

## **TUBES TEFA MALANG CHAPTER 2**



**Disusun Oleh :  
Kelompok 2**

- 1. M. Fikry Alfaraby**
- 2. Deva Nanda Alfarizi**
- 3. Maharani B'anica Putri**
- 4. Fadhila Zalfa Alisya**

## **A. STUDI KASUS**

Perusahaan Telkom ingin membuat rekrutasi untuk profesional expert di digital, dengan minimal lulusan S1 hingga S3 dengan pengalaman kerja minimal 5 tahun. buatlah Form pendaftaran yang dimana bagi yang ingin mendaftarkan diri perlu mengisi beberapa mandatory field seperti Nama, Nomor Handphone, Email, Pendidikan, asal Universitas. Lalu bisa mengisi berapa lama sudah bekerja di bidang yang didaftarkan ( Front end, Backend, Software Architect, Quality Assurance, Document Engineer, Android Developer, iOS Developer ). Untuk field yang tidak mandatory terdapat, Background Sekolah, Sertifikat Internasional, portofolio yang sudah dibuat. Lalu kandidat dapat mengupload cv berupa dokumen pdf dengan size maksimal 500kb, setelah di submit maka akan keluar Modal / Pop Up yang berisikan data yang sudah di input tadi.

## **B. BATASAN MASALAH**

Batasan - batasan masalah pada penyusunan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Perusahaan Telkom ingin membuat rekrutasi untuk profesional expert digital.
2. Minimal lulusan S1 hingga S3 dengan pengalaman kerja minimal 5 tahun.
3. Maka Perusahaan Telkom membuat sebuah web form pendaftaran untuk memudahkan dalam recruitment.
4. Form pendaftaran yang wajib diisi dengan field seperti Nama, Alamat, Telepon, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Email, Pendidikan, asal Universitas, Bidang yang dipilih, Foto diri dan Upload CV.
5. Form Perusahaan Telkom terdapat form yang tidak wajib diisi dengan field seperti Background Sekolah, Sertifikat Internasional, Portofolio yang sudah dibuat
6. Di Form Perusahaan Telkom untuk peserta yang mendaftar agar mengupload CV berupa dokumen pdf dengan size maksimal 500 kb

## **C. SOLUSI**

Solusi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat web dengan bentuk multi step form, yang dapat memisahkan antara field yang wajib diisi, dan field yang tidak wajib diisi.
2. Setiap field yang wajib diisi mengandung validasi untuk memastikan apakah data yang diinputkan user telah sesuai.
3. Pada field yang tidak wajib diisi user dibebaskan untuk menginputkan data atau tidak, dan tetap bisa lanjut pada step berikutnya.
4. Pada field CV terdapat validasi yang digunakan untuk membatasi besar file yang di upload oleh user yaitu maksimal 500 kb.
5. Pada bagian akhir form terdapat field tanda tangan, yang digunakan untuk memastikan apakah user telah menyetujui syarat dan ketentuan yang berlaku

pada PT Telkom.

6. Muncul pop up yang menandakan bahwa form berhasil dikirim.

#### D. ALGORITMA

Berikut adalah algoritma aplikasi form yang kami buat :

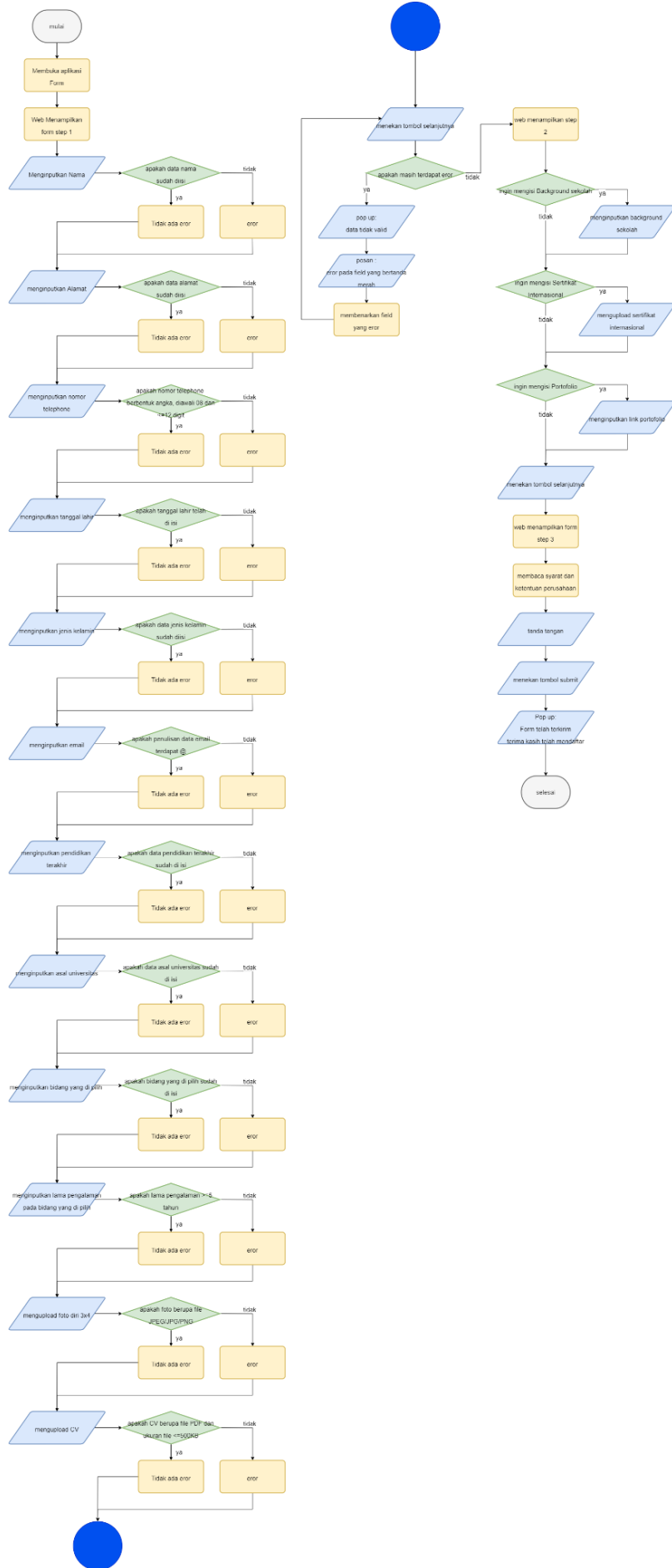
1. Mulai
2. User membuka aplikasi form pendaftaran Perusahaan Telkom.
3. Web akan menampilkan form pada step 1 yang berisi PERSONAL INFORMATION.
4. User menginputkan data pada field **Nama**
5. Validasi nama telah terisi
6. User menginputkan data pada field **Alamat**
7. Validasi alamat telah terisi
8. User menginputkan **Telephone**, pada field ini user hanya dapat menginputkan data dalam bentuk angka dengan maksimal 12 digit dan harus dimulai dari 08.
9. Validasi Telephone telah terisi
10. User menginputkan **Tanggal Lahir** dengan mengisi tabel date yang telah tersedia.
11. User menginputkan **Jenis Kelamin**, pada field ini user dapat memilih data yang sesuai dari pilihan dropdown yang tersedia yaitu perempuan dan laki-laki.
12. User menginputkan data pada field **Email**, pada field ini user diharuskan untuk menggunakan “@” pada data yang diinputkan.
13. Validasi email telah terisi
14. User menginputkan **Pendidikan Terakhir**, pada field ini user dapat memilih pendidikan terakhir yang ditempuh dengan pilihan dropdown yaitu S1,S2, dan S3
15. Validasi pendidikan telah terisi
16. User menginputkan **Asal Universitas**
17. Validasi asal universitas telah terisi
18. User menginputkan **Bidang yang Dipilih**, pada field ini user dapat memilih bidang yang dipilih dengan dropdown yaitu terdapat Front end, Backend, Software Architect, Quality Assurance, Document Engineer, Android Developer, iOS Developer
19. User menginputkan **Lama Pengalaman Bidang yang dipilih (tahun)**, pada field ini user hanya bisa mengisi dengan minimal 5 tahun.
20. User mengupload **Foto Diri 3\*4** dengan jenis file JPEG/JPG/PNG.
21. Validasi foto diri telah terisi
22. User mengupload **CV (max 500 kb)** dengan jenis file PDF.
23. Selanjutnya User mengecek terlebih dahulu apakah terdapat error. jika belum maka user harus mengubah data hingga semua field sesuai

24. User menekan tombol selanjutnya, dan web akan menampilkan form pada step 2 yang berisi PERSONAL DETAILS.
25. User dibebaskan untuk mengisi ataupun tidak, jika user mengisi step 2 maka
26. User menginputkan **Background Sekolah**
27. User menginputkan **Sertifikat Internasional**, pada field ini user menginputkan berupa file
28. User menginputkan **Portofolio**, pada field ini user hanya perlu menginputkan berupa link portofolio
29. User menekan tombol selanjutnya, dan web akan menampilkan form pada step 3 yang berisi Syarat dan Ketentuan Perusahaan, user diwajibkan menandatangani jika setuju dengan Syarat dan Ketentuan Perusahaan, jika tidak menandatangani peraturan perusahaan maka user tidak bisa ke tahap selanjutnya
30. Jika user sudah menandatangani Syarat dan Ketentuan, user harus mensubmit maka akan muncul pop up yang menandakan bahwa user telah berhasil mengirimkan form yang telah diisi.
31. Selesai

## E. FLOWCHART

### Link FlowChart

<https://app.diagrams.net/#G12uyDoYGliYdIS4mkjqzMv6oMQ134gIAS>



## F. RANCANGAN DESAIN FORM

- **Layout**

The diagram illustrates the layout of a form. It consists of a dark gray header bar at the top labeled "Header". Below the header is a thin gray bar labeled "ProgresBar". The main body of the form is a large light gray rectangle labeled "FORM".

- **Wireframe**
  - Step 1

This wireframe shows the first step of a recruitment form titled "PERSONAL INFORMATION". The form is part of a three-step process: 1. PERSONAL INFORMATION, 2. PERSONAL DETAILS, and 3. SIKLAT DAN KETENTUAN. The form includes the following fields:

- Nama:** \* (Required) Input field with a red asterisk.
- Alamat:** \* (Required) Input field with a red asterisk.
- Telephone:** \* (Required) Input field with a red asterisk.
- Tanggal Lahir:** Input field with a date picker icon.
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu with "Laki - Laki" selected.
- Email:** \* (Required) Input field with a red asterisk.
- Pendidikan Terakhir:** Dropdown menu with "SI" selected.
- Asal Universitas:** \* (Required) Input field with a red asterisk.
- Bidang yang Dipilih:** Dropdown menu with "Front End" selected.
- Lama Pengalaman Bidang yang Dipilih (tahun):** \* (Required) Input field with a red asterisk.
- Foto Diri 3x4:** \* (Required) File upload field with a red asterisk.
- Upload CV (Max 500KB):** \* (Required) File upload field with a red asterisk.

At the bottom of the form is a "Next" button.

- Step 2

The screenshot shows the 'PERSONAL DETAILS' form, which is the second step in a three-step process. The header includes 'PT TELKOM INDONESIA' and 'Rekrutment Profesional Expert Digital Telkom'. A progress bar at the top indicates the current step. The form contains the following fields:

- Background Sekolah:** A text input field with the placeholder 'Isi Riwayat Pendidikan'.
- Sertifikat Internasional:** A file upload field with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- Portofolio:** A text input field with the placeholder 'Link Portofolio'.

At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Next'.

- Step 3

The screenshot shows the 'SYARAT DAN KETENTUAN' form, which is the third step in the process. The header is the same as the previous form. The form contains the following elements:

- SYARAT DAN KETENTUAN**: A heading followed by the instruction '\*Silahkan Tanda Tangan Untuk Menyetujui Persyaratan dan Ketentuan Yang Ada'.
- Persyaratan dan Ketentuan (hanya contoh):**: A large text area containing a sample document from Telkom Indonesia, including the text 'PERATURAN BERSAMA DEWAN KOMISARIS DAN DIREKSI PERUSAHAAN PERSEROAN (PERSERO) PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA TBK' and a reference number 'NOMOR : 06/KEPDK/2020'.
- Tanda Tangan:**: A text input field with the placeholder 'Silahkan Tanda Tangan Disini..'. Below it is a 'Clear' button.
- Navigation:** 'Previous' and 'Submit' buttons at the bottom.

- Pop Up



- Hasil Web
  - Step 1

PT TELKOM INDONESIA
Rekrutment Profesional Expert Digital Telkom
Get Form

1 PERSONAL INFORMATION
2 PERSONAL DETAILS
3 SWAKIT DAN KETUNTUAN

### PERSONAL INFORMATION

*\*Wajib diisi*

Nama:

Alamat:

Telephone:

Tanggal Lahir:

Jenis Kelamin:

Email:

Pendidikan Terakhir:

Asal Universitas:

Bidang yang Dilihi:

Lama Pengalaman Bidang yang Dilihi (tahun):

Foto Diri 3x4:

Upload CV (Max 500KB):

Next

- Step 2

PT TELKOM INDONESIA
Rekrutment Profesional Expert Digital Telkom
Get Form

1 PERSONAL INFORMATION
2 PERSONAL DETAILS
3 SWAKIT DAN KETUNTUAN

### PERSONAL DETAILS

*\*Tidak Wajib D diisi*

Background Sekolah:

Sertifikat Internasional:

Portofolio:

Kembali Next



- Step 3

PT TELKOM INDONESIA Rekrutment Profesional Expert Digital Telkom Get Form

1 PERSONAL INFORMATION 2 PERSONAL DETAILS 3 SYARAT DAN KETENTUAN

**SYARAT DAN KETENTUAN**

\*Silahkan Tanda Tangan Untuk Menyetujui Persyaratan dan Ketentuan Yang Ada

Persyaratan dan Ketentuan (hanya contoh) :

PERATURAN BERSAMA DEWAN KOMISARIS DAN DIREKSI  
PERUSAHAAN PERSEROAN (PERSERO)  
PT TELKOMINDONESIA INDONESIA Tbk  
NOMOR : 06/KEPDK/2020  
DAN

Tanda Tangan:  
Silahkan Tanda Tangan Disini..

Clear Previous Submit

- Pop Up

PT TELKOM INDONESIA Rekrutment Profesional Expert Digital Telkom Get Form

1 PERSONAL INFORMATION 2 PERSONAL DETAILS 3 SYARAT DAN KETENTUAN

**Terkirim**

Terimakasih kepada fiki telah mendaftar ke Perusahaan PT Telkom Indonesia, untuk informasi lebih lanjut kami akan kirimkan ke alamat email fikrialfaraby04@gmail.com / ke nomer 085736422728 yang telah anda catumkan

OK

Clear Previous Submit

## G. PENGGUNAAN TEKNOLOGI DAN ALASANYA

Adapun beberapa teknologi pemrograman yang kami gunakan dalam membuat aplikasi form beserta alasannya :

1. HTML : HyperText Markup Language / HTML kami gunakan untuk membuat struktur atau layout pada halaman website. Ini adalah teknologi yang standar digunakan ketika ingin membuat suatu halaman website
2. CSS : Cascading Style Sheet (CSS) kami gunakan untuk menstyling halaman pada website kami agar terlihat lebih menarik. Sudah seperti biasa teknologi css ini dipasangkan dengan html yang telah disebutkan sebelumnya. Pada proses nya kami tidak menggunakan framework seperti bootstrap tailwind dan lain sebagainya karena kami ingin tampilan dari website yang kita buat lebih customizable tidak terpaku pada class class yang disediakan oleh framework tertentu jikalau digunakan. Selain itu ketika aplikasi form ini dibuat dengan skala

yang besar dan dalam jangka waktu yang lama tentu maintenance aplikasi ini akan lebih mudah dan baik karena kita tidak tahu apakah performance dari framework tersebut akan tetap stabil di masa mendatang. Selain dari alasan objective tersebut kami tidak menggunakan framework ini agar kami juga dapat lebih mengasah skill dan pengalaman kami dalam menstyling sebuah halaman website.

3. Javascript : Kami menggunakan javascript untuk membuat tampilan website semakin lebih interaktif, lebih mudah nya supaya tidak membosankan apabila digunakan. Selain itu javascript ini kami gunakan untuk membuat function atau logic dari validasi yang kami buat
4. JQuery : JQuery ini sendiri adalah library dari javascript yang kami gunakan untuk mempermudah penyeleksian ataupun melakukan manipulasi elemen-elemen DOM pada JavaScript. Sebenarnya kalau mengikuti perkembangan jquery ini mungkin sedikit ketinggalan dibandingkan vanilla js namun dalam prosesnya jquery ini sudah sangat banyak digunakan sehingga tutorial tutorial yang tersedia di Internet banyak dan sangat membantu kami dalam membangun website aplikasi form ini.

## **H. PENGGUNAAN VALIDASI**

Alasan kelompok kami menggunakan Validasi tertentu dalam setiap field form, yaitu:

- Validasi pada semua field yang wajib diisi, jika ada field yang tidak diisi maka user tidak akan bisa lanjut ke step berikutnya.
- Validasi pada field Telephone digunakan agar user hanya dapat menginputkan data dalam bentuk angka, dengan 2 digit pertama harus "08", dengan maksimal 12 digit.
- Validasi pada field Email digunakan untuk mengecek apakah data yang telah diinputkan oleh user telah terdapat "@" atau belum.
- Validasi pada Lama Pengalaman Bidang yang Dipilih hanya dapat mengisi Minimal 5 Tahun.
- Validasi pada Foto Diri hanya dapat mengupload file foto berjenis jpeg,jpg dan png.
- Validasi pada field Upload CV digunakan agar user hanya dapat mengupload file berjenis PDF dengan ukuran file maksimal 500kb.

## **I. FITUR WEB**

Alasan kelompok kami menggunakan fitur tertentu dalam setiap field form pendaftaran, yaitu:

- Fitur Multi Step form digunakan agar user dapat mudah membedakan field yang wajib diisi dan tidak wajib diisi,

- Dropdown pada field Jenis Kelamin, Pendidikan terakhir, dan Bidang yang dipilih memberikan pilihan tertentu yang dapat dipilih oleh user sesuai dengan kondisi.
- Field Tanda tangan digunakan agar user menandatangani kesepakatan peraturan perusahaan dengan menggambar di kolom tersebut.
- Fitur date digunakan pada field Tanggal Lahir agar memudahkan user saat mengisi.

## **J. KESIMPULAN**

Pembuatan aplikasi form recruitment profesional expert digital Telkom bertujuan untuk mempermudah proses pendaftaran pekerjaan bidang profesional expert digital di perusahaan Telkom.

Aplikasi form recruitment ini mampu untuk memberikan efektif kerja. Secara garis besar, berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan aplikasi untuk form recruitment perusahaan Telkom yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. dengan menggunakan sistem ini, maka proses pendaftaran dapat diorganisir dengan baik oleh perusahaan Telkom.
2. dengan menggunakan sistem ini, maka akan meminimalisir kesalahan dalam penginputan data.
3. sistem memberikan kemudahan baik dari sisi pengguna maupun petugas, dimana proses jalannya pendaftaran dan pengumpulan data dapat berlangsung lebih efektif dan efisien.