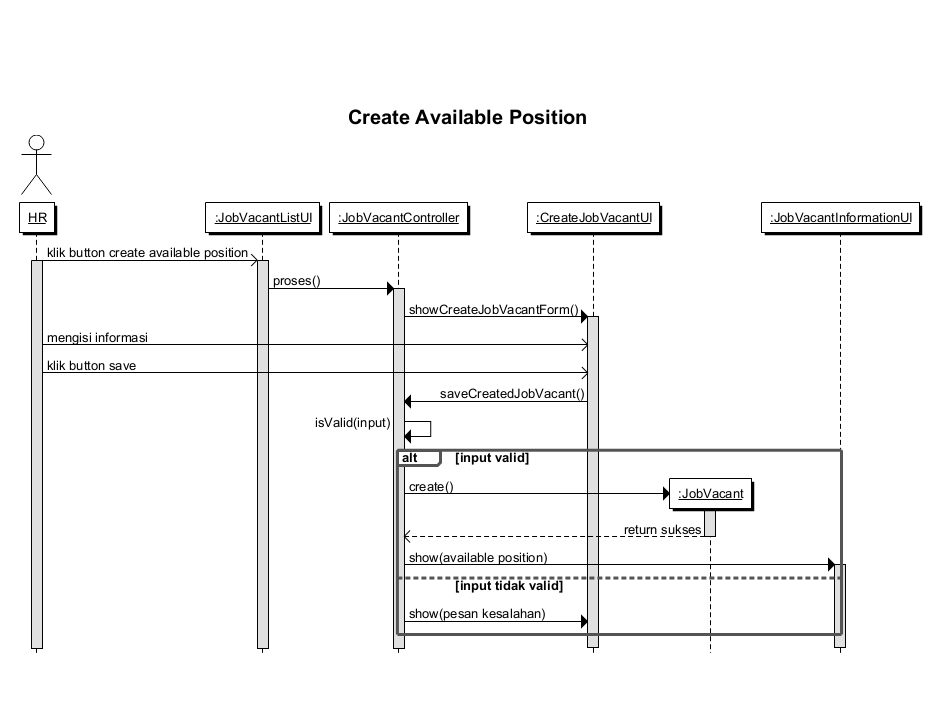
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Create Available Position

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Create Available Position* | ***ID*:** HR1 | ***Priority*:** Medium |
| ***Author*:** Khalila Hunafa Ansor Arifai | | |
| ***Primary Actor*:** *HR* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan untuk membuat suatu *available* *position* untuk di-*apply* oleh *applicant* | | |
| ***Relationship*:**   * Included use case: N/A * Extention use case: N/A * Base use case: N/A | | |
| ***Precondition*:**   1. *HR* telah *login* kedalam sistem 2. *HR* telah berada di halaman create *available position* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***HR*** | **Sistem** | | 1. Mengisi in*form*asi dari suatu *available* *position* |  | | 1. Memilih *button* *save* |  | |  | 1. Memeriksa *input* yang diisikan oleh *HR* | |  | 1. Menyimpan data ke dalam *database* | |  | 1. Menampilkan halaman *available* *position* *detail* *information* | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:**  3a: Terdapat *input* data yang tidak sesuai   1. Sistem menampilkan pesan kesalahan 2. Kembali ke langkah 1 | | |

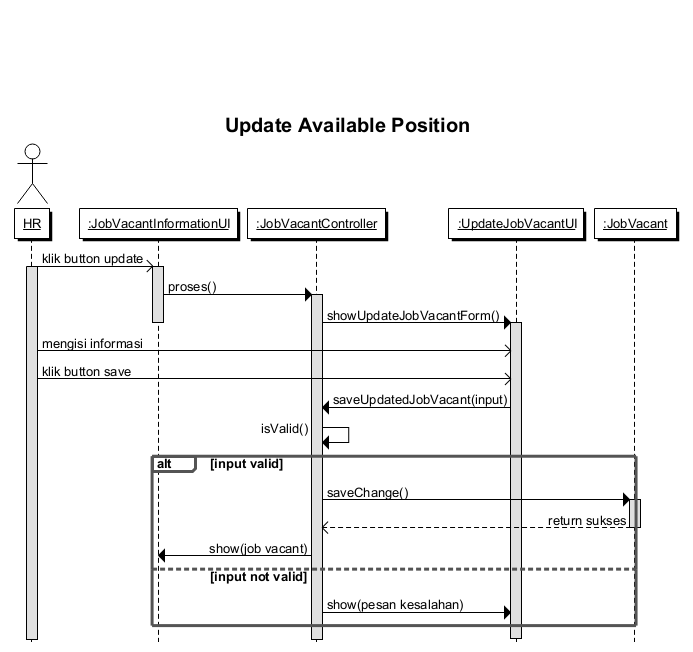
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Update Available Position

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Update Available Position* | ***ID*:** HR2 | ***Priority*:** Medium |
| ***Author*:** Khalila Hunafa Ansor Arifai | | |
| ***Primary Actor*:** *HR* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan untuk melakukan perubahan pada data yang berkaitan dengan *available* *position* | | |
| ***Relationship*:**   * Included use case: N/A * Extention use case: N/A * Base use case: N/A | | |
| ***Precondition*:**   1. *HR* telah *login* kedalam sistem 2. *HR* telah berada di halaman *update available position* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***HR*** | **Sistem** | | 1. Melakukan perubahan in*form*asi dari suatu *available* *position* |  | | 1. Memilih *button* *save* |  | |  | 1. Memeriksa *input* yang diisikan oleh *HR* | |  | 1. Menyimpan data ke dalam *database* | |  | 1. Menampilkan halaman *available* *position* *detail* *information* | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:**  3a: Terdapat *input* data yang tidak sesuai   1. Sistem menampilkan pesan kesalahan 2. Kembali ke langkah 1 | | |

#### Sequence Diagram:

****

### Use Case: Change Applicant Status

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Change Applicant Status* | ***ID:*** *HR4* | ***Priority:***High |
| ***Author:***Dini Seprilia | | |
| ***Primary Actor:***HR | | |
| ***Secondary Actor:***N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case* ini mendeskripsikan proses mengubah status tahapan applicant | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:*** *HR* sudah berhasil melakukan *log-in* dan sudah berada di halaman Applicant’s profile. | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **HR** | **Sistem** | | 1. HR merubah status applicant melalui tombol dropdown |  | |  | 1. Sistem menampilkan perubahan | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:*** N/A | | |

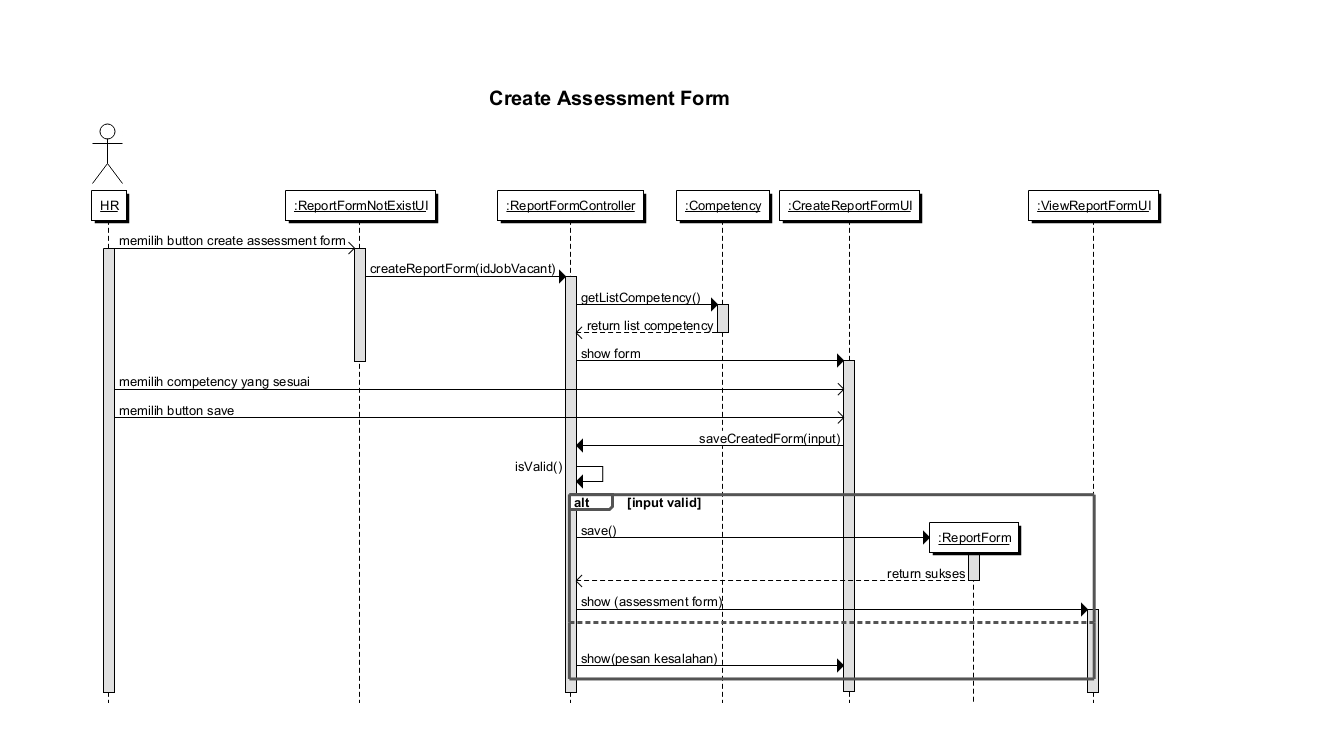
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Create Assessment Form

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Create Assesment Form* | ***ID*:** HR5 | ***Priority*:** Medium |
| ***Author*:** Khalila Hunafa Ansor Arifai | | |
| ***Primary Actor*:** *HR* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan oleh untuk membuat *assessment form* yang nantinya akan digunakan oleh *recruiter* dalam melakukan penilaian terhadap *applicant* | | |
| ***Relationship*:**   * Included use case: N/A * Extention use case: N/A * Base use case: N/A | | |
| ***Precondition*:**   1. *HR* telah *login* kedalam sistem 2. *HR* telah berada di halaman *create assessment form* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***HR*** | **Sistem** | | 1. Memilih competency yang akan digunakan untuk penilaian |  | | 1. Memilih *button* *save* |  | |  | 1. Memeriksa apakah competency yang dipilih tidak kosong | |  | 1. Menampilkan halaman *view* *assessment* *form* competency | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:** N/A  3a: Competency yang dipilih kosong   1. Sistem menampilkan pesan kesalahan 2. Kembali ke langkah 1 | | |

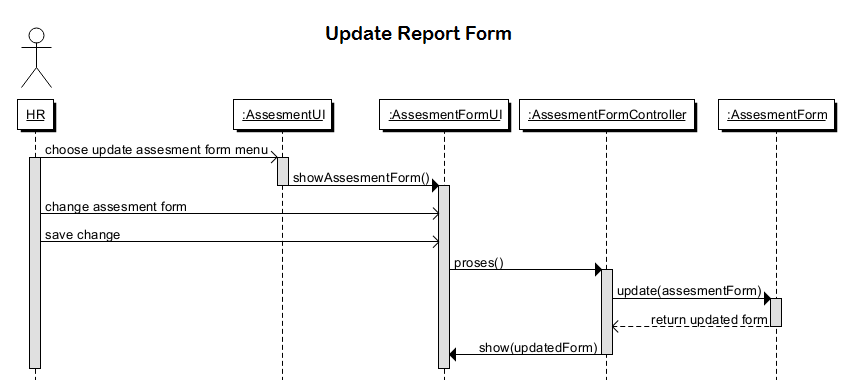
#### Sequence Diagram:

****

### Use Case: Update Assessment Form

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Update Report Form* | ***ID*:** HR5 | ***Priority*:** Medium |
| ***Author*:** Khalila Hunafa Ansor Arifai | | |
| ***Primary Actor*:** HR | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan oleh untuk melakukan perubahan pada *assesmennt form* yang nantinya akan digunakan oleh *recruiter* dalam melakukan penilaian terhadap *applicant* | | |
| ***Relationship*:**   * *Included use case: N/A* * *Extention use case: N/A* * *Base use case: Update Available Position* | | |
| ***Precondition*:**   1. HRtelah *login* kedalam sistem 2. HR telah berada di halaman *assesment form* dari suatu *job vacant* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | **HR** | **Sistem** | | 1. Melakukan perubahan pada atribut-atribut yang dijadikan penilaian |  | | 1. Memilih *save button* |  | |  | 1. Menyimpan perubahan pada database | |  | 1. Menampilkan halaman *assesment form* yang bersangkutan | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:** N/A | | |

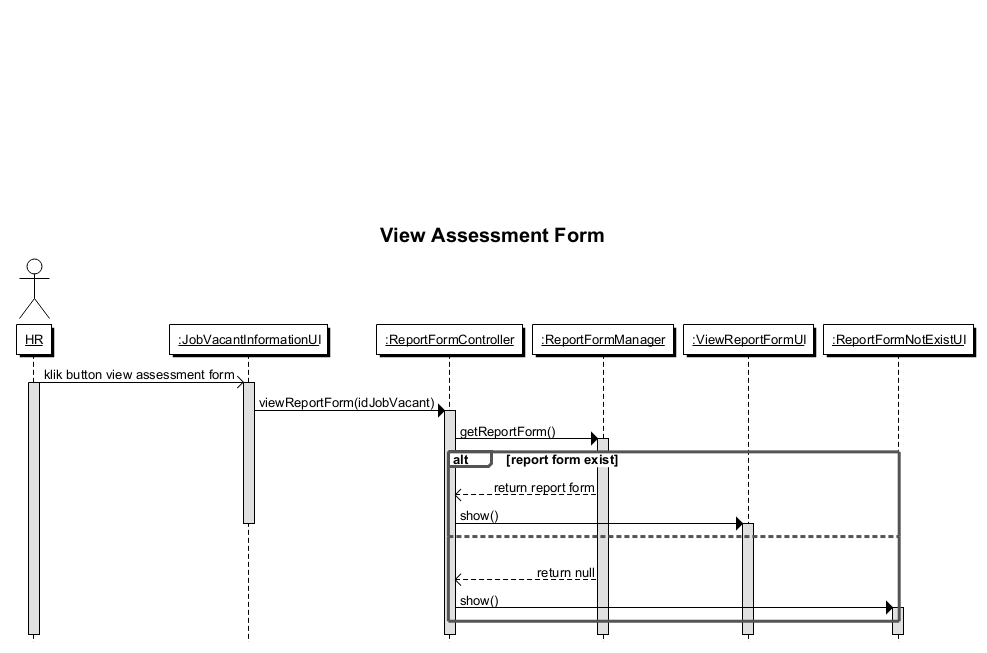
#### Sequence Diagram:



### Use Case: View Assessment Form

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *View Assessment Form* | ***ID*:** HR7 | ***Priority*:** Medium |
| ***Author*:** Khalila Hunafa Ansor Arifai | | |
| ***Primary Actor*:** *HR* | | |
| ***Secondary Actor*:** N/A | | |
| ***Brief Description*:** *Use case* ini digunakan untuk melihat *assessment* yang berisi kompetensi untuk melakukan penilaian terhadap *applicant* | | |
| ***Relationship*:**   * Included use case: N/A * Extention use case: N/A * Base use case: N/A | | |
| ***Precondition*:**   1. *HR* telah *login* kedalam sistem 2. *HR* telah berada di halaman *available position detail information* | | |
| ***Normal Flow of Events*:**   |  |  | | --- | --- | | ***HR*** | **Sistem** | | 1. Memilih menu *view* *assessment* *form* |  | |  | 1. Memeriksa apakah avaailable *position* yang bersangkutan telah memiliki *assessment* *form* | |  | 1. Menampilkan halaman *view* *assessment* *form* competency | | | |
| ***Subflows*:** N/A | | |
| ***Alternate Flows*:**  2a: *Available* *position* yang bersangkutan belum memiliki *assessment* *form*   1. Sistem menampilkan menu create *assessment* *form* | | |

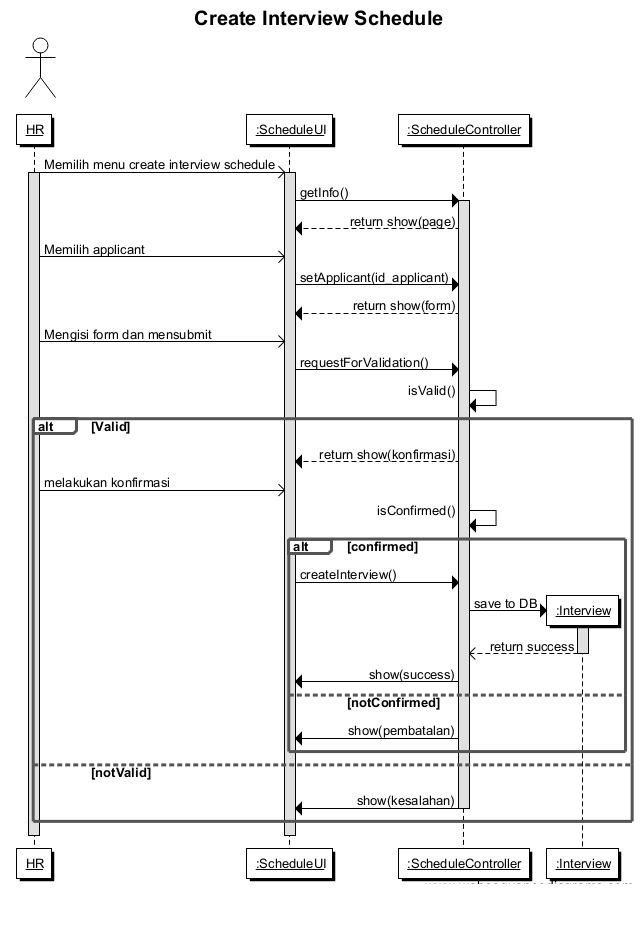
#### Sequence Diagram:

****

### Use Case: Create Interview Schedule

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Create Interview Schedule* | ***ID:*** *HR8* | ***Priority:*** *Medium* |
| ***Author:***Yohanes | | |
| ***Primary Actor:*** *Human Resource (HR)* | | |
| ***Secondary Actor:*** N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case specification* ini menjelaskan ketika *user* ingin membuat jadwal *interview*. | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:***   * *HR* sudah *login* kedalam sistem. * *HR* sudah berada di halaman *schedule.* | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **HR** | **Sistem** | | 1. HR memilih menu create *interview* schedule. |  | |  | 1. Sistem menampilkan *form* pembuatan jadwal *interview*. | | 1. HR mengisi *form* sesuai dengan jadwal yang ingin dibuat, lalu mengklik tombol *submit*. |  | |  | 1. Sistem melakukan pengecekan isi dari *form* dan menampilkan pesan konfirmasi. | | 1. HR melakukan konfirmasi |  | |  | 1. Sistem menyimpan jadwal *interview* baru. | | | |
| ***Subflows:***N/A. | | |
| ***Alternate Flows:***   * 4a-1 :   Sistem mengidentifikasi ada kesalahan input dari *user*, sistem mengembalikan *user* kepada halaman pembuatan jadwal *interview* dan memberi tahu kesalahan yang terjadi.   * 4a-2 :   *User* membatalkan konfirmasi, sistem akan mengembalikan tampilan *user* kepada halaman pembuatan jadwal *interview*. | | |

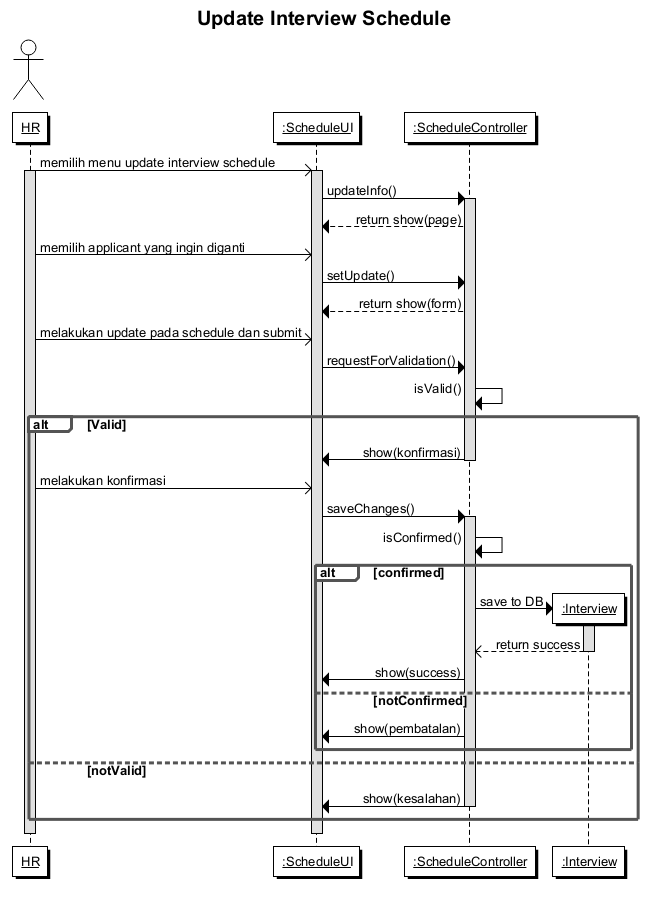
#### Sequence Diagram:



### Use Case: Update Interview Schedule

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Use Case Name:*** *Update Interview Schedule* | ***ID:*** *HR9* | ***Priority:*** *Medium* |
| ***Author:***Yohanes | | |
| ***Primary Actor:*** *Human Resource (HR)* | | |
| ***Secondary Actor:*** N/A | | |
| ***Brief Description:*** *Use case specification* ini menjelaskan ketika *user* ingin mengubah jadwal *interview* yang telah tersimpan. | | |
| ***Relationship:***   * *Included use case:* N/A * *Extention use case:* N/A * *Base use case:* N/A | | |
| ***Precondition:***   * *HR* sudah *login* kedalam sistem. * *HR* sudah berada di halaman *schedule.* * Terdapat jadwal *interview* yang sudah tersimpan. | | |
| ***Normal Flow of Events:***   |  |  | | --- | --- | | **HR** | **Sistem** | | * 1. HR memilih jadwal yang diinginkan. |  | |  | * 1. Sistem menampilkan jadwal *interview* sesuai dengan yang dipilih oleh *user*. | | * 1. HR memilih *applicant* melakukan *update* pada jadwal *interview*, lalu mengklik tombol *submit*. |  | |  | * 1. Sistem melakukan pengecekan isi dari jadwal yang telah di-*update* dan menampilkan pesan konfirmasi. | | * 1. HR melakukan konfirmasi. |  | |  | * 1. Sistem menyimpan jadwal yang sudah di-*update*. | | | |
| ***Subflows:***N/A | | |
| ***Alternate Flows:***   * 4a-1 :   Sistem mengidentifikasi ada kesalahan input dari *user*, sistem mengembalikan *user* kepada halaman pembuatan jadwal *interview* dan memberi tahu kesalahan yang terjadi.   * 4a-2 :   *User* membatalkan konfirmasi, sistem akan mengembalikan tampilan *user* kepada halaman pembuatan jadwal *interview*. | | |

#### Sequence Diagram:

****

# Database Design

## Database Schema

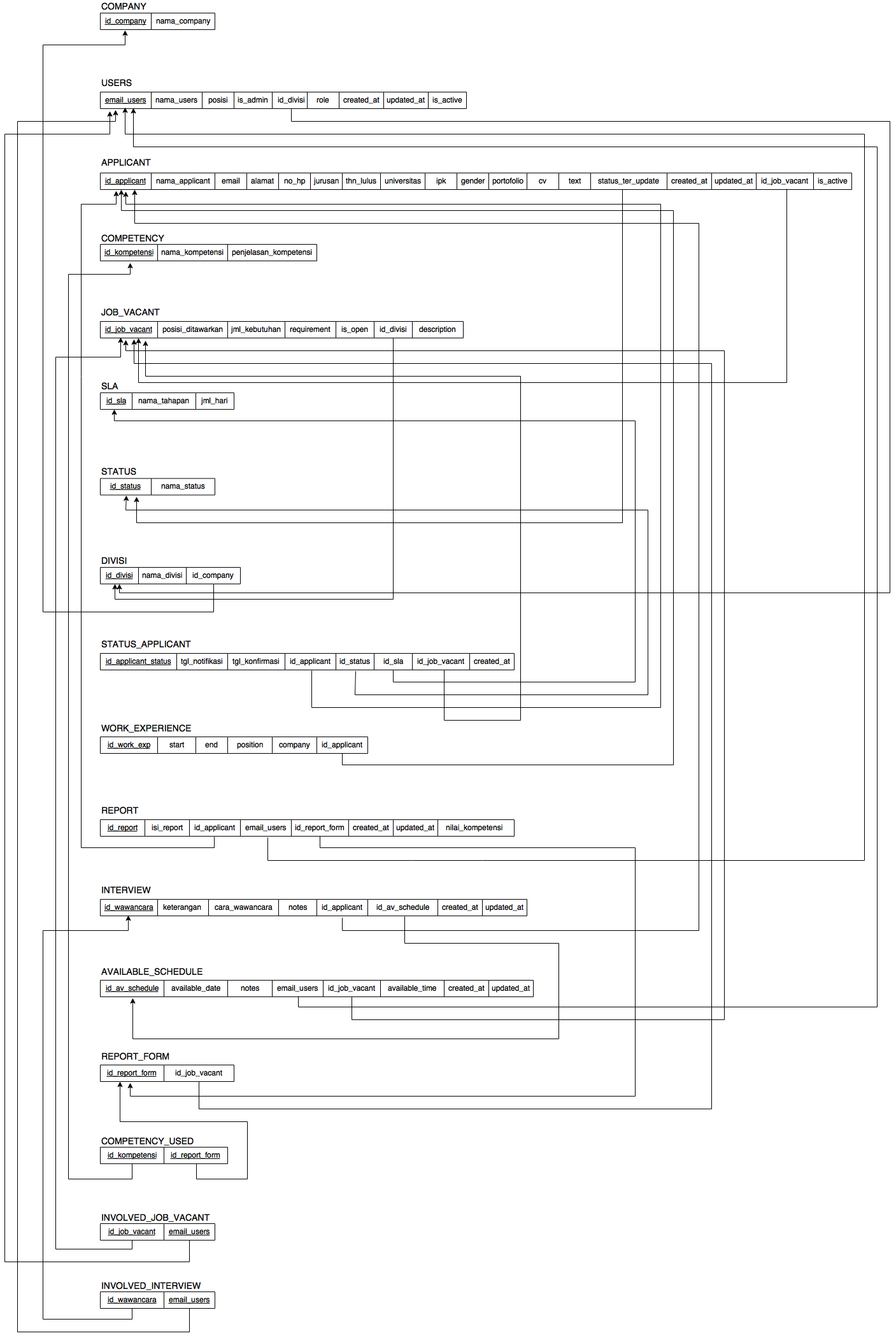


Figure 2. Skema Relational

## Table Structures and Attributes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **APPLICANT** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_applicant | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| nama\_applicant | Not null | Varchar(70) |
| email | Not null | Varchar(70) |
| alamat | Not null | Text |
| no\_hp | Not null | Varchar(70) |
| jurusan | Not null | Varchar(70) |
| thn\_lulus | Not null | Smallint |
| universitas | Not null | Varchar(70) |
| ipk | Not null | Varchar(70) |
| gender | Not null | Varchar(2) |
| portofolio | Boleh null | Blob |
| cv | Not null | Blob |
| text | Boleh null | Text |
| status\_ter\_update | Not null. Foreign Key(STATUS).  On update/delete restrict | Integer |
| created\_at | Boleh null | Timestamp |
| updated\_at | Boleh null | Timestamp |
| id\_job\_vacant | Not null. Foreign Key(JOB\_VACANT).  On update/delete restrict | Integer |
| is\_active | Not null | Boolean |
| **USERS** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| email\_users | Primary Key | Varchar(70) |
| nama\_users | Not null | Varchar(70) |
| posisi | Not null | Varchar(70) |
| is\_admin | Not null | Boolean |
| id\_divisi | Not null. Foreign Key(DIVISI).  On update/delete restrict | Integer |
| role | Not null | Varchar(70) |
| created\_at | Boleh null | Timestamp |
| updated\_at | Boleh null | Timestamp |
| is\_active | Not null | Boolean |
| **DIVISI** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_divisi | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| nama\_divisi | Alternate Key | Varchar(70) |
| id\_company | Not null. Foreign Key(COMPANY).  On update/delete restrict | Integer |
| **COMPANY** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_company | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| nama\_company | Alternate Key | Varchar(70) |
| penjelasan\_kompetensi | Not null | Text |
| **JOB\_VACANT** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_job\_vacant | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| posisi\_ditawarkan | Not null | Varchar(70) |
| jml\_kebutuhan | Not null | Smallint |
| requirement | Not null | Text |
| is\_open | Not null | Boolean |
| id\_divisi | Not null. Foreign Key(DIVISI).  On update/delete restrict | Integer |
| description | Not null | Text |
| **REPORT** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_report | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| isi\_report | Boleh null | text |
| id\_applicant | Not null. Foreign Key(APPLICANT).  On update/delete restrict | Integer |
| email\_users | Not null. Foreign Key(USERS).  On update/delete cascade | Varchar(70) |
| id\_report\_form | Not null. Foreign Key(REPORT\_FORM).  On update/delete restrict | Integer |
| created\_at | Boleh null | Timestamp |
| updated\_at | Boleh null | Timestamp |
| nilai\_kompetensi | Boleh null | text |
| {id\_applicant, email\_users, id\_report\_form} Unik | | |
| **AVAILABLE\_SCHEDULE** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_av\_schedule | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| available\_date | Not null | Date |
| notes | Boleh null | Text |
| email\_users | Not null. Foreign Key(USERS).  On update/delete cascade | Varchar(70) |
| id\_job\_vacant | Not null. Foreign Key(JOB\_VACANT).  On update/delete restrict | Integer |
| available\_time | Not null | Time |
| created\_at | Boleh null | Timestamp |
| updated\_at | Boleh null | Timestamp |
| **REPORT\_FORM** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_report\_form | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| id\_job\_vacant | Alternate Key. Foreign Key(JOB\_VACANT).  On update/delete restrict | Integer |
| **COMPETENCY** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_kompetensi | Primary Key | Char(5) |
| nama\_kompetensi | Alternate Key | Varchar(70) |
| penjelasan\_kompetensi | Not null |  |
| **COMPETENCY\_USED** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_kompetensi | Not null. Foreign Key(COMPETENCY).  On update/delete restrict | Char(5) |
| id\_report\_form | Not null. Foreign Key(REPORT\_FORM).  On update/delete restrict | Integer |
| {id\_kompetensi, id\_report\_form} Primary Key | | |
| **STATUS\_APPLICANT** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_applicant\_status | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| tgl\_notifikasi | Boleh null | Date |
| tgl\_konfirmasi | Boleh null | Date |
| id\_sla | Not null. Foreign Key(SLA).  On update/delete restrict | Integer |
| id\_status | Not null. Foreign Key(STATUS).  On update/delete restrict | Integer |
| id\_applicant | Not null. Foreign Key(APPLICANT).  On update/delete restrict | Integer |
| id\_job\_vacant | Not null. Foreign Key(JOB\_VACANT).  On update/delete restrict | Integer |
| created\_at | Boleh null | Timestamp |
| **WORK\_EXPERIENCE** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_work\_exp | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| position | Boleh null | Varchar(70) |
| company | Boleh null | Varchar(70) |
| start | Boleh null | Date |
| end | Boleh null | Date |
| id\_applicant | Not null. Foreign Key(APPLICANT).  On update/delete restrict | Integer |
| **INTERVIEW** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_wawancara | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| keterangan | Boleh null | Text |
| cara\_wawancara | Boleh null | Varchar(70) |
| notes | Boleh null | Text |
| id\_applicant | Not null. Foreign Key(INTERVIEW).  On update/delete restrict | Integer |
| id\_av\_schedule | Not null. Foreign Key(AVAILABLE\_SCHEDULE).  On update/delete restrict | Integer |
| created\_at | Boleh null | Timestamp |
| updated\_at | Boleh null | Timestamp |
| **SLA** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_sla | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| nama\_tahapan | Not null | Varchar(70) |
| jml\_hari | Not null | Smallint |
| **STATUS** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_status | Primary Key. Autoincrement | Integer |
| nama\_status | Alternate Key | Varchar(70) |
| **INVOLVED\_JOB\_VACANT** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_job\_vacant | Not null. Foreign Key(JOB\_VACANT).  On update/delete restrict | Integer |
| email\_users | Not null. Foreign Key(USERS).  On update/delete cascade | Varchar(70) |
| {id\_job\_vacant, email\_users} Unik | | |
| **INVOLVED\_INTERVIEW** | | |
| **Atribut** | **Keterangan** | **Tipe data** |
| id\_wawancara | Not null. Foreign Key(INTERVIEW).  On update/delete restrict | Integer |
| email\_users | Not null. Foreign Key(USERS).  On update/delete cacade | Varchar(70) |
| {id\_wawancara, email\_users} Primary Key | | |

Table 24. Attribute dan Tipe Data

# User Interface

## Site Map

***Applicant***

**D:\Kuliah\Semester 6\Propensi\SAD\Site Map\Applicant.png**

Figure 3. *Site Map Applicant*

**Admin**



Figure 4. *Site Map* Admin

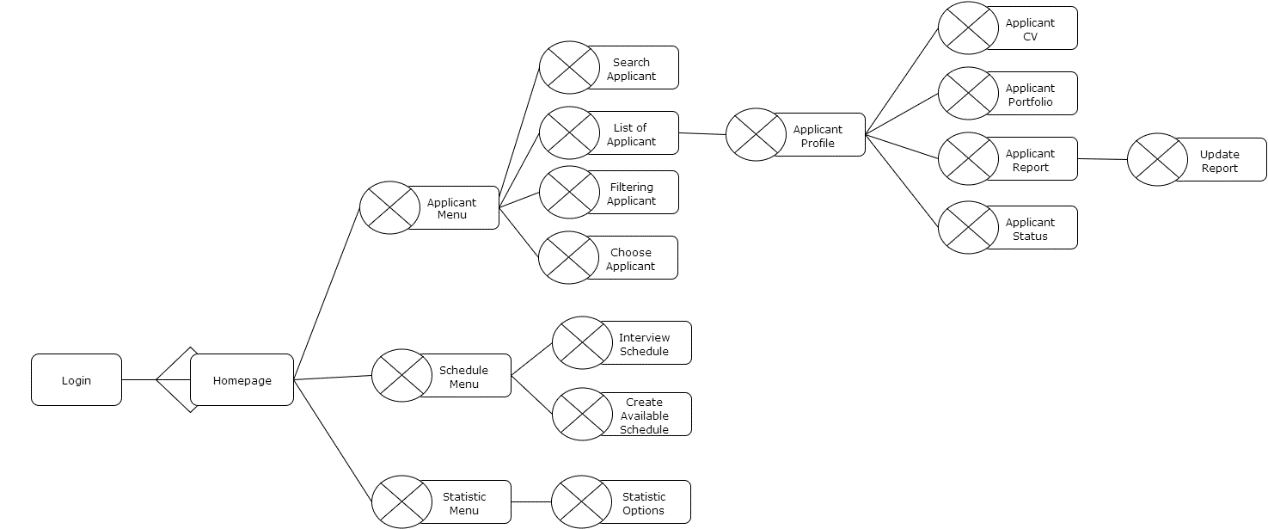
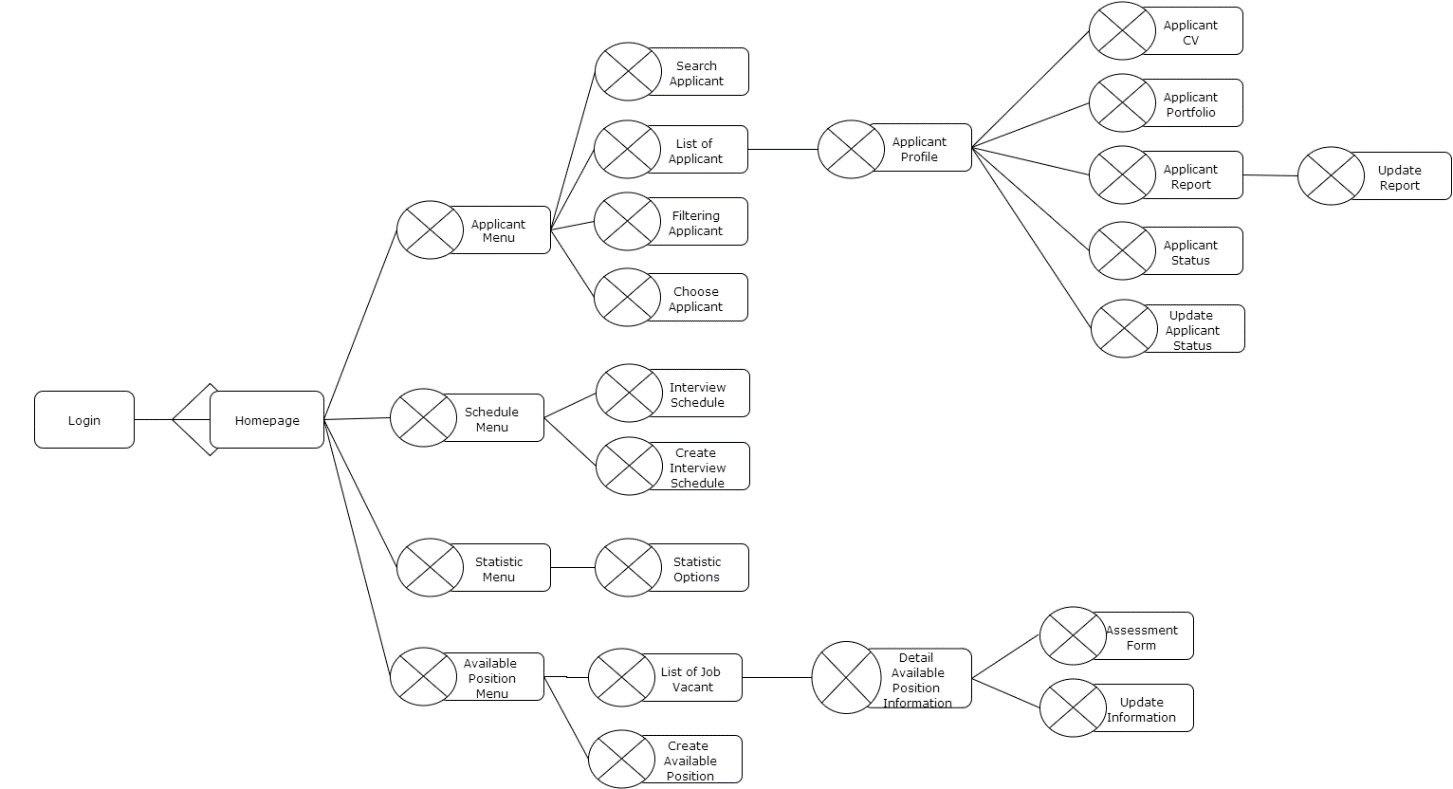
***Recruiter***

Figure 5. *Site Map Recruiter*

**HR**

F

Figure 6. *Site Map* HR

## User Interface Design

### User

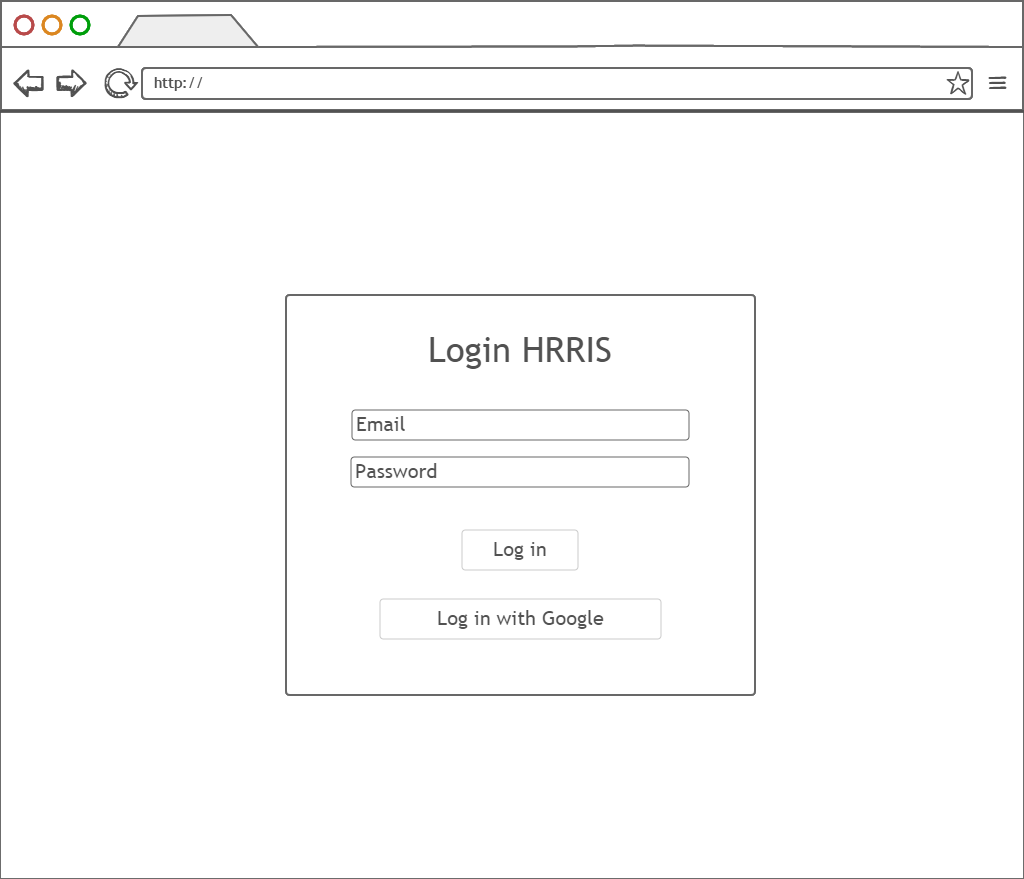


Figure 7. *Wireframe Login*

### Admin

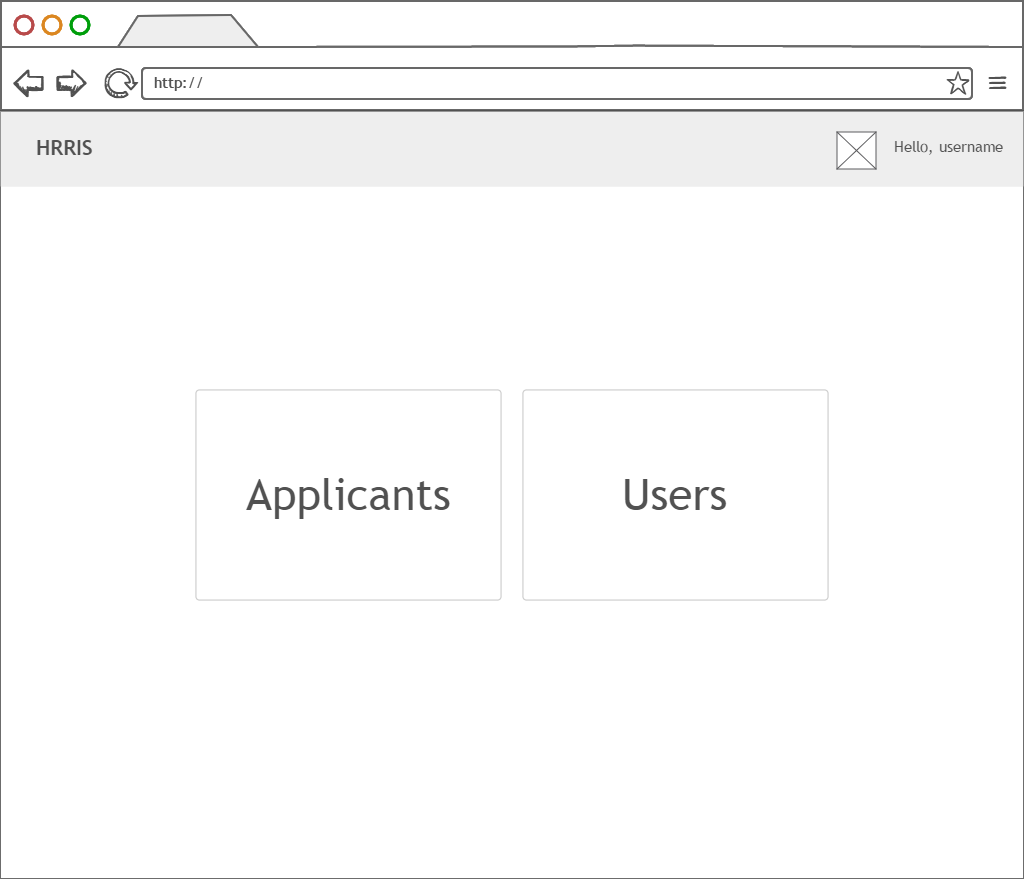


Figure 8. *Wireframe Home* Admin

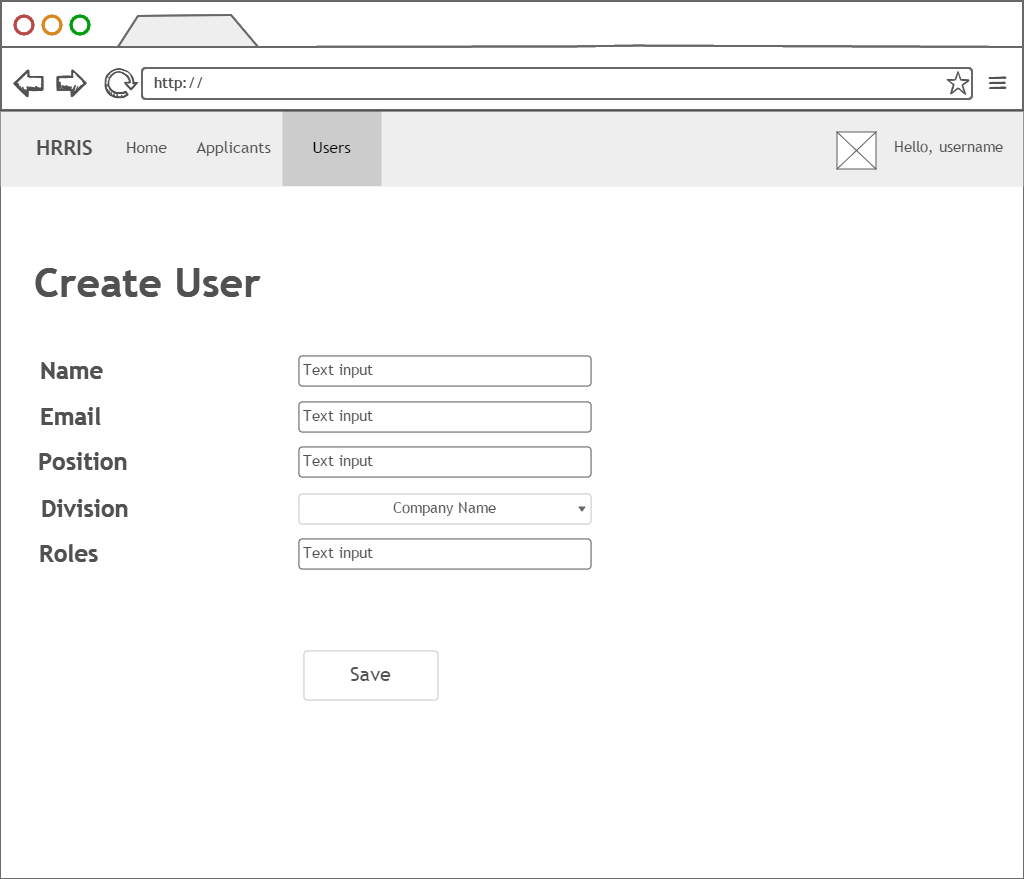


Figure 9.*Wireframe Create User*

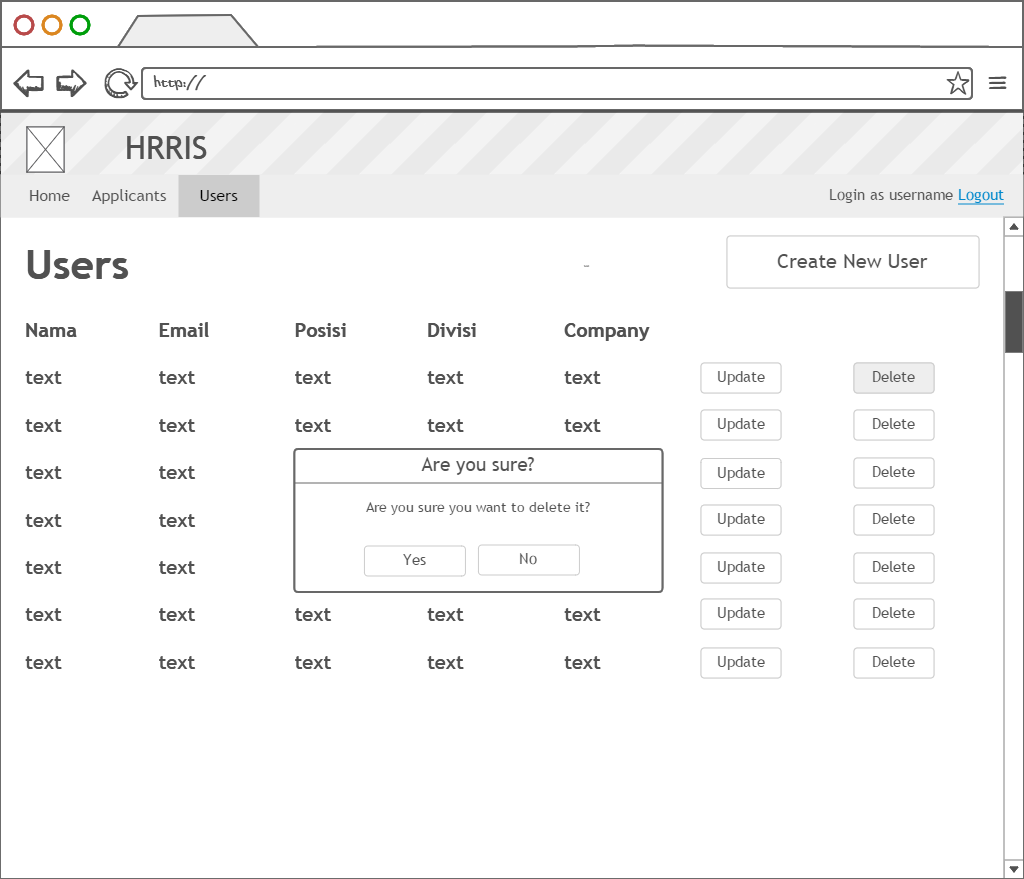


Figure 10. *Wireframe Delete User*

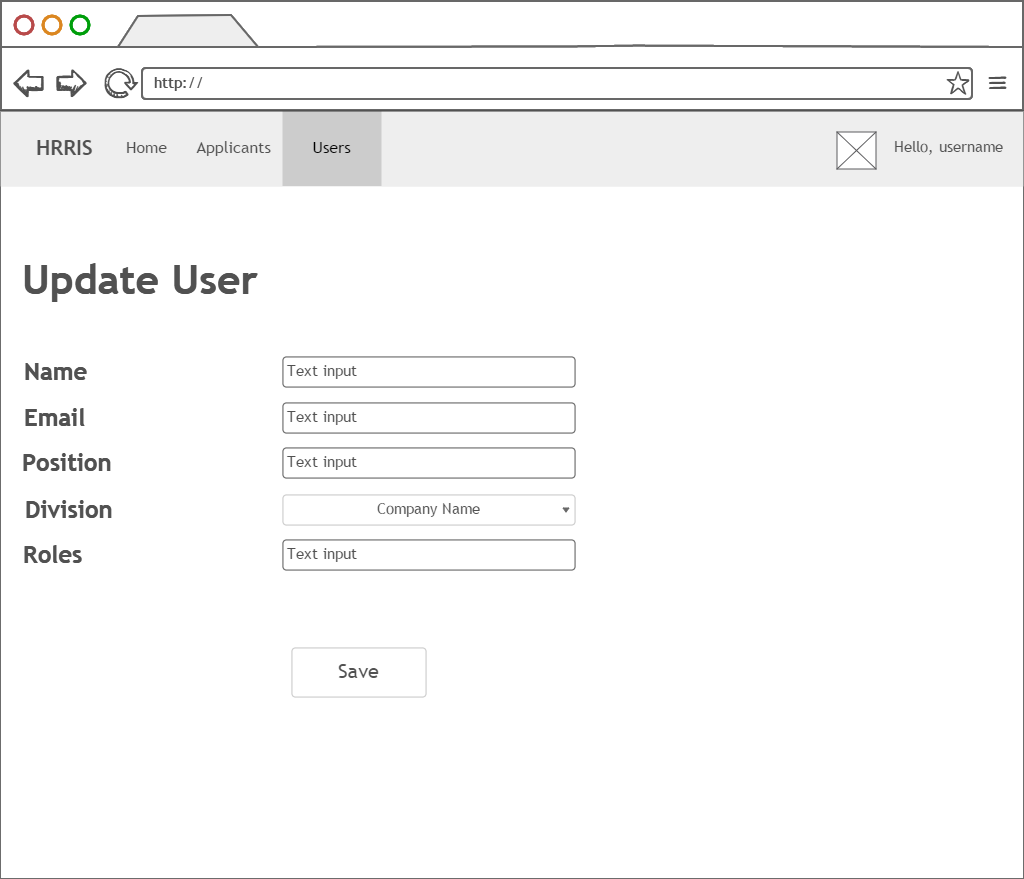


Figure 11. *Wireframe Update User*

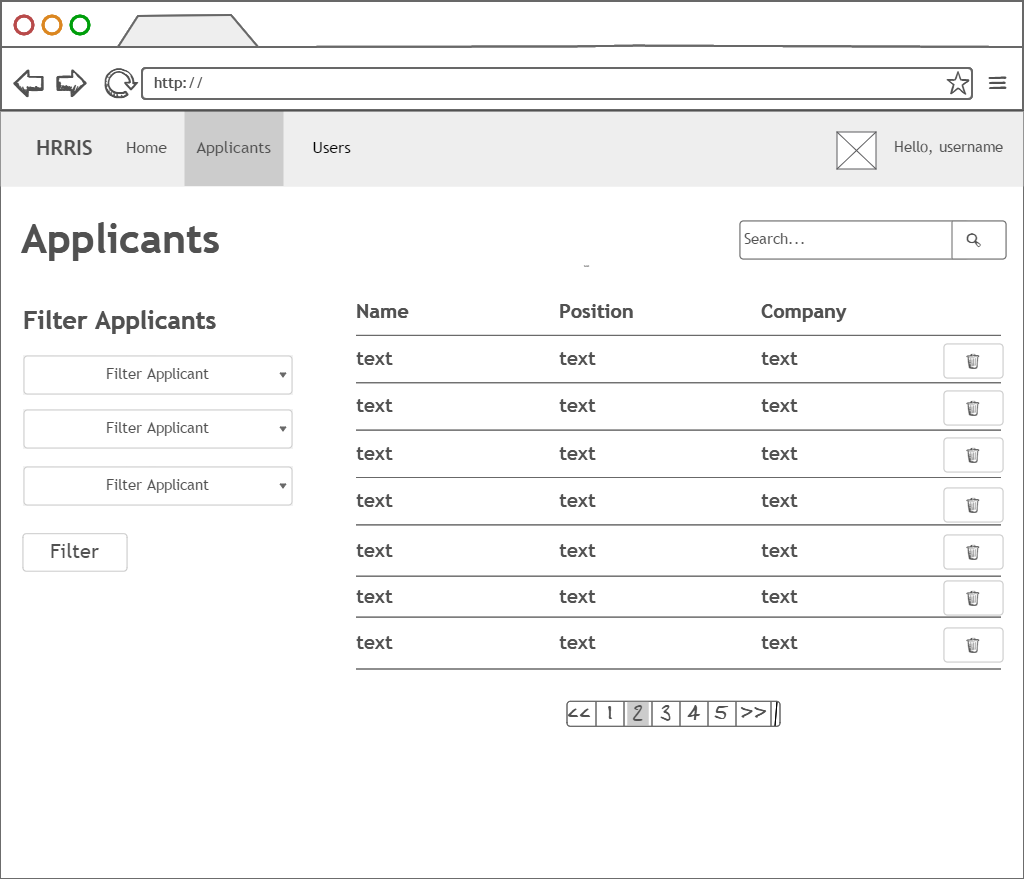


Figure 12. *Wireframe List of Applicant*

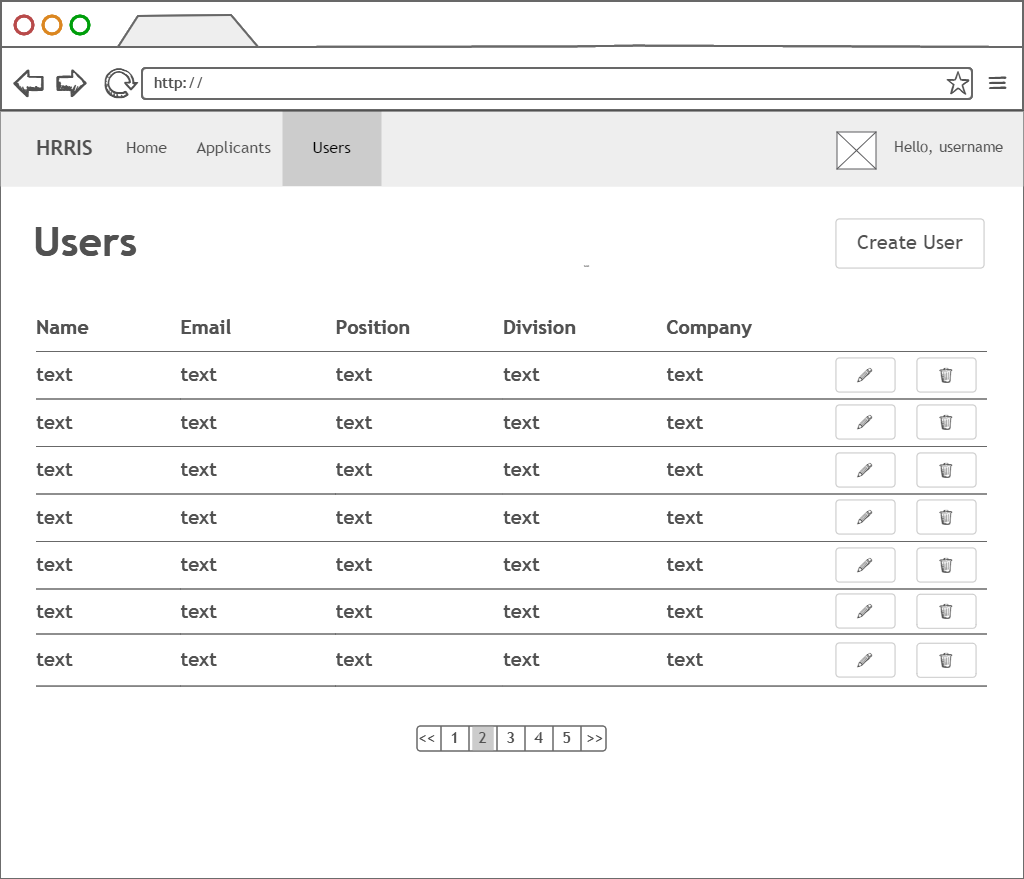


Figure 13. *Wireframe View List User*

### Applicant

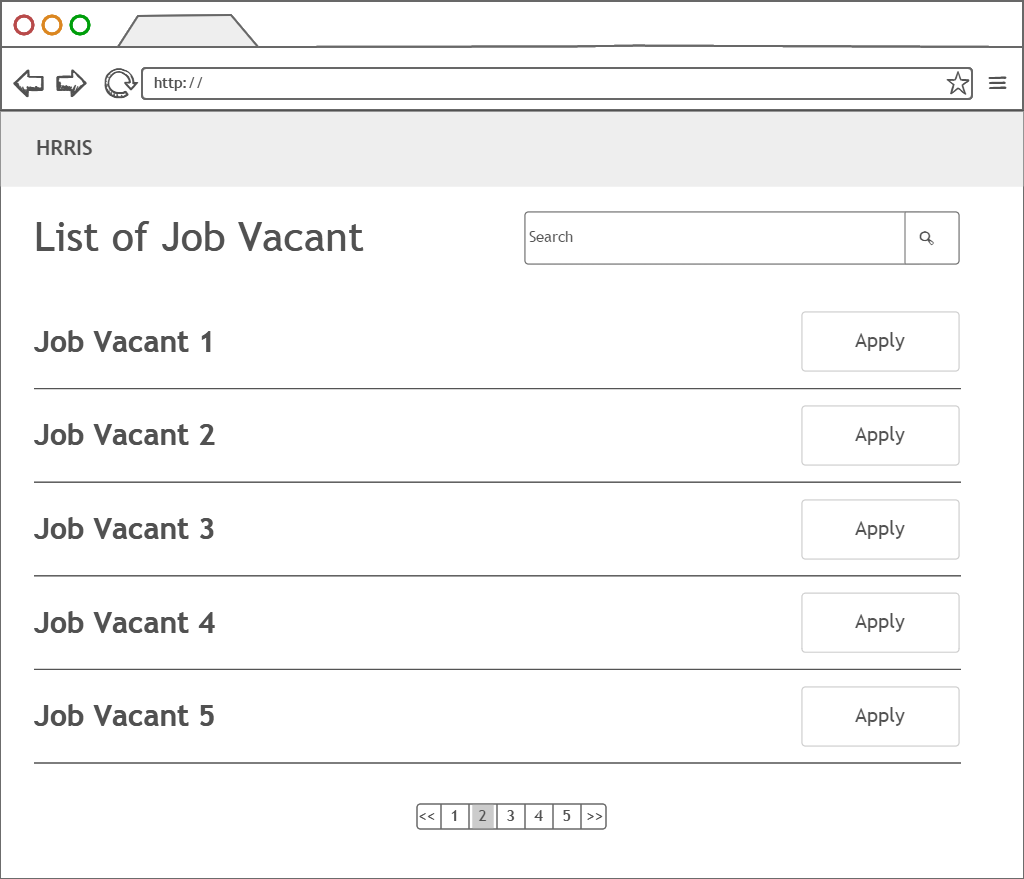


Figure 14.*Wireframe Home Applicant*

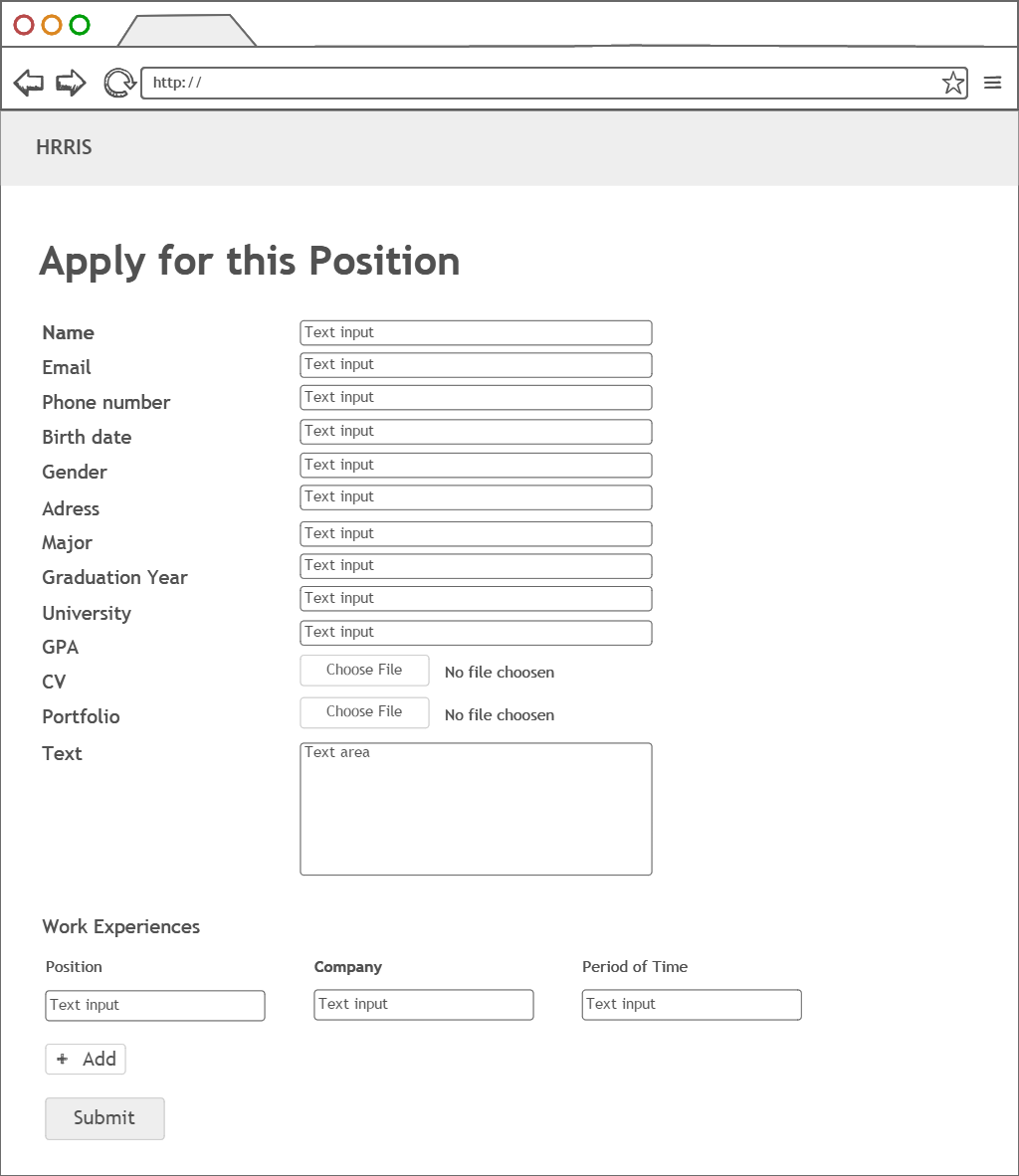


Figure 15. *Wireframe Fill Registration Form*

### HR

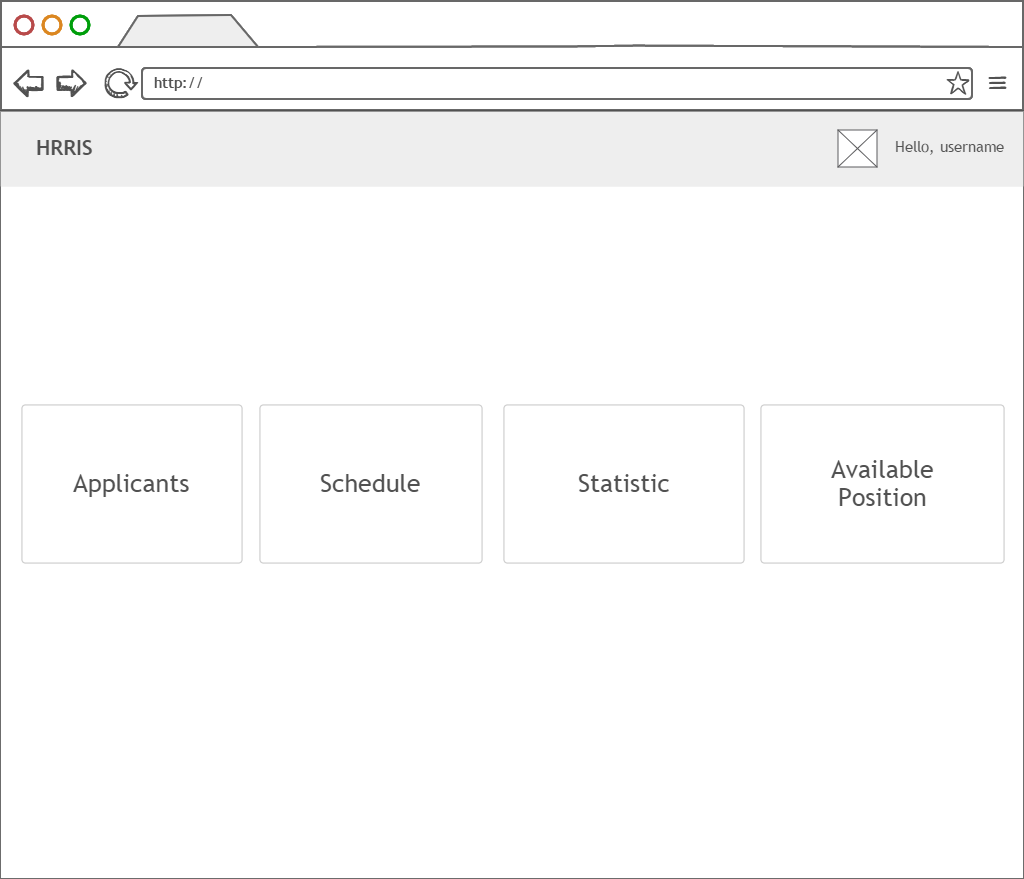


Figure 16. *Wireframe* Home HR

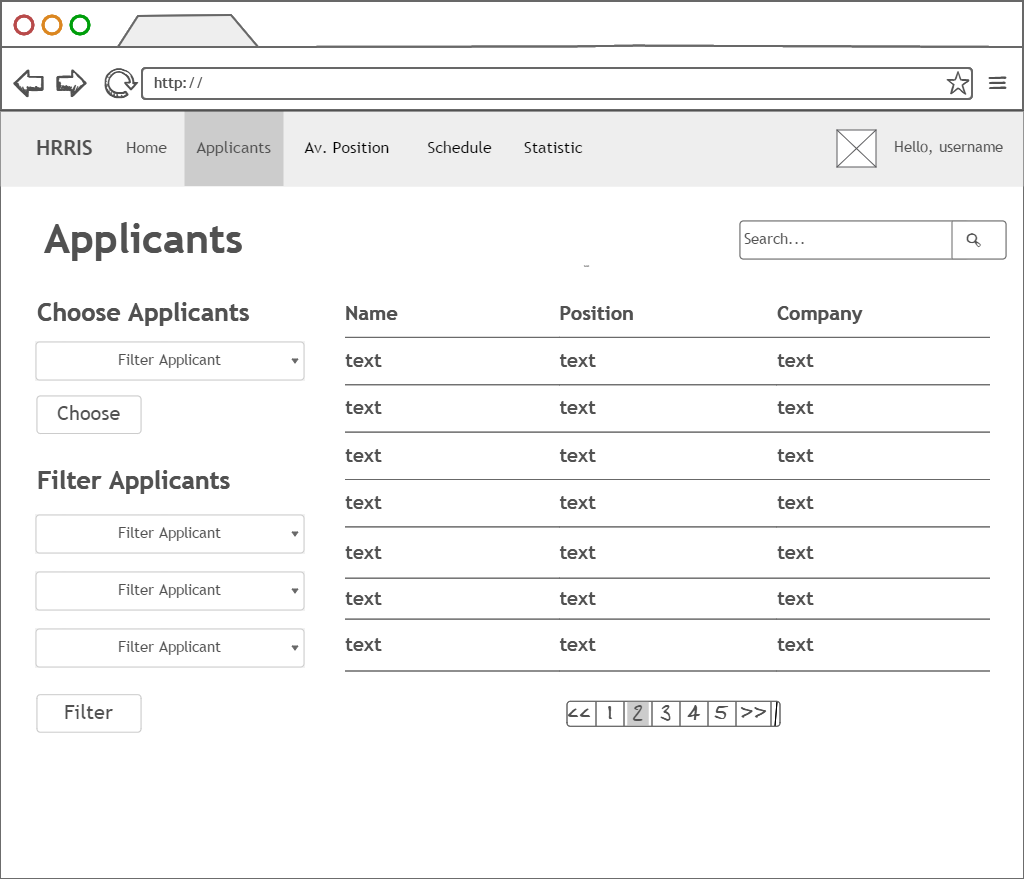


Figure 17. *Wireframe* List of Applicant

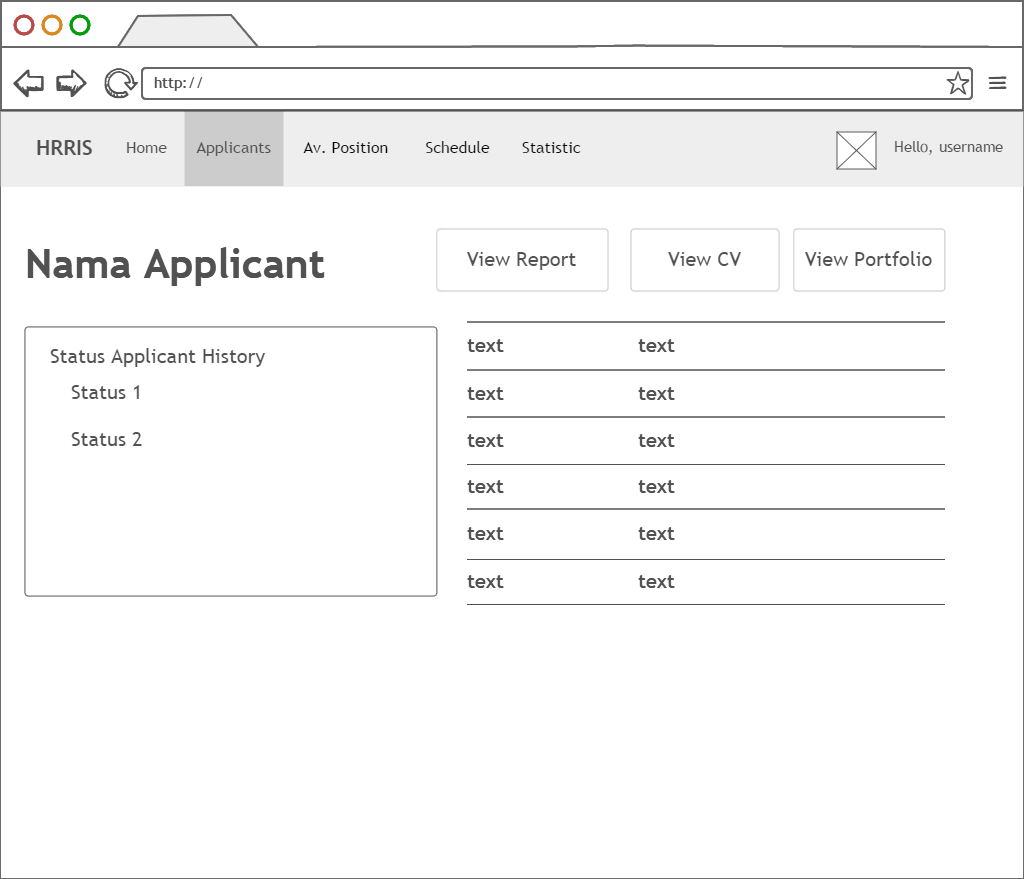


Figure 18. *Wireframe Applicant Profile*

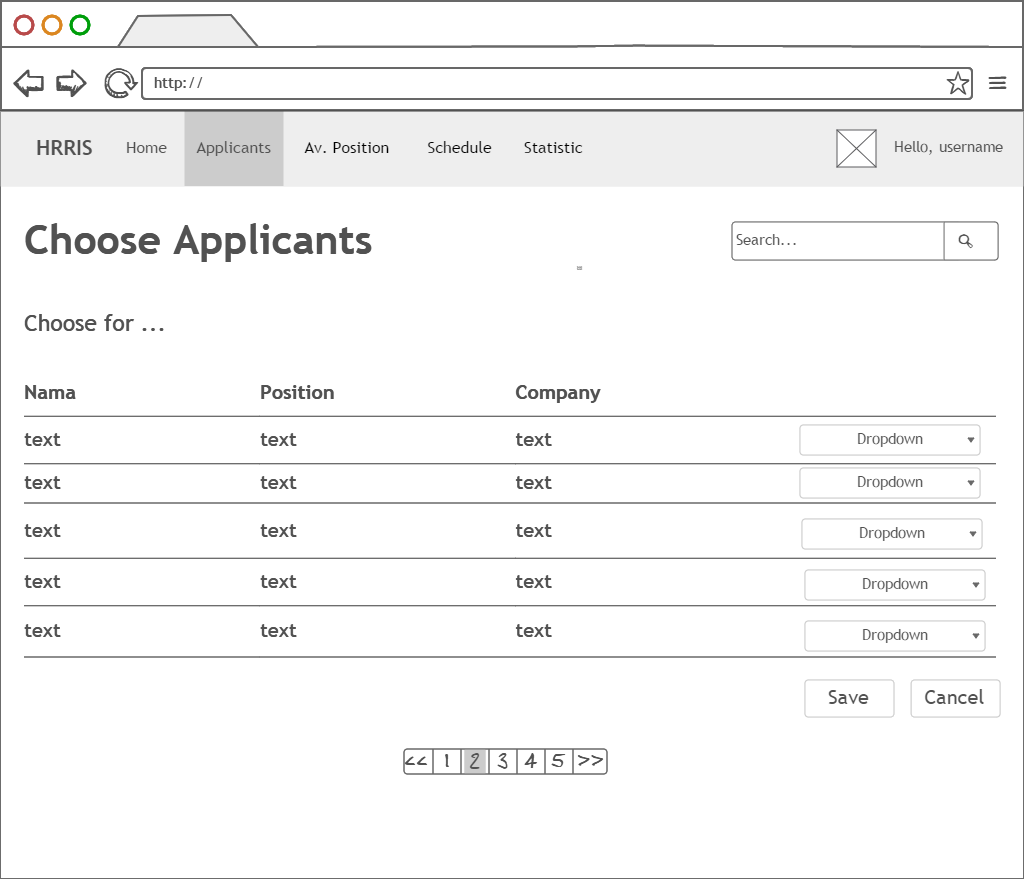


Figure 19. *Wireframe Choose Applicant*

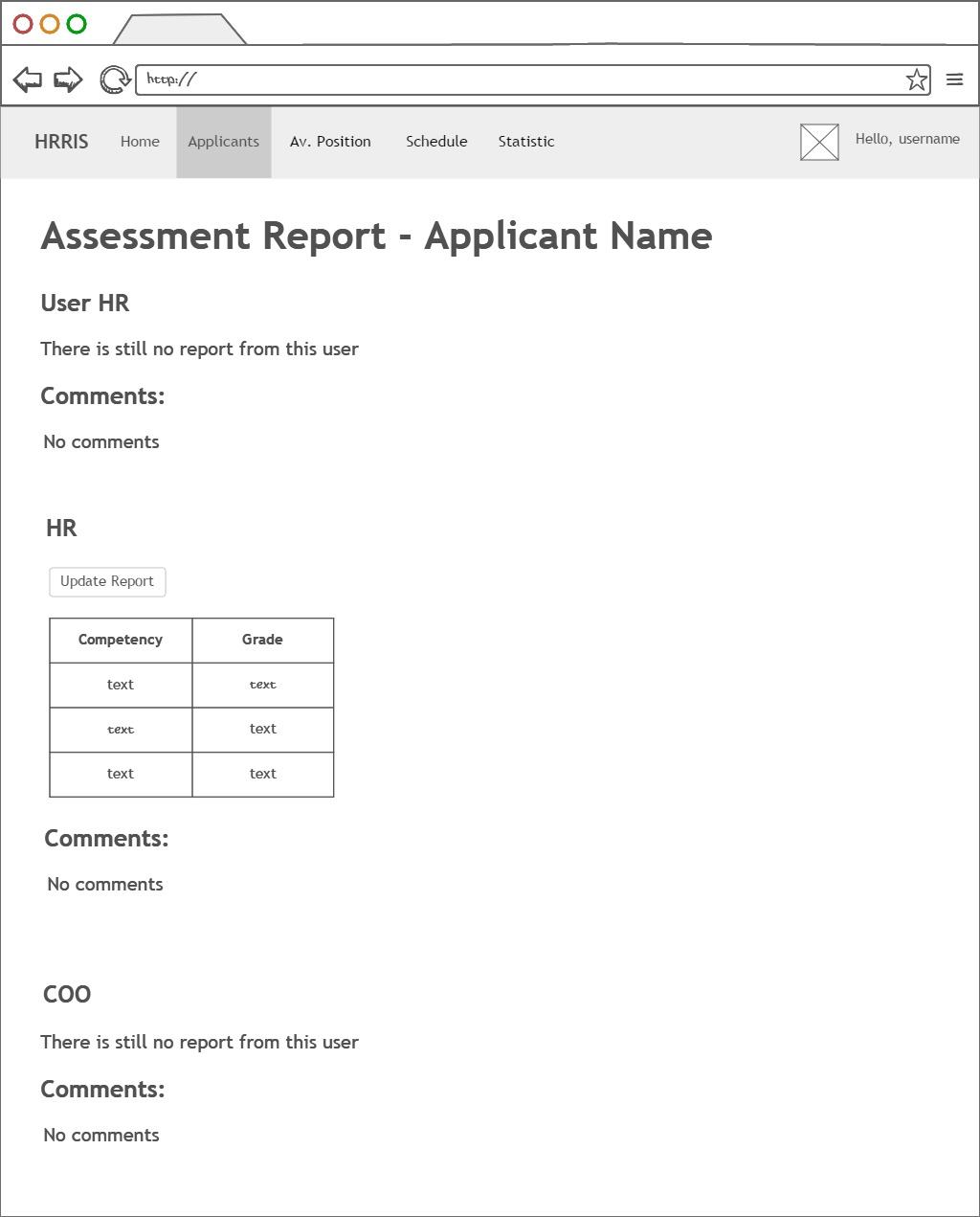


Figure 20. *Wireframe View Assessment Report*

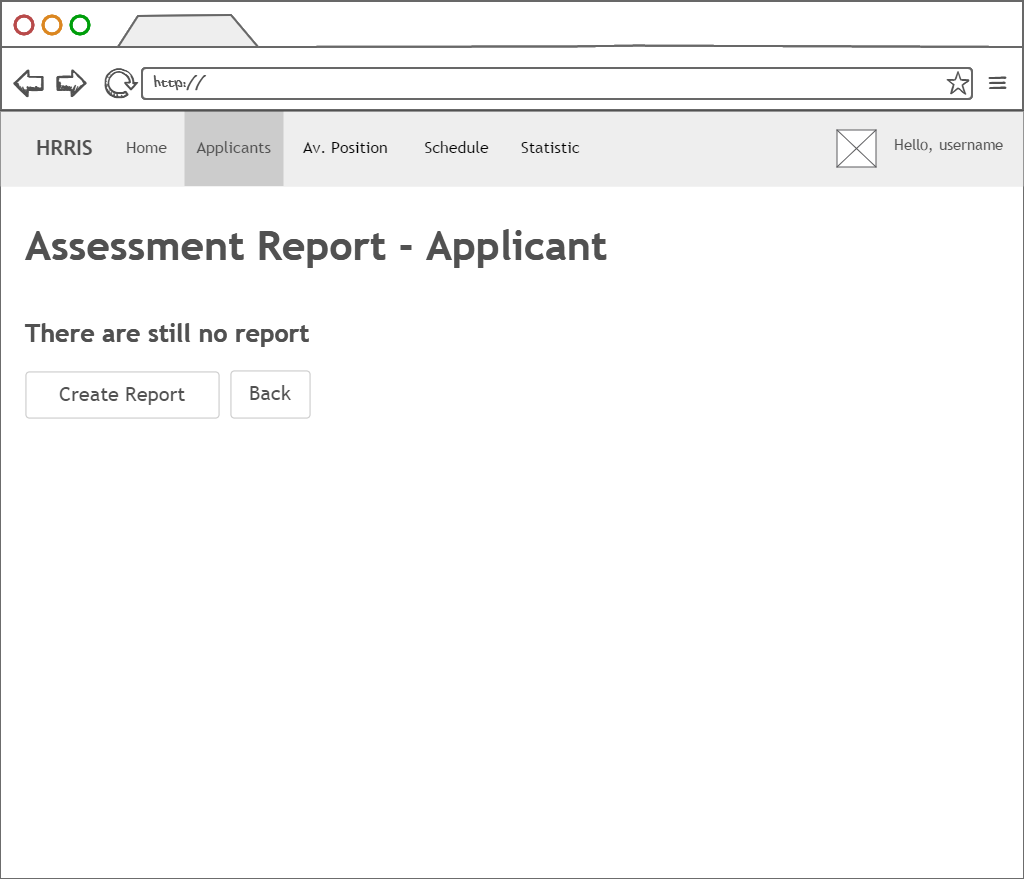


Figure 21. *Wireframe No Assessment Report*

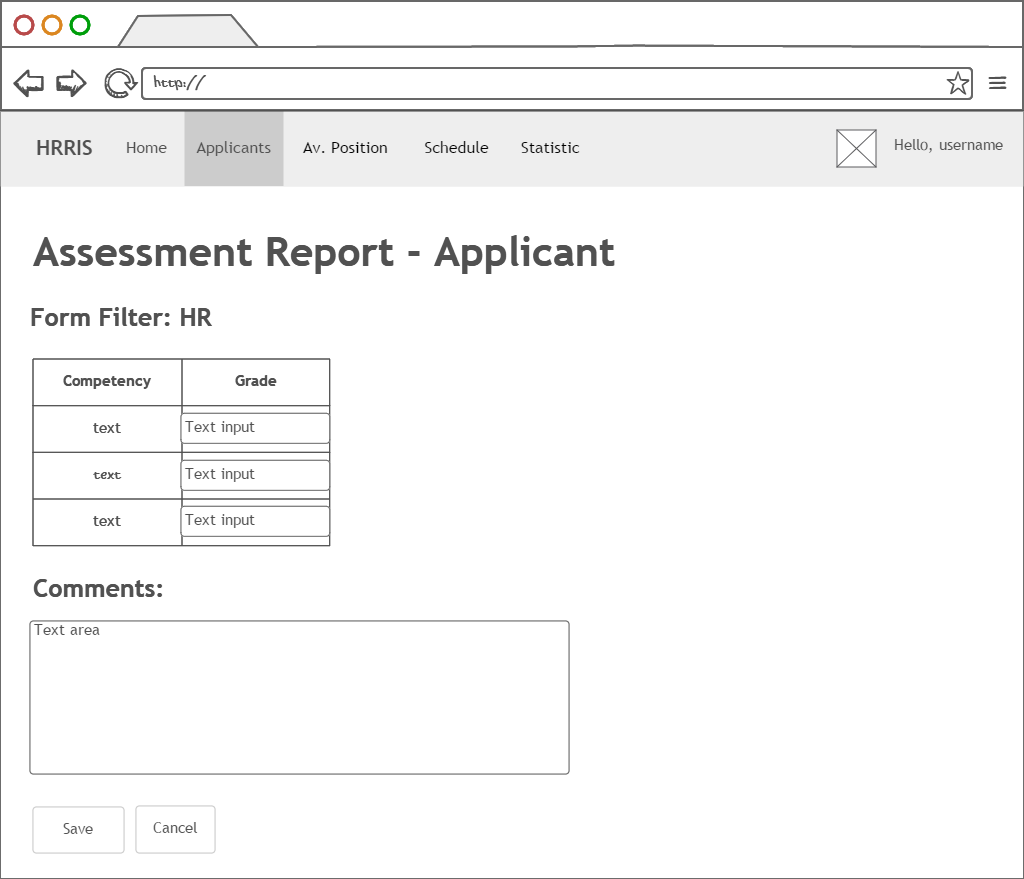


Figure 22. *Wireframe Update Assessment Report*

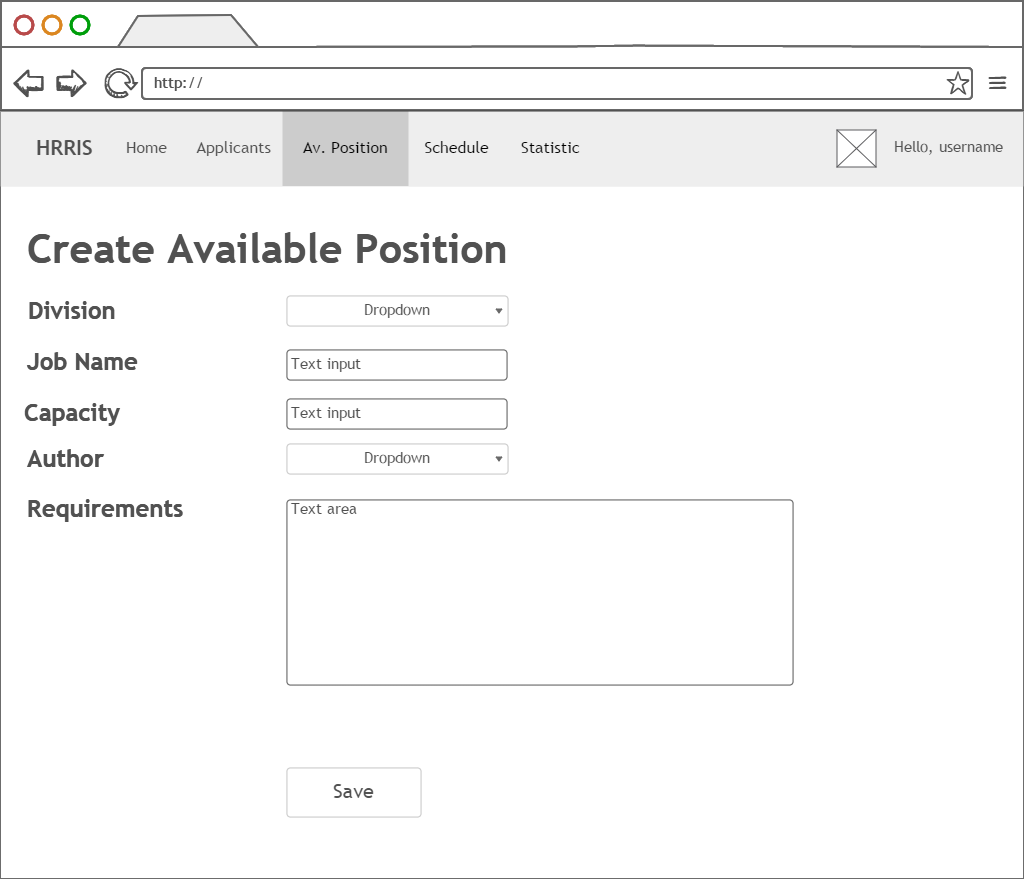


Figure 23. *Wireframe Create Available Position*

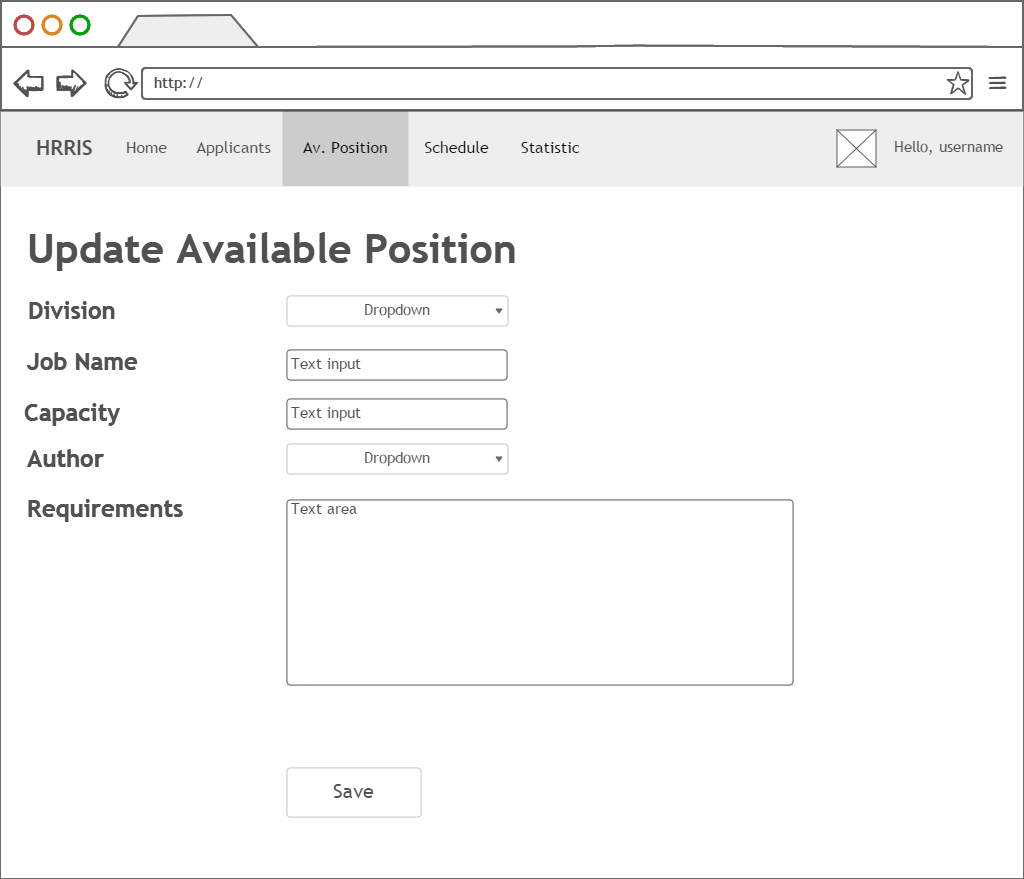


Figure 24. *Wireframe Upate Available Position*

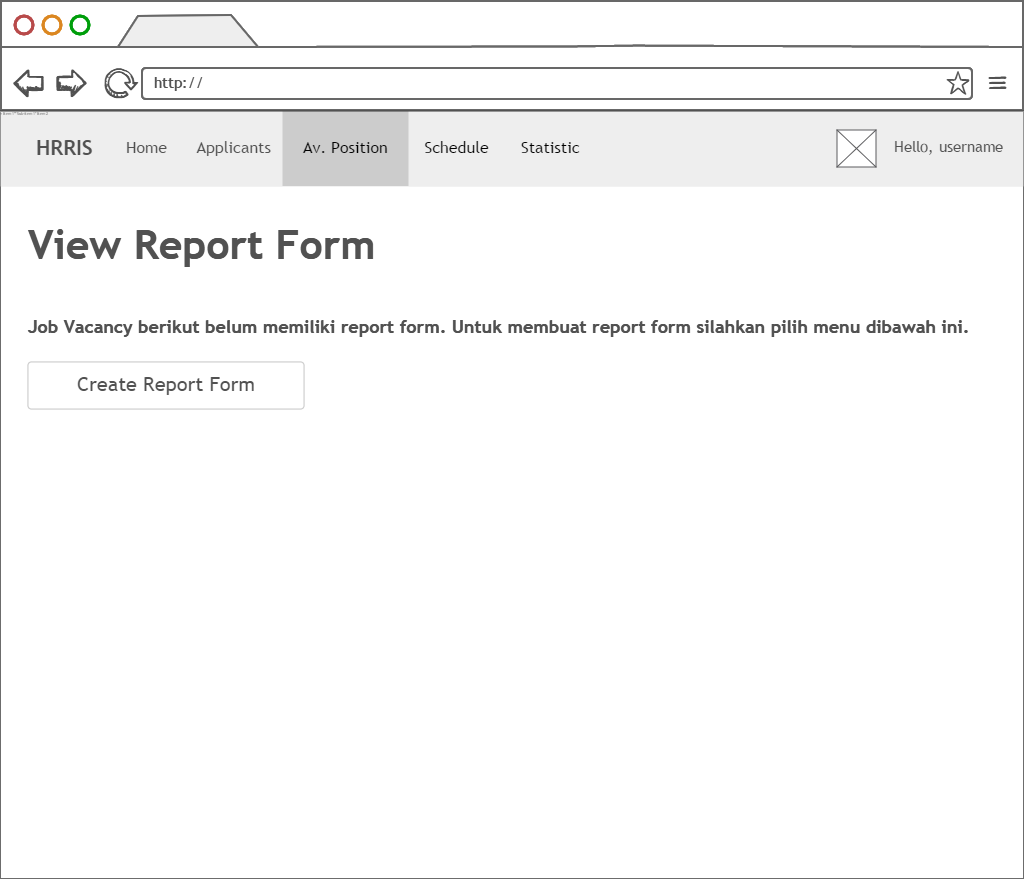


Figure 25. *Wireframe View Report Form (Not exist)*

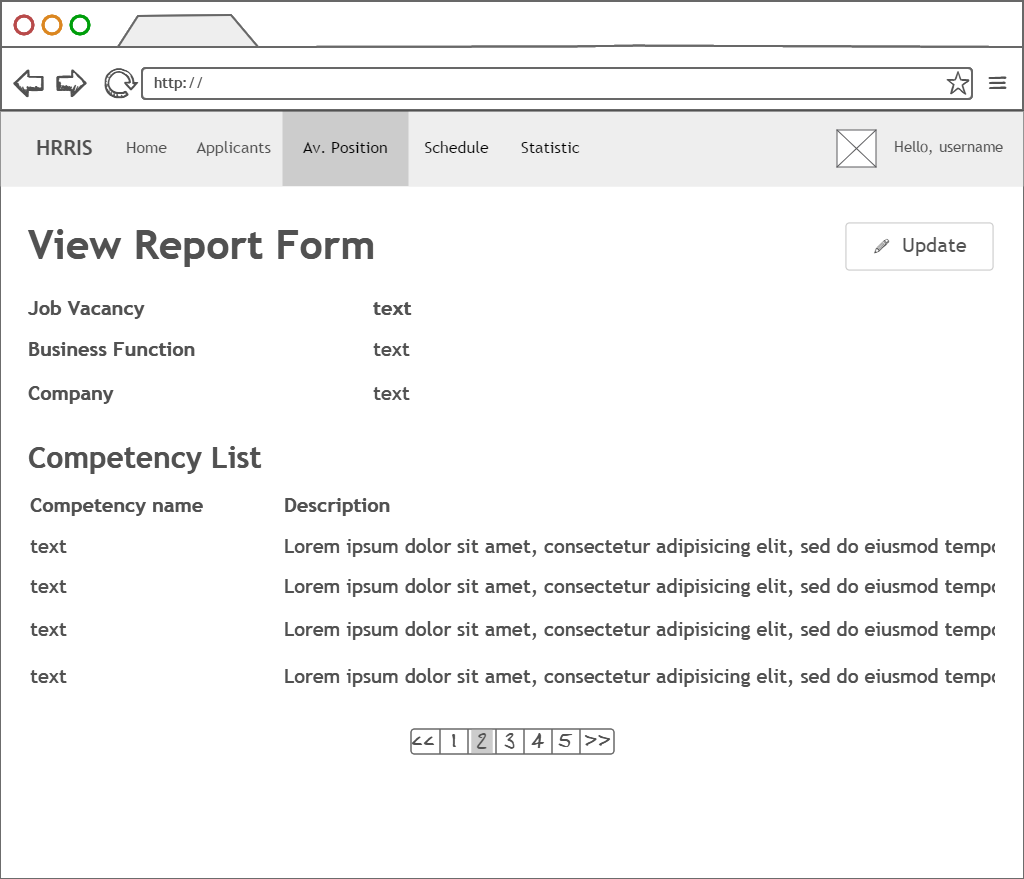


Figure 26. *Wireframe View Report Form*

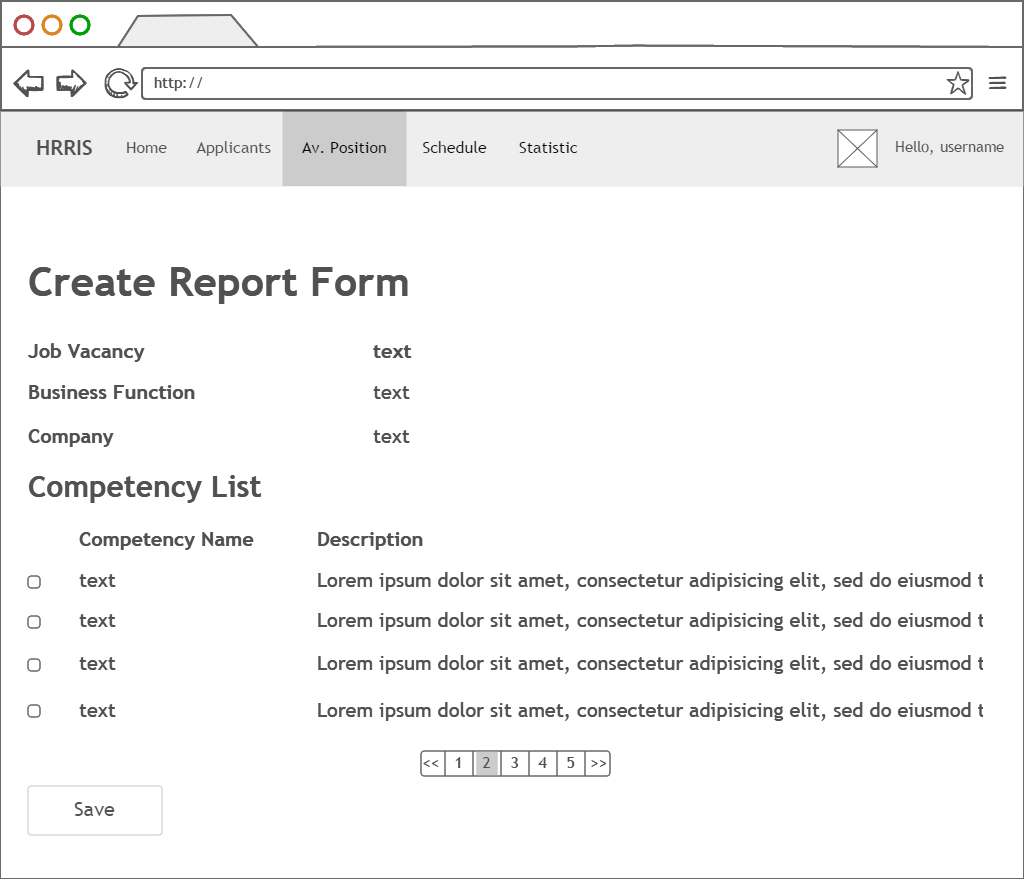


Figure 27. *Wireframe* *Create Report Form*

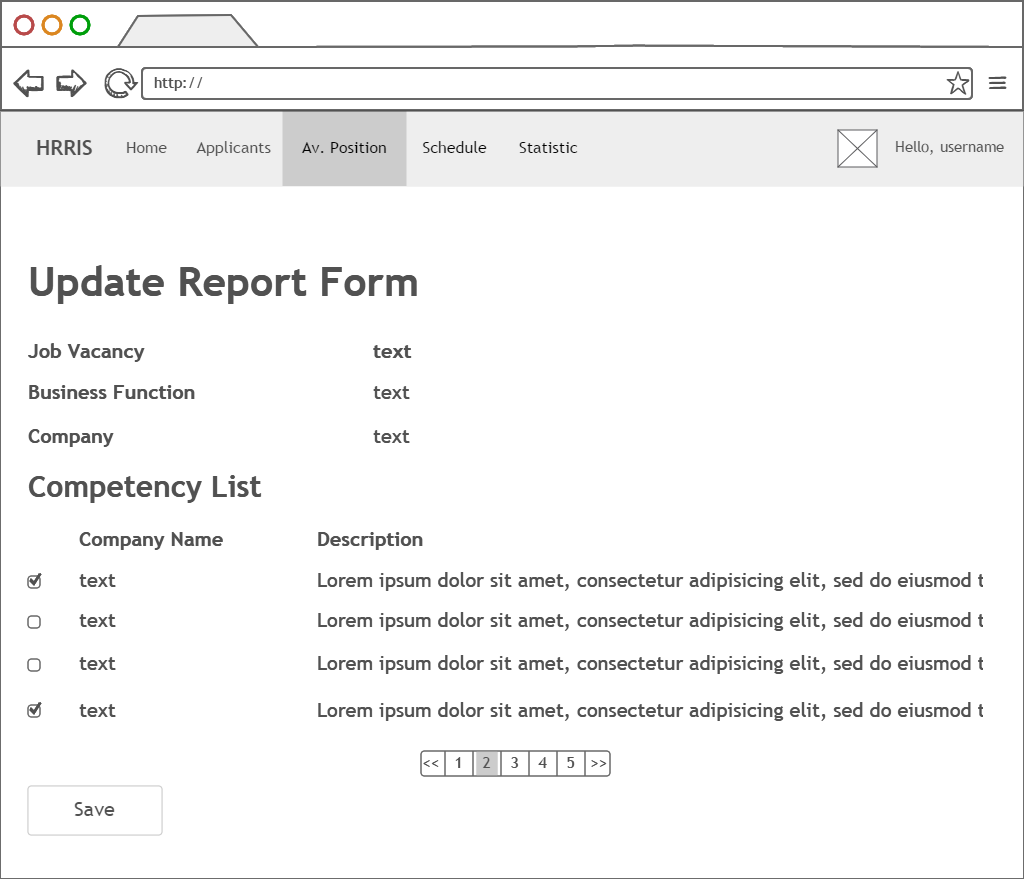


Figure 28. *Wireframe Update Report Form*

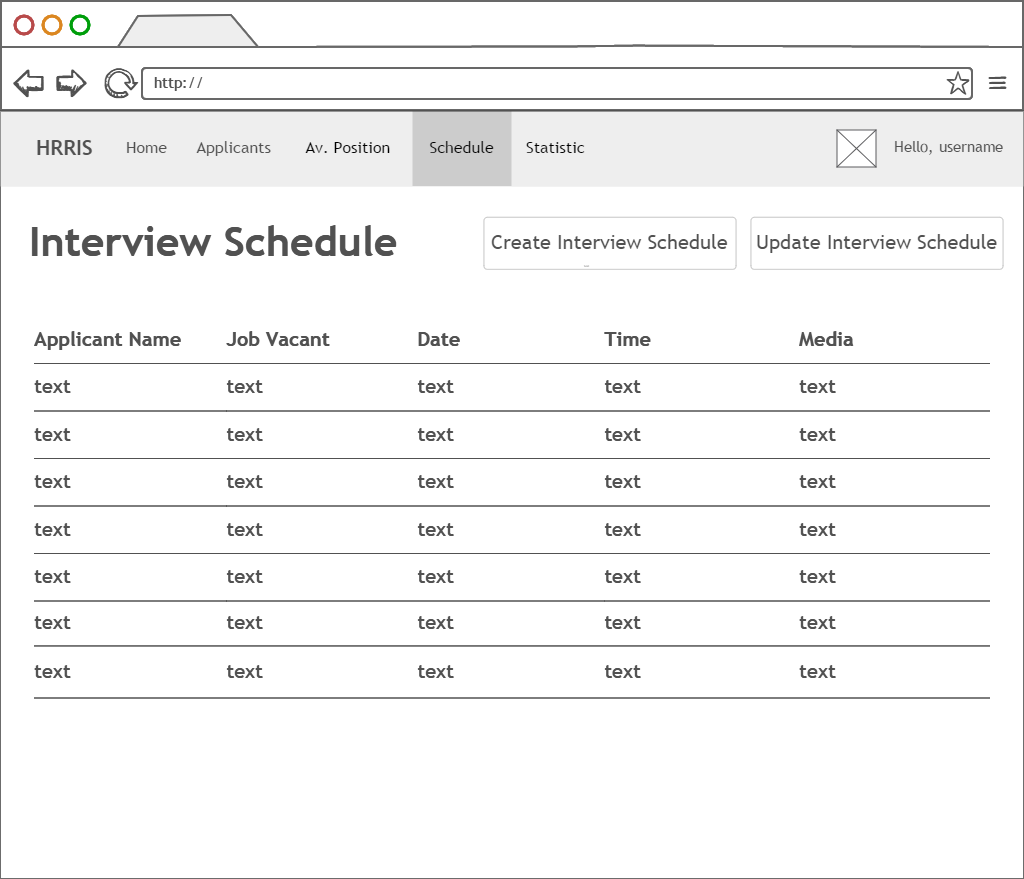


Figure 29. *Wireframe View Interview Schedule*

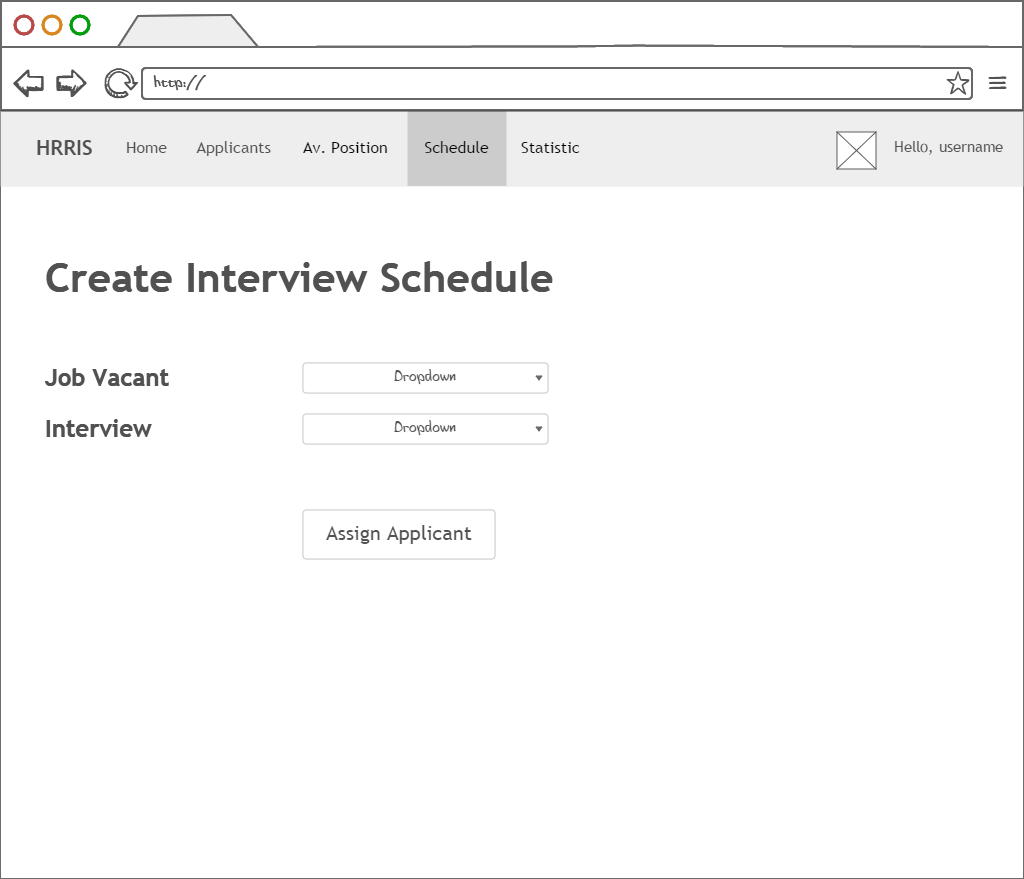


Figure 30. *Wireframe Create Interview Schedule 1*

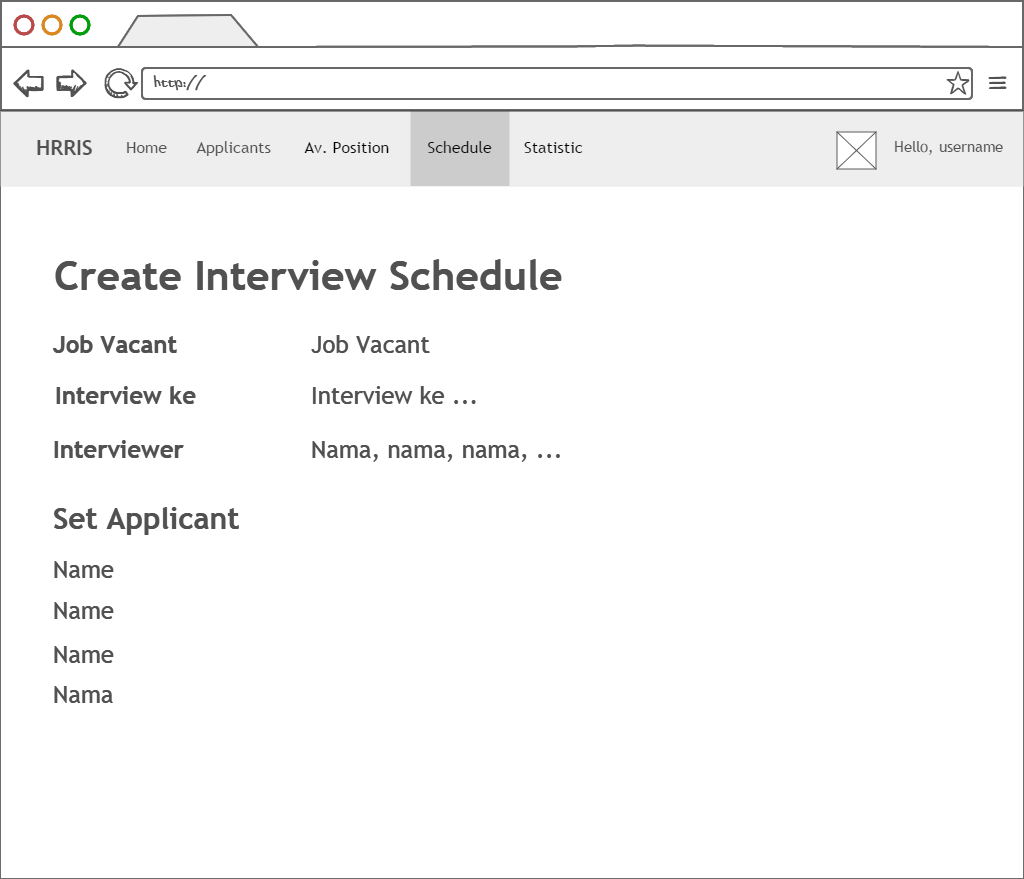


Figure 31. *Wireframe Create Interview Schedule 2*

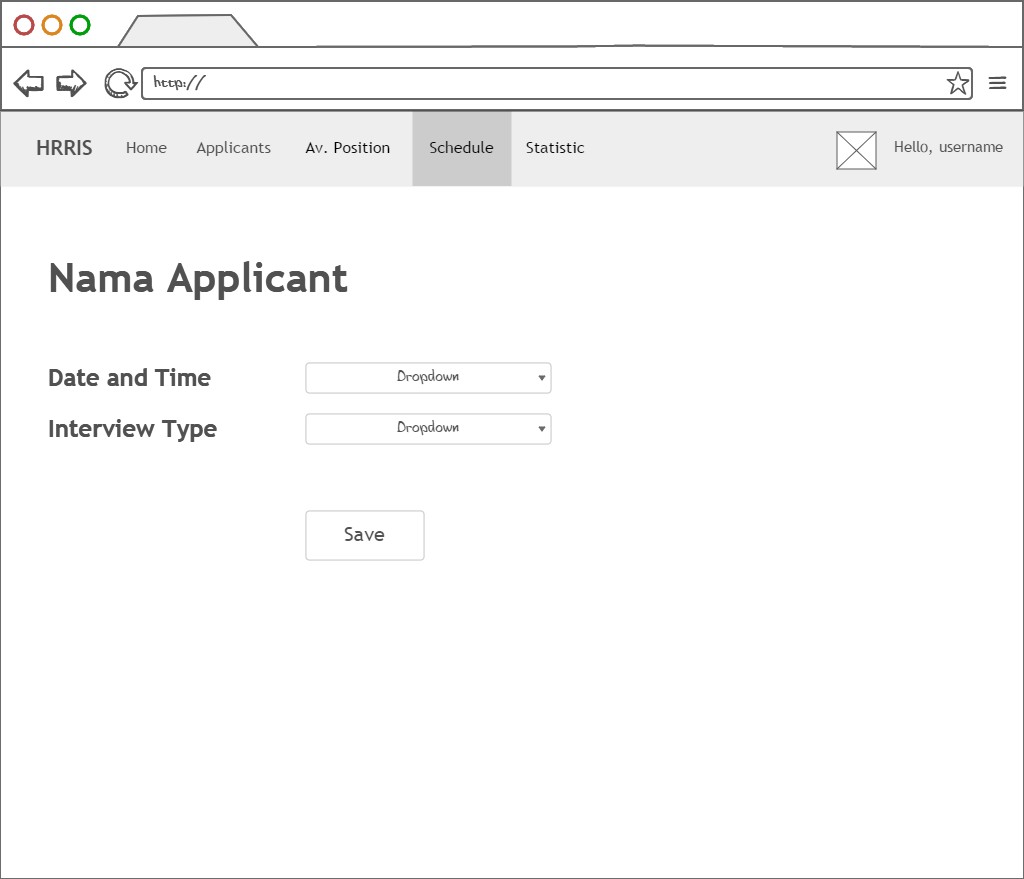


Figure 32. *Wireframe* *Create Interview Schedule 3*

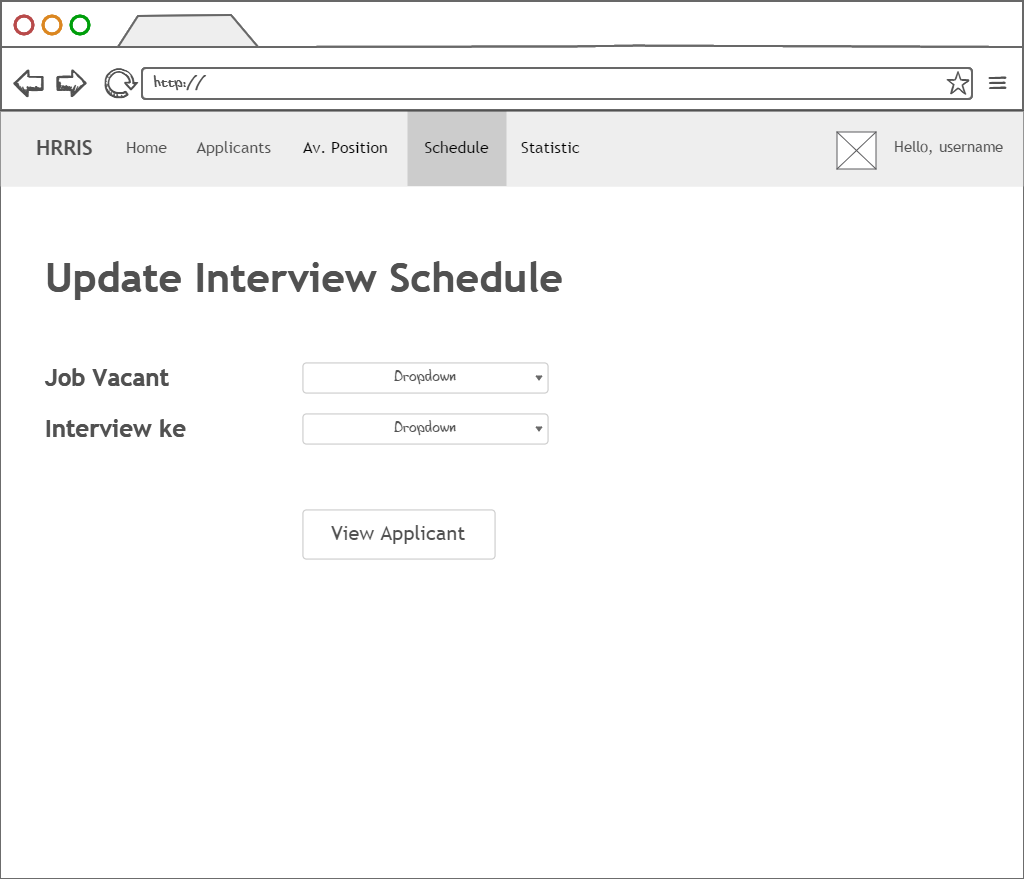


Figure 33. *Wireframe* *Update Interview Schedule 1*

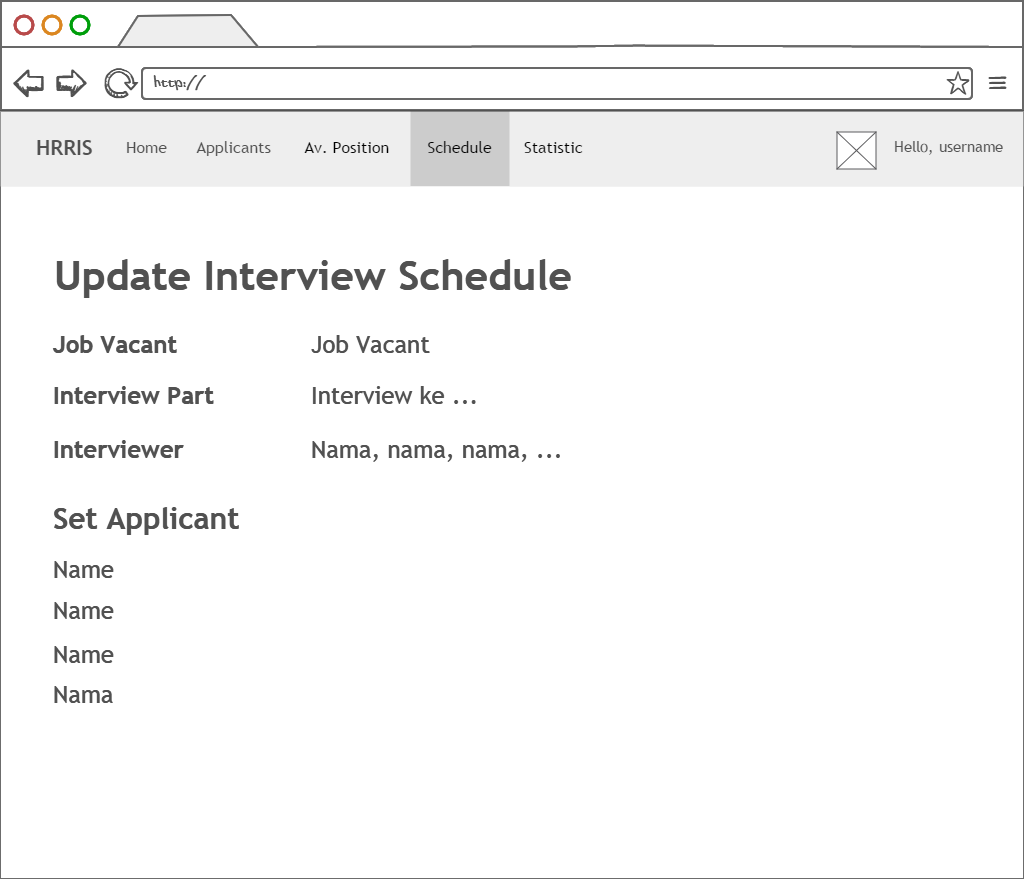


Figure 34*. Wireframe Update Interview Schedule* *2*

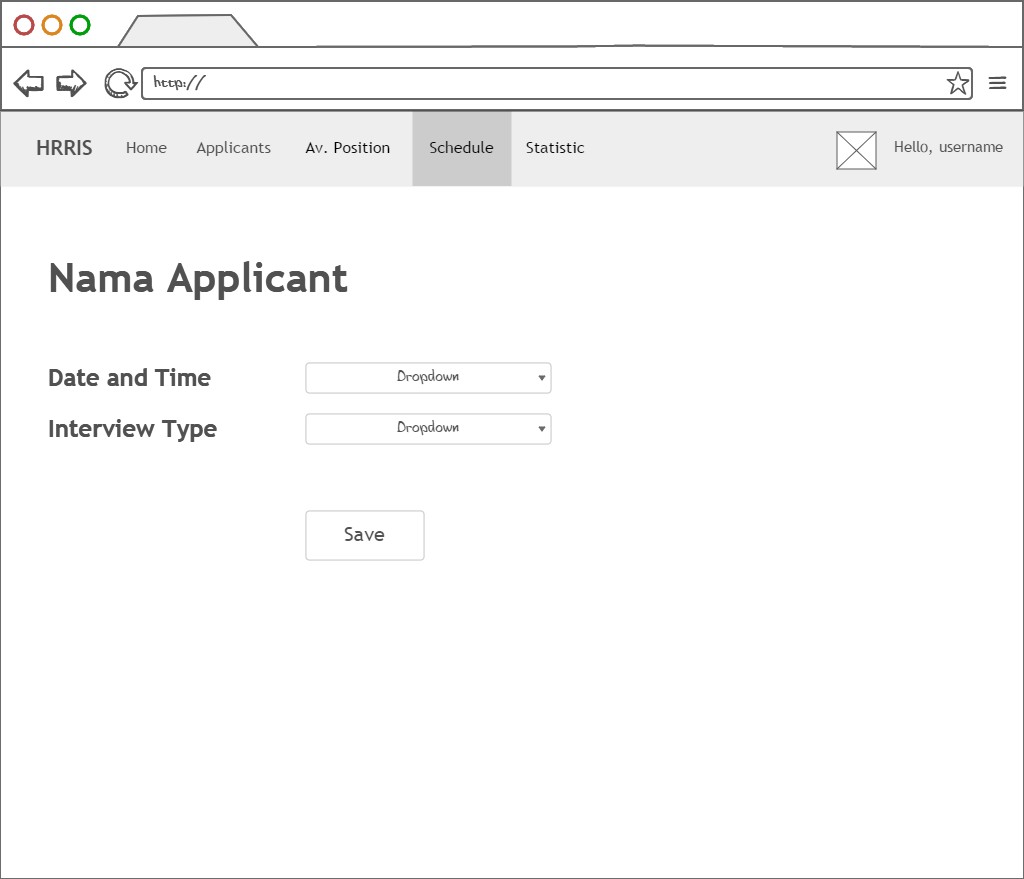


Figure 35*. Wireframe Update Interview Schedule 3*



Figure 36*. Wireframe View Statistic*

### Recruiter

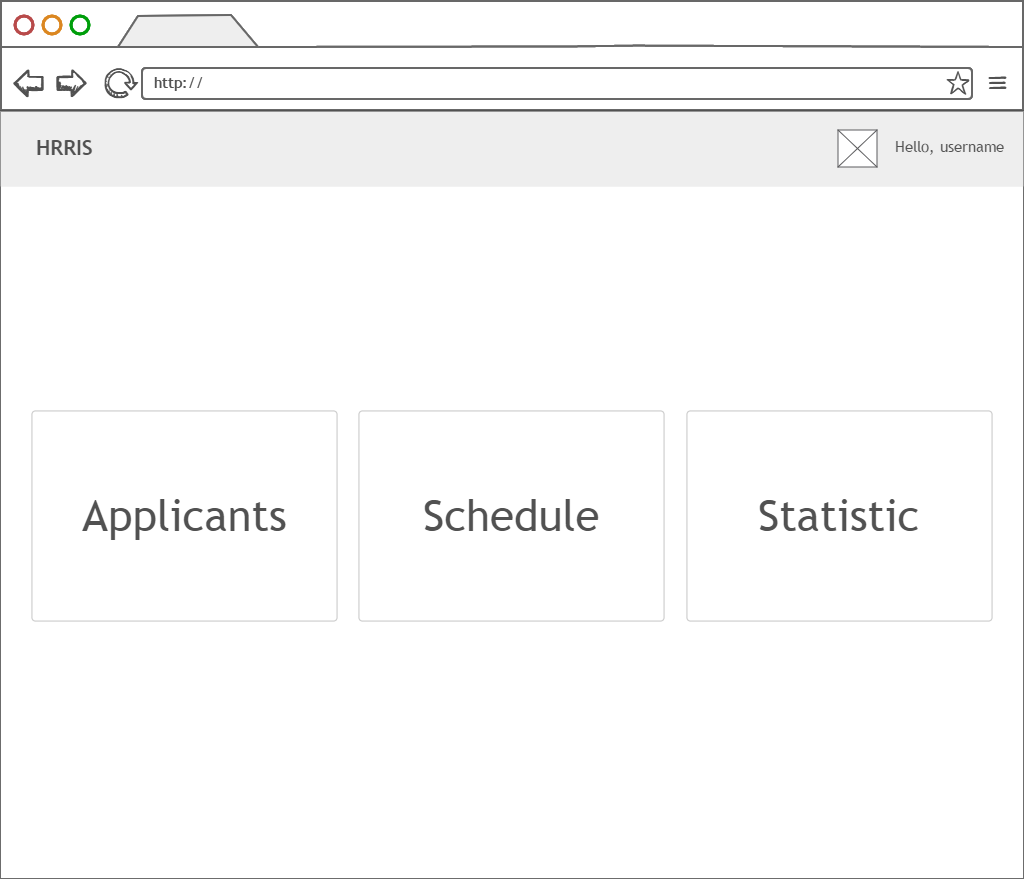


Figure 37*. Wireframe* Home *Recruiter*

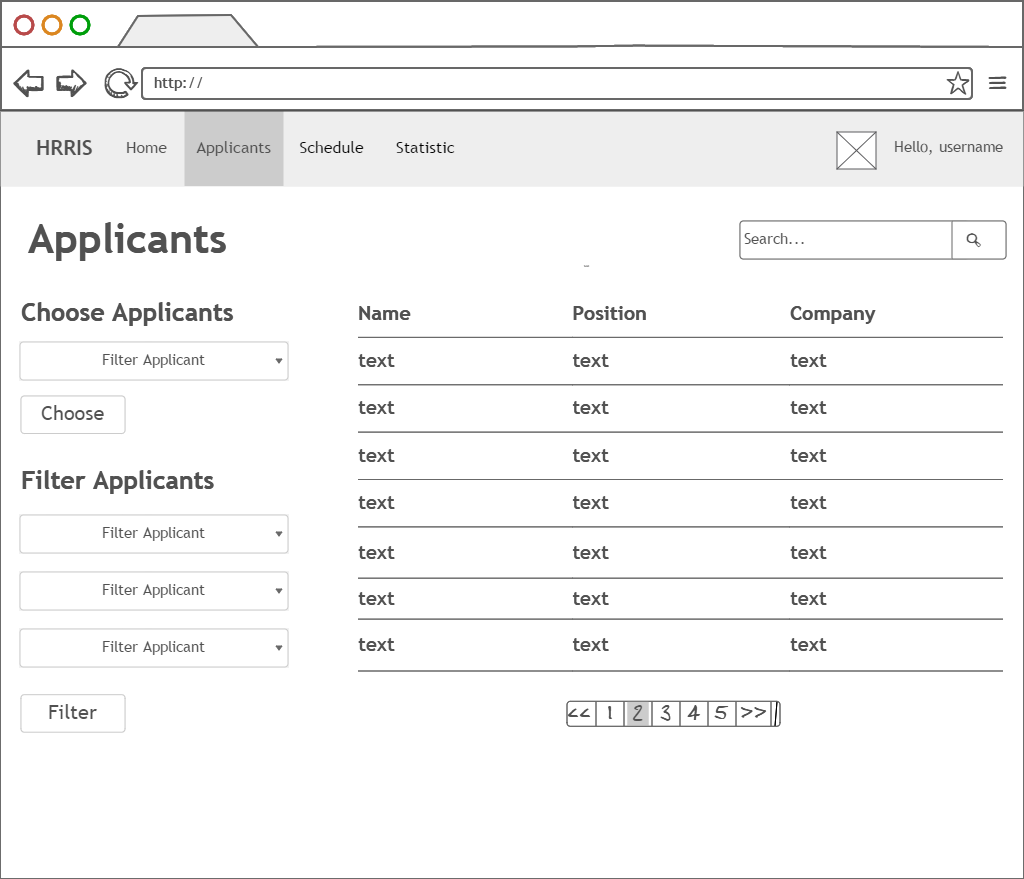


Figure 38*. Wireframe* *List of Applicants*

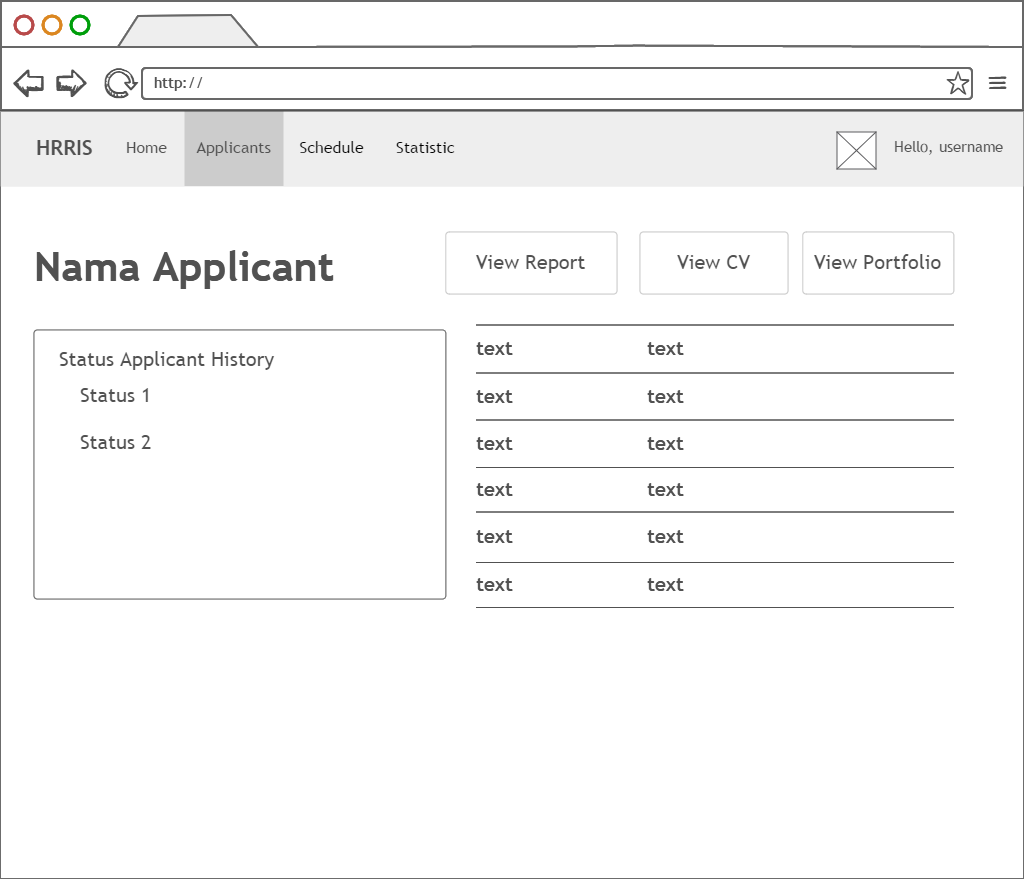


Figure 39*. Wireframe Applicant* *Profile*

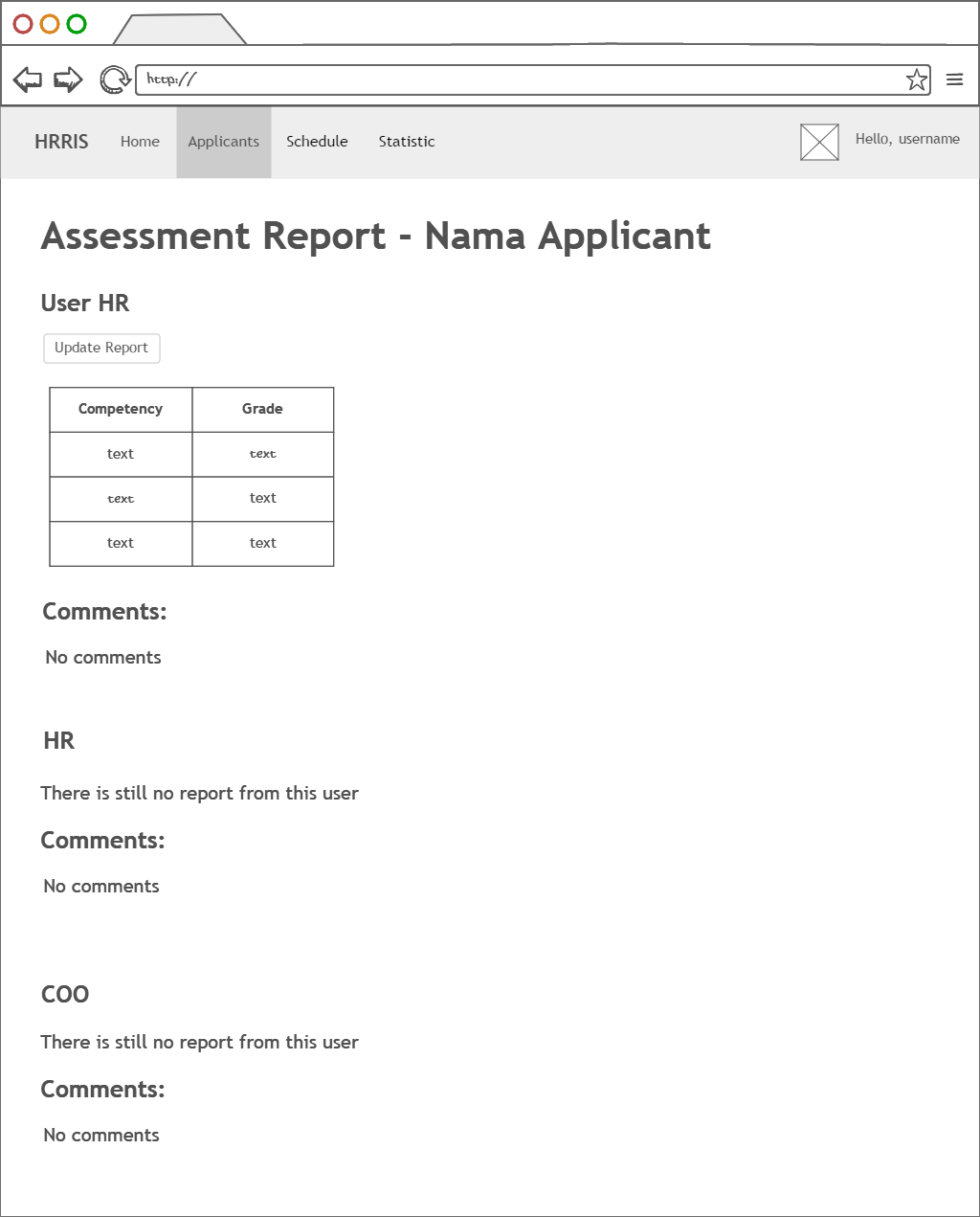


Figure 40*. Wireframe View Assessment Report*

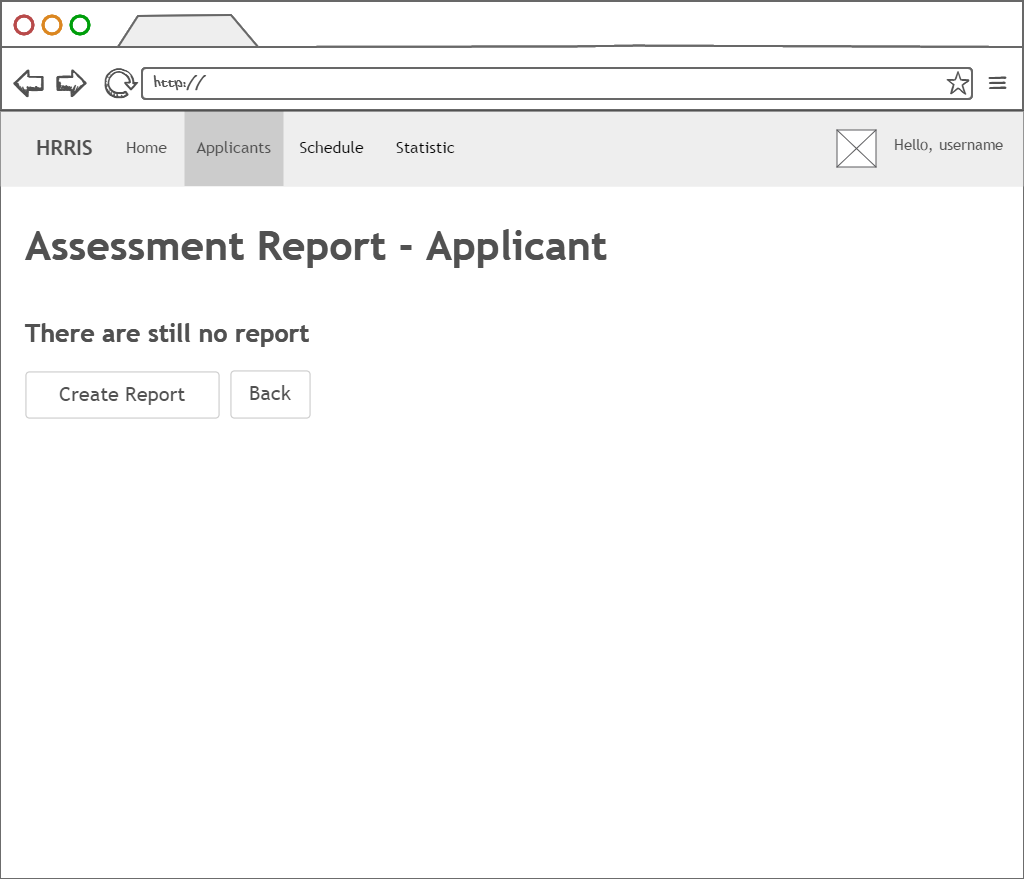


Figure 41. *Wireframe No Assessment Report*

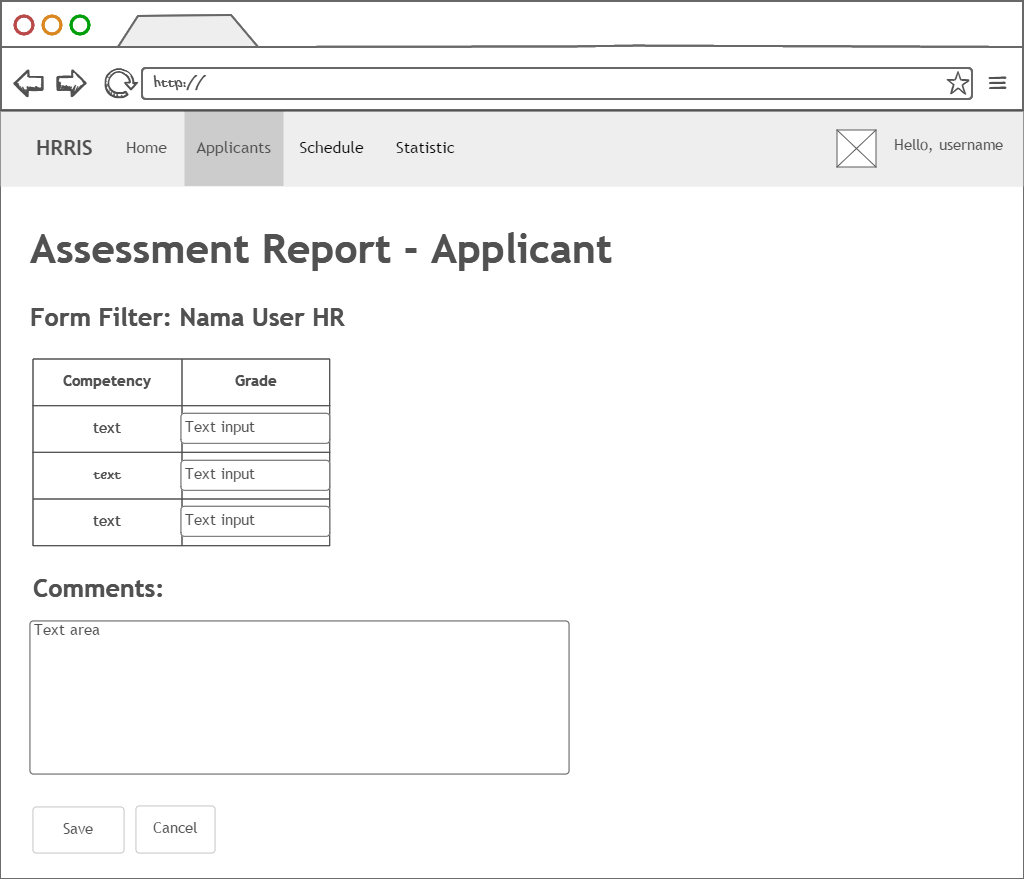


Figure 42*. Wireframe* *Update Assessment Report*

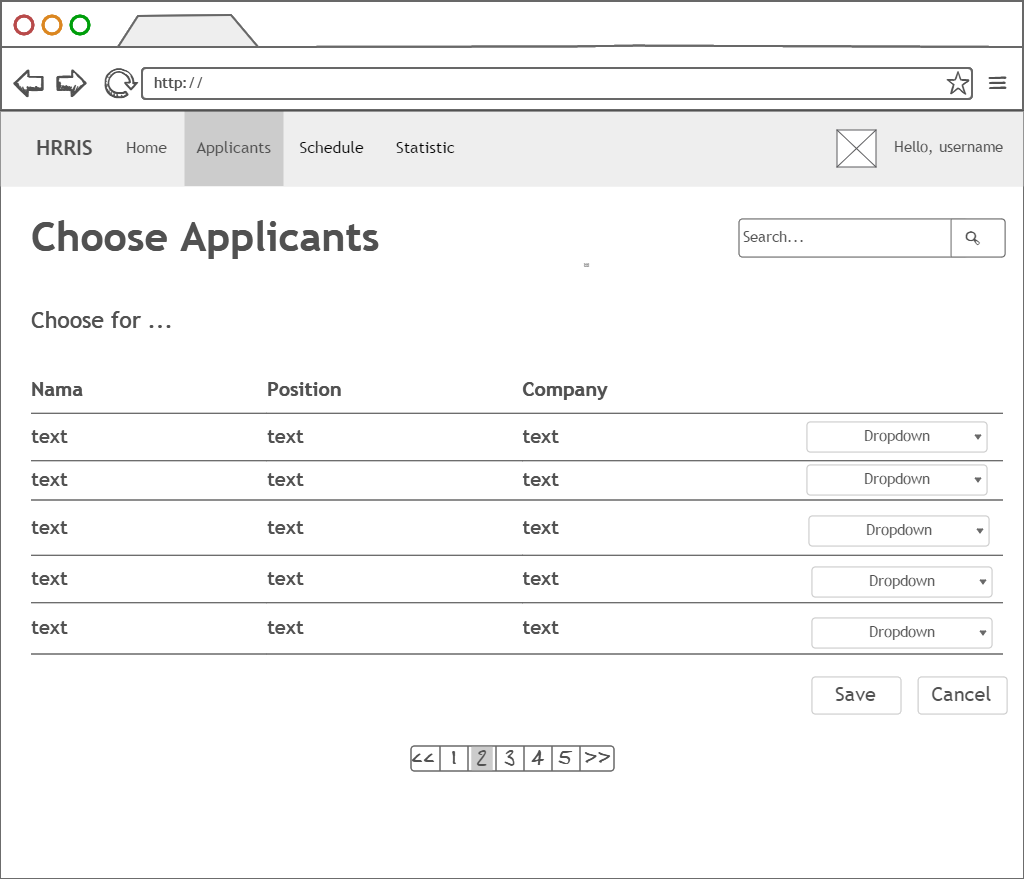


Figure 43*. Wireframe* *Choose Applicant*

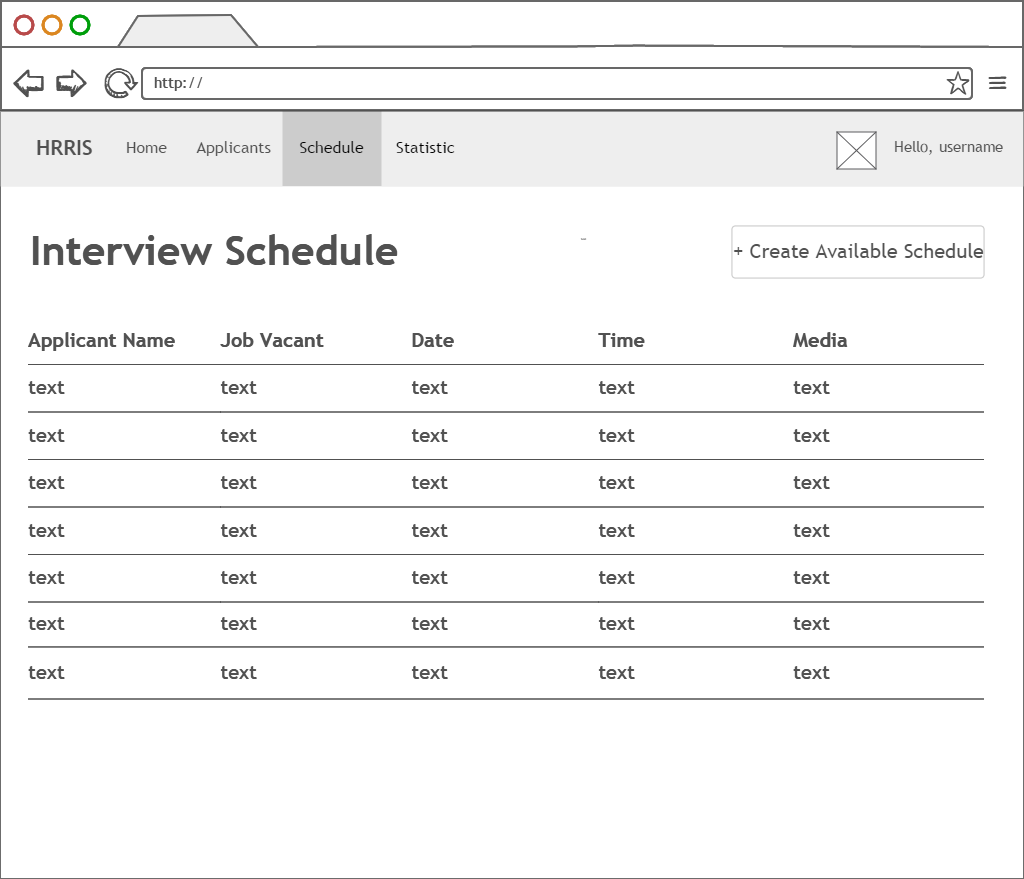


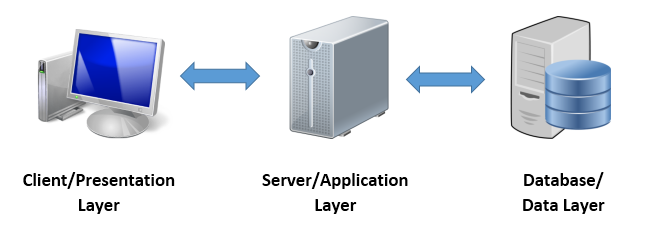
Figure 44*. Wireframe View Interview Schedule*



Figure 45*. Wireframe View Statistic*

# Architecture

## Physical Architecture Design



D:\Kuliah\Semester 6\Propensi\Revisi SAD 1\Architecture Component.png

Figure 46. *Three Tier Client Server Architecture*

HRRIS akan menggunakan konsep desain three tier client-server architecture dikarenakan HRRIS menggunakan *protocol* HTTP. Berikut adalah penjelasan dari arsitektur yang akan digunakan beserta komponen yang ada :

* ***Presentation Layer*** :

Sebagai *top level* *layer* dan tampilan informasi dari *service* yang ada didalam aplikasi. *Layer* ini akan digunakan oleh user yang mengakses *web application* baik menggunakan *personal computer*.

* ***Application Layer*** :

Pengontrol fungsionalitas dari aplikasi dengan menjalankan *detailed processing*. *Layer* ini merupakan proses lanjutan dari *layer* sebelumnya, yaitu *presentation layer*. Layer ini berisi *application server* yang digunakan untuk melakukan komunikasi antara *layer* sebelum maupun sesudahnya dan *business logic* yang digunakan untuk melakukan *business service* yang disediakan aplikasi.

* ***Database Layer*** :

*Layer* terakhir dalam arsitektur ini. *Layer* ini digunakan untuk menyimpan dan mengolah data sesuai dengan permintaan layer sebelumnya. Komponen *data* *access logic* digunakan untuk mengakses data yang dibutuhkan dan *database server* digunakan untuk *create*, *read*, *update*, dan *delete*.

## Hardware and Software Specification

|  |  |
| --- | --- |
| ***System Resources*** | |
| ***Sofware*** | |
| ***Resource*** | ***Description*** |
| Laravel | *Framework* yang digunakan dalam *development.* |
| MySQL | *Database* yang digunakan dalam *development.* |
| *Internet Browser* | Penggunaan dalam *testing* dan pencarian referensi.  Browser yang digunakan minimal mampu menjalankan HTML5, JavaScript, CSS3, WOFF (Web Open Font Format). |
| Microsoft Office | Digunakan sebagi *text editor* dan *presentation medium* |
| Adobe Photoshop | Penggunaan dalam desain-desain yang dibutuhkan. |
| *Source Code Editor* | Penggunaan dalam meng-*edit source code.* |
| XAMPP | Penggunaan dalam masa *development* untuk melakukan *testing* dalam *localhost*. |
| Google Drive | Penggunaan dalam manajemen *file* dan *collaborative writing*. |
| ***Hardware*** | |
| ***Resource*** | ***Description*** |
| *Server* | Digunakan dalam tahap *deployment* terakhir. Server yang digunakan merupakan *staging server* dengan DigitalOcean*.*  Spesifikasi :   * RAM : 2GB * *Disk Space* : 40 GB SSD * No. CPU : 2 * OS : Ubuntu 14.04 LTS |
| *PC /* Laptop | Digunakan untuk *development* dan *testing.*  Min. *requirement* :   * Windows XP 32 bit * RAM 512MB * Intel Pentium 4 * Ethernet |

Table 25. *Hardware and Software Specification*

# Test Plan

Untuk memastikan sistem yang dikembangkan berjalan dengan baik, akan dilakukan beberapa testing pada sistem. Adapun *testing* yang akan dilakukan adalah *Unit Testing* dan *User Acceptance Test (UAT)*.

## Unit Testing

*Unit Testing* adalah pengujian yang berfokus pada unit terkecil yang terdapat pada modul. *Unit testing* yang dilakukan pada sistem ini hanya akan dilakukan pada satu modul yaitu modul *recruitment*. Setiap fungsi yang terdapat pada modul *recruitment* akan diuji menggunakan *test cases* sesuai dengan parameter yang digunakan dan melihat apakah *output* yang diinginkan sesuai dengan *input* yang dimasukkan.

## User Acceptance test (UAT)

Dikenal dengan *beta testing* adalah *application testing* yang dilakukan ketika proses implementasi program sudah selesai dan akan dilakukan oleh *client.* UAT dilakukan untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi yang dikembangkan berjalan sesuai dengan *requirement* yang sudah ditentukan sekaligus untuk menguji apakah *user interface* yang dikembangkan sudah baik atau belum.

Pada proses *development,* pengujian sistem akan dilakukan menggunakan bantuan Laravel Debugbar. Laravel Debugbar adalah sebuah *package* yang mengintegrasikan Laravel 5 dengan PHP Debugbar.  Semua *testing* tersebut akan dilakukan oleh *tester* yang dimiliki tim pengembang kecuali pada saat UAT, dimana dilakukan oleh *client*. Dalam proses melakukan *testing*, *tester* memerlukan *tool* yang akan digunakan yaitu laptop dan *browser* Google Chrome atau Firefox versi terbaru. Semua *testing* tersebut akan dilakukan oleh *tester* yang dimiliki tim pengembang. Dalam proses melakukan *testing*, *tester* memerlukan *tool* yang akan digunakan yaitu laptop dan *browser* Google Chrome atau Firefox versi terbaru.

# References

Tim Dosen Basis Data. (2015). *Pemetaan ER-EER ke Model Relational.* Depok: Fakultas Ilmu Komputer UI.

Tim Dosen Basis Data. (2015). *Pemodelan Basis Data dengan EER.* Depok: Fakultas Ilmu Komputer UI.

Tim Dosen Basis Data. (2015). *Pemodelan Basis Data dengan ER.* Depok: Fakultas Ilmu Komputer UI.

Tim Dosen RPL. (2015). *Architecture Design.* Depok: Fakultas Ilmu Komputer UI.

Tim Dosen RPL. (2015). *Design Concept.* Depok: Fakultas Ilmu Komputer UI.

Tim Dosen RPL. (2015). *Interaction Diagram.* Depok: Fakultas Ilmu Komputer UI.

Tim Dosen RPL. (2015). *Software Testing Strategies.* Depok: Fakultas Ilmu Komputer UI.

Tim Dosen RPL. (2015). *Use Case Modelling.* Depok: Fakultas Ilmu Komputer UI.