

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 :

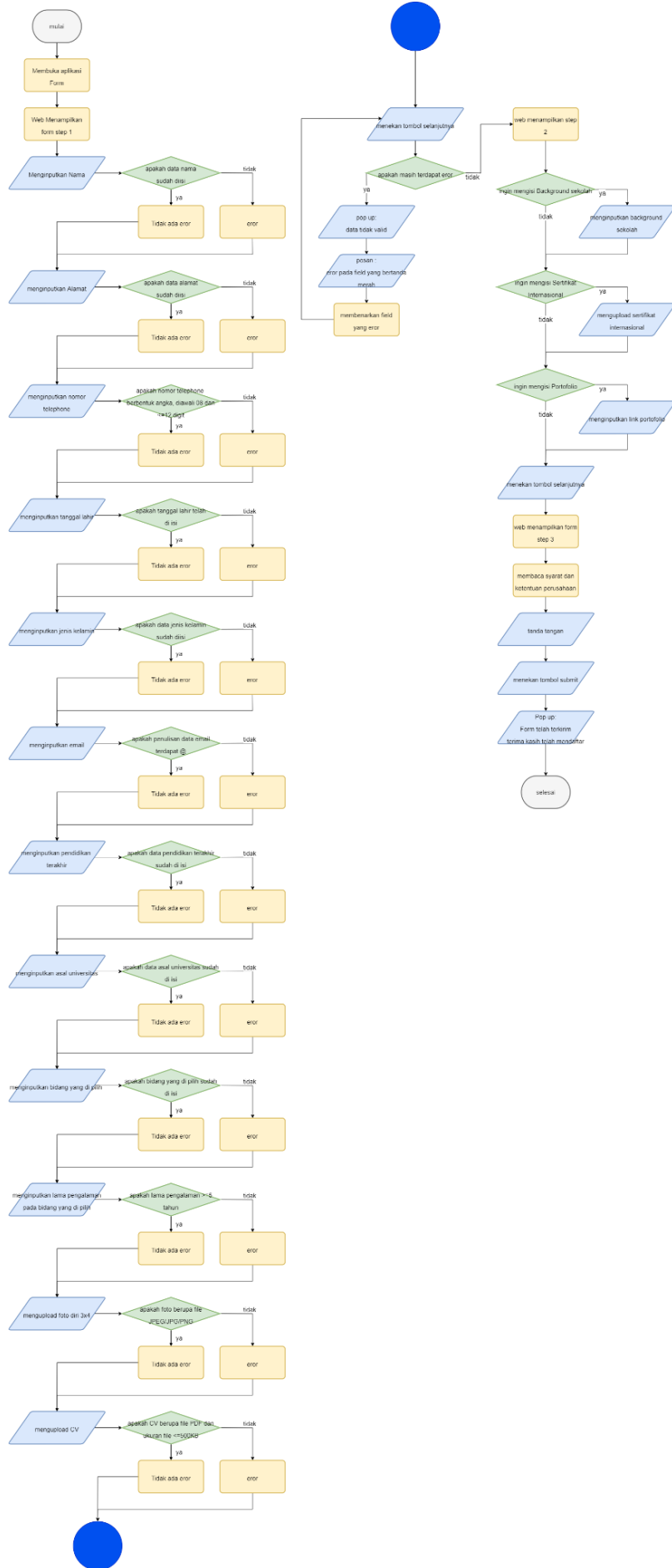
1. Mulai
2. User membuka aplikasi form pendaftaran Perusahaan Telkom.
3. Web akan menampilkan form pada step 1 yang berisi PERSONAL INFORMATION.
4. User menginputkan data pada field **Nama**
5. Validasi nama telah terisi
6. User menginputkan data pada field **Alamat**
7. Validasi alamat telah terisi
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 LAYOUT

Header

ProgresBar

FORM

G. RANCANGAN WIREFRAME

- Step 1

PT TELKOM INDONESIARekrutment Profesional Expert Digital TelkomGet Form

123PERSONAL INFORMATIONPERSONAL DETAILSBAGIAT DAN KETENTUAN

PERSONAL INFORMATION**Wajib diisi*

Nama:
Nama *

Alamat:
Alamat *

Telephone:
08***** *

Tanggal Lahir:
dd/mm/yyyy

Jenis Kelamin:
Laki - Laki

Email:
Email *

Pendidikan Terakhir:
SI

Asal Universitas:
Asal Universitas *

Bidang yang Dipilih:
Front End

Lama Pengalaman Bidang yang Dipilih (tahun):
Minimal 5 tahun *

Foto Diri 3x4:
Choose File No file chosen *

Upload CV (Max 500KB):
Choose File No file chosen *

Next

- 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' with a text input and a checkmark icon; 'Sertifikat Internasional' with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text; and 'Portofolio' with a 'Link Portofolio' text input. At the bottom are 'Kembali' and 'Next' buttons.

- Step 3

The screenshot displays the 'SYARAT DAN KETENTUAN' form, the third step in the process. It features a header with 'PT TELKOM INDONESIA' and 'Rekrutment Profesional Expert Digital Telkom'. A progress bar shows the current step. The form includes a title 'SYARAT DAN KETENTUAN', a sub-header '*Silahkan Tanda Tangan Untuk Menyetujui Persyaratan dan Ketentuan Yang Ada', and a section for 'Persyaratan dan Ketentuan (hanya contoh):' containing a sample document with the Telkom Indonesia logo and regulatory information. Below this is a 'Tanda Tangan:' section with a text input and a 'Silahkan Tanda Tangan Disini..' prompt. At the bottom are 'Clear', 'Previous', and 'Submit' buttons.

- Pop Up

The screenshot shows a confirmation pop-up dialog. It features a large checkmark icon at the top, followed by the text 'Terkirim'. At the bottom is a single 'OK' button.

H. HASIL WEB

- Step 1

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

- Nama:** *Wajib diisi (Required). Text input field.
- Alamat:** Text input field.
- Telephone:** Text input field.
- Tanggal Lahir:** Date input field (dd/mm/yyyy).
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu (Laki - Laki).
- Email:** Text input field.
- Pendidikan Terakhir:** Dropdown menu (SI).
- Asal Universitas:** Text input field.
- Bidang yang Dipilih:** Dropdown menu (Front End).
- Lama Pengalaman Bidang yang Dipilih (tahun):** Text input field (Minimal 5 tahun).
- Foto Diri 3x4:** File upload field (Choose File, No file chosen).
- Upload CV (Max 500KB):** File upload field (Choose File, No file chosen).

A 'Next' button is located at the bottom of the form.

- Step 2

The screenshot shows the 'PERSONAL DETAILS' form, which is the second step in a three-step process. The header is identical to the first step. A progress bar at the top indicates the current step. The form contains the following fields:

- Background Sekolah:** *Tidak Wajib Diisi (Not Required). Text input field (Isi Riwayat Pendidikan).
- Sertifikat Internasional:** File upload field (Choose File, No file chosen).
- Portofolio:** Text input field (Link Portofolio).

'Kembali' (Back) and 'Next' buttons are located at the bottom of the form.

- Step 3

- Pop Up

I. PENGGUNAAN TEKNOLOGI

Adapun beberapa teknologi pemrograman yang kami gunakan dalam membuat aplikasi form adalah sebagai berikut :

1. HTML (Membangun struktur)
2. CSS (Styling)
3. Javascript (Menambahkan interaktivitas)
4. Jquery (Mempermudah penyeleksian, melakukan manipulasi elemen-elemen DOM pada JavaScript)

J. 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.

K. FITUR WEB

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

- 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 tabel digunakan pada field Tanggal Lahir agar memudahkan user saat mengisi.

L. 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.