

Project Trabea

Briefing

Sebuah perusahaan pakaian bernama “Trabea” membutuhkan pekerja part-time (paruh waktu) untuk membantu beberapa pekerjaan yang berkaitan dengan logistik pengangkatan barang.

Peraturan untuk setiap pekerja part-time yaitu:

- Mereka boleh mengambil jadwal dari hari senin sampai minggu.
- Jika mengambil jadwal, mereka harus minimal bekerja selama 4 jam, dan maksimal 8 jam setiap harinya.
 - o Shift 1 : jam 08:00 – 12:00
 - o Shift 2 : jam 12:00 – 16:00
 - o Shift 3 : jam 16:00 – 20:00
 - o Shift 4 : jam 20:00 – 00:00*(Jika bisa, pastikan pekerja untuk tidak dapat apply shift dalam waktu yang berhimpitan)*
- Setiap minggunya (dikarenakan part time), maksimal jam kerjanya hanya 20 jam.

Peraturan-peraturan tersebut akan diperhatikan oleh manager, yang bertugas untuk mengatur pekerja-pekerja agar dibagikan sesuai permintaan waktu shiftnya oleh setiap pekerja. Kalau ada jadwal yang bentrok, maka manager harus memilih dan menghubungi mereka agar jadwalnya dapat tersusun dengan baik.

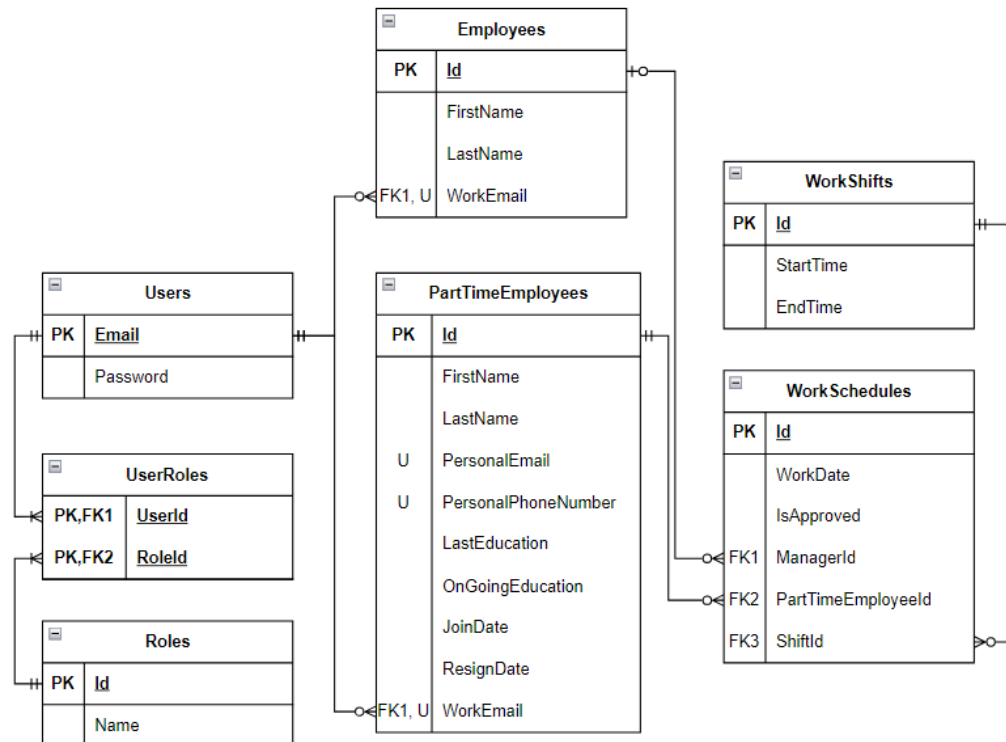
Manager boleh memberikan lebih dari 1 orang untuk masing-masing shift dalam waktu yang sama. Namun sangat di prioritaskan agar pekerja part-time terbagi di seluruh shift (agar logistiknya selalu berjalan).

Oleh karena itu, sebuah aplikasi untuk penjadwalan shift pekerja part-time akan sangat mempermudah dalam segi manajemen dan HR dalam segi pelacakan penjadwalan untuk setiap pekerja part-time.

Solution

ERD

Berikut ERD yang telah di rancang untuk project trabea ini:



Silahkan ubah jika menurut anda ada yang dapat diperbaiki atau lebih di optimasikan.

SQL

Selain itu, untuk SQL Server sudah tersedia untuk querynya:

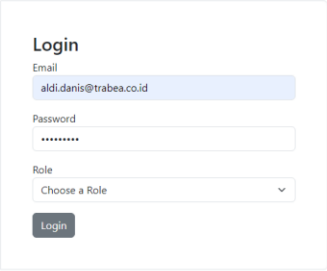
- **“Trabea Entity Definitions.sql”** untuk kepentingan DDL seperti definisi tabel dan constraintnya (Jika terdapat beberapa constraint yang anda ingin fahamkan lebih dalam, anda dapat baca disini sebagai referensi).
- **“Trabea Data Insertion.sql”** untuk kepentingan DDL yang terdapat beberapa data dummy untuk mempermudah anda dalam mengerjakan project. (Jika terdapat data yang kurang anda mengerti dalam insert-nya, anda dapat baca disini sebagai referensi)

Halaman Login

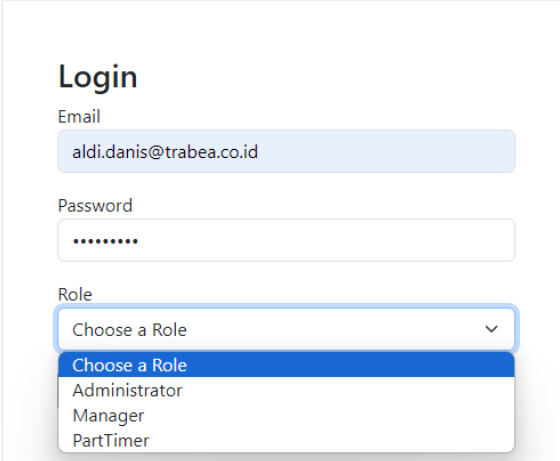
Semua role dapat login kedalam aplikasi jika sudah terdaftar. Untuk satu akun, bisa saja memiliki lebih dari satu role. Oleh karena itu, satu role harus dipilih sebelum melakukan login. Kalau ingin mengubah role, maka harus logout lagi (dan login kembali).

Dalam halaman login harus mengisi:

- Email Kantor
- Password



The screenshot shows a login form titled "Login". It contains three input fields: "Email" with the value "aldi.danis@trabea.co.id", "Password" with masked characters "*****", and "Role" with a dropdown menu showing "Choose a Role". A "Login" button is located below the fields.



The screenshot shows the same login form, but the "Role" dropdown menu is open, displaying a list of roles: "Choose a Role", "Administrator", "Manager", and "PartTimer". The "Choose a Role" option is highlighted in blue.

Jika terdaftar namun tidak sesuai rolenya, maka akan diberitahu melalui validasi

Login

You are not authorized to login with this role!

Email

alan.conway@trabea.co.id

Password

.....

Role

Administrator

Login

Berikutnya gambaran dan penjelasan aplikasi akan diberikan sesuai role-nya.

Role Adminstrator

Halaman Pengaturan Seluruh Pekerja Part-time

Akan ditampilkan tabel dengan informasi singkat pekerja part-time yaitu:

- Nama Lengkap
- Email Pribadi
- Email Kantor
- Nomor Telefon
- Bekerja Sejak Kapan

Trabea

Part Time Employee

logout

Part Time Employee

Name

Insert new Part Time Employee

found 5 data

Action	Name	Personal Email	Work Email	Phone Number	Joined Since
<input type="button" value="Edit"/>	Peter Johnson	peter.johnson@gmail.com	peter.johnson@trabea.co.id	1234567821	28 February 2023
<input type="button" value="Edit"/>	Patra Tobias	patra.tobias@hotmail.com	patra.tobias@trabea.co.id	8761231677	28 February 2022
<input type="button" value="Edit"/>	Alan Conway	alan.conway@gmail.com	alan.conway@trabea.co.id	44117123151	28 September 2023
<input type="button" value="Edit"/>	Ali Jonathan	ali.jonathan@yahoo.com	ali.jonathan@trabea.co.id	92132561725	28 December 2023
<input type="button" value="Edit"/>	Robert Tan	robert.tan@gmail.co.id	robert.tan@trabea.co.id	6281249812525	28 December 2023

page 1 of 1

1

Logged in as:
aldi.danis@trabea.co.id
Administrator

Halaman Pendaftaran Pekerja Part-Time

Mendaftarkan pekerja part-time dengan data:

- Nama Lengkap
- Email Pribadi
- Nomor telepon
- Email Kantor (yang akan digunakan untuk login nantinya)
- Alamat
- Status Pendidikan terakhir
- Status Pendidikan saat ini

The screenshot shows a web application interface for Trabea. The main heading is "Part Time Employee / Insert". On the left, there is a sidebar with the text "Part Time Employee". The main content area contains a registration form with the following fields: First Name, Last Name, Email, Phone Number, Address, Last Education (a dropdown menu with the option "Choose Last Education"), and On Going Education (a dropdown menu with the option "No on-going Education"). A blue "Submit" button is located at the bottom of the form. In the bottom left corner, it says "Logged in as: aldi.danis@trabea.co.id Administrator". In the top right corner, there is a "logout" link.

Untuk "Last Education" dan "On Going Education" isi dropdownnya sama, yaitu

- Elementary School (SD)
- Junior High School (SMP)
- High School (SMA)
- University – Bachelor (Kuliah – lulusan S1)
- University – Master (Kuliah – lulusan S2)
- University – Doctorate (Kuliah – lulusan S3)

The screenshot shows a dropdown menu for "Last Education". The menu is open, displaying a list of options: "Choose Last Education", "Elementary School", "Junior High School", "High School", "Univeristy - Bachelor", "University - Master", and "Univeristy - Doctorate". The first option, "Choose Last Education", is highlighted in blue.

Jika pendaftaran berhasil, pendaftaran ini secara default akan membuat

- Email Kantor : gabungan dari nama depan dan nama belakang ditambahkan dengan @trabea.co.id pada belakangnya. Contohnya: john.doe@trabea.co.id

Trabea

Schedule

logout

Shift Schedule

Shift Submission

Showing Current week (26 February 2024 - 1 March 2024)

Show Next Week

Day	Shift 1 08:00 - 12:00	Shift 2 12:00 - 16:00	Shift 3 16:00 - 20:00	Shift 4 20:00 - 00:00
Mon 26 Feb 24				
Tue 27 Feb 24				
Wed 28 Feb 24	Peter Johnson	Peter Johnson	Patra Tobias	Patra Tobias
Thu 29 Feb 24			Patra Tobias	Patra Tobias
Fri 01 Mar 24				

Logged in as:
alan.conway@trabea.co.id

PartTime

Berikut tampilan jika melihat minggu berikutnya dari menekan tombol “Show Next Week”:

Trabea

Shift Schedule

Shift Submission

Schedule

Showing Next week (4 March 2024 - 8 March 2024)

Show Current Week

Day	Shift 1 08:00 - 12:00	Shift 2 12:00 - 16:00	Shift 3 16:00 - 20:00	Shift 4 20:00 - 00:00
Mon 04 Mar 24				
Tue 05 Mar 24				
Wed 06 Mar 24				
Thu 07 Mar 24				
Fri 08 Mar 24				

Logged in as:
alan.conway@trabea.co.id
PartTimer

Untuk saat ini, tampilan sudah sesuai dikarenakan Part-Timer belum mengajukan jadwal.

Nanti, jika sudah mengajukan dan sudah di approve, maka tampilannya seharusnya seperti berikut:

Trabea

Shift Schedule

Shift Submission

Schedule

Showing Next week (4 March 2024 - 8 March 2024)

Show Current Week

Day	Shift 1 08:00 - 12:00	Shift 2 12:00 - 16:00	Shift 3 16:00 - 20:00	Shift 4 20:00 - 00:00
Mon 04 Mar 24	Alan Conway			
Tue 05 Mar 24				
Wed 06 Mar 24				
Thu 07 Mar 24				
Fri 08 Mar 24				

Logged in as:

alan.conway@trabea.co.id

PartTimer

Halaman Permohonan shift

Jika pekerja ingin memasukan shift, maka akan ditampilkan form yang harus mengisi:

- Tanggal pengajuan
- Pemilihan Shift

Trabea

Schedule / Submission

logout

Shift Schedule

Shift Submission

You are eligible to apply for 4 Mar 2024 to 10 Mar 2024

Proposed date (select one in the upcoming week)

01/01/0001

Shift

Pick a Shift

Submit

Logged in as:

alan.conway@trabea.co.id

PartTime

Pada contoh ini tertera tanggalnya adalah 28 Februari 2024. Oleh karena itu tanggal yang boleh di isi hanya dari senin dan minggu depan yaitu 4 Maret 2024 – 10 Maret 2024.

Proposed date (select one in the upcoming week)

04/03/2024

March 2024

Su Mo Tu We Th Fr Sa

25 26 27 28 29 1 2

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30

31 1 2 3 4 5 6

Clear Today

Shift yang tersedia sebagai berikut

Shift

Shift 1 (08:00 - 12:00)

Pick a Shift

Shift 1 (08:00 - 12:00)

Shift 2 (12:00 - 16:00)

Shift 3 (16:00 - 20:00)

Shift 4 (20:00 - 00:00)

Trabea

Schedule / Submission

logout

Shift Schedule

Shift Submission

You are eligible to apply for 4 Mar 2024 to 10 Mar 2024

Proposed date (select one in the upcoming week)

04/03/2024

Shift

Shift 1 (08:00 - 12:00)

Submit

Logged in as:

alan.conway@trabea.co.id

PartTime

Role Manager

Halaman Jadwal

Sama seperti pekerja part-time, disini berupa tampilan seluruh pekerja part-time yang telah di jadwalkan. (secara default akan ditunjukkan jadwal minggu itu)

Trabea

Schedule

logout

Shift Schedule

Review Shift Submissions

Showing Current week (26 February 2024 - 1 March 2024)

Show Next Week

Day	Shift 1 08:00 - 12:00	Shift 2 12:00 - 16:00	Shift 3 16:00 - 20:00	Shift 4 20:00 - 00:00
Mon 26 Feb 24				
Tue 27 Feb 24				
Wed 28 Feb 24	Peter Johnson	Peter Johnson	Patra Tobias	Patra Tobias
Thu 29 Feb 24			Patra Tobias	Patra Tobias
Fri 01 Mar 24				

Logged in as:

aldi.danis@trabea.co.id

Manager

Namun perbedaannya manager **dapat** melihat detail dari part-timer dalam bentuk modal

Trabea

Schedule

logout

Shift Schedule

Review Shift Submissions

Showing Current week (26 February 2024 - 1 March 2024)

Show Next Week

Day	Shift 1 08:00 - 12:00	Shift 2 12:00 - 16:00	Shift 3 16:00 - 20:00	Shift 4 20:00 - 00:00
Mon 26 Feb 24				
Tue 27 Feb 24				
Wed 28 Feb 24	Pat		Patra Tobias	Patra Tobias
Thu 29 Feb 24			Patra Tobias	Patra Tobias
Fri 01 Mar 24				

Part Timer Detail

Full Name:

Peter Johnson

Work Email:

peter.johnson@trabea.co.id

Personal Email:

peter.johnson@gmail.com

Personal Phone Number:

1234567821

Logged in as:

aldi.danis@trabea.co.id

Manager

Halaman Approval Pengajuan Jadwal

Seluruh pekerja part-time akan di periksa pengajuannya. Manager dapat approve(terima) atau disapprove (tolak) pengajuan-pengajuan tersebut.

- Diterima : Dapat di lihat di schedule.
- Ditolak : Tidak dapat di lihat di schedule, namun jangan di hard-delete pada database.

Trabea

Schedule / Review

logout

Shift Schedule

Review Shift Submissions

Name

ShiftId

All Shifts

StartDateRange

04/03/2024

EndDateRange

08/03/2024

Search

found 15 data

Name	Proposed Date	Shift	Approval
Peter Johnson	06 March 2024	Shift 1 (08:00 - 12:00)	<div>Y</div> <div>N</div>
Peter Johnson	06 March 2024	Shift 2 (12:00 - 16:00)	<div>Y</div> <div>N</div>
Patra Tobias	06 March 2024	Shift 1 (08:00 - 12:00)	<div>Y</div> <div>N</div>
Patra Tobias	06 March 2024	Shift 2 (12:00 - 16:00)	<div>Y</div> <div>N</div>
Patra Tobias	06 March 2024	Shift 3 (16:00 - 20:00)	<div>Y</div> <div>N</div>
Alan Conway	06 March 2024	Shift 3 (16:00 - 20:00)	<div>Y</div> <div>N</div>
Alan Conway	06 March 2024	Shift 4 (20:00 - 00:00)	<div>Y</div> <div>N</div>
Peter Johnson	08 March 2024	Shift 1 (08:00 - 12:00)	<div>Y</div> <div>N</div>
Peter Johnson	08 March 2024	Shift 2 (12:00 - 16:00)	<div>Y</div> <div>N</div>
Patra Tobias	08 March 2024	Shift 1 (08:00 - 12:00)	<div>Y</div> <div>N</div>

page 1 of 2

1

2

Logged in as:

aldi.danis@trabea.co.id

Manager

Sebagai contoh, melanjutkan yang sebelumnya telah di approve, kita dapat mencarinya dengan menggunakan form pencarian

Trabea

Schedule / Review

logout

Shift Schedule

Review Shift Submissions

Name

Alan Conway

ShiftId

Shift 1 (08:00 - 12:00)

StartDateRange

04/03/2024

EndDateRange

08/03/2024

Search

found 1 data

Name	Proposed Date	Shift	Approval
Alan Conway	04 March 2024	Shift 1 (08:00 - 12:00)	<div>Y</div> <div>N</div>

page 1 of 1

1

Logged in as:

aldi.danis@trabea.co.id

Manager

Jika menekan tombol approval Y/N, akan di beri validasi sederhana

Trabea

Schedule / Review

logout

Shift Schedule

Review Shift Submissions

Name

Alan Conway

ShiftId

Shift 1 (08:00 - 12:00)

StartDateRange

04/03/2024

EndDateRange

08/03/2024

Search

found 1 data

Name	Proposed Date	Shift	Approval
Alan Conway	04 March 2024	Shift 1 (08:00 - 12:00)	<div>Y</div> <div>N</div>

page 1 of 1

1

localhost:5152 says

You are about to approve it. Are you sure?

OK

Cancel

Logged in as:

aldi.danis@trabea.co.id

Manager

Setelah di tekan “OK”, maka approval tersebut sudah berhasil dan akan dapat di lihat di schedule seperti berikut:

Trabea

Shift Schedule

Review Shift Submissions

Logged in as:
aldi.danis@trabea.co.id
Manager

Schedule

Showing Next week (4 March 2024 - 8 March 2024)

Show Current Week

Day	Shift 1 08:00 - 12:00	Shift 2 12:00 - 16:00	Shift 3 16:00 - 20:00	Shift 4 20:00 - 00:00
Mon 04 Mar 24	Alan Conway			
Tue 05 Mar 24				
Wed 06 Mar 24				
Thu 07 Mar 24				
Fri 08 Mar 24				