

UJIAN TENGAH SEMESTER



STUDI KASUS: DOKUMEN PERENCANAAN PROYEK

KELOMPOK 6:

- 1. YOHANES DIMAS PRATAMA – A11.2021.13254**
- 2. MUHAMMAD MAULANA HIKAM – A11.2021.13550**
- 3. IBRAHIM MAHARDHIKA – A11.2021.13603**

UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

MEI 2023

I. Nama Proyek

Padha Karja – Kerja Bersama-sama

II. Tujuan Proyek

1. Merealisaikan program pencarian lowongan pekerjaan.
2. Menyediakan informasi lowongan pekerjaan.
3. Membantu pekerja untuk menemukan pekerjaan yang sesuai dengan kriteria.

III. Stakeholder

Nama	Posisi
Dodit Maulana	Ketua Komunitas Rakerja
Andar Suratno	Manager Operasional Komunitas Rakerja
Yohanes Dimas Pratama	Project Manager PT Indo Digital
Muhammad Maulana Hikam	Back-End Developer
Ibrahim Mahardika	System Analyst
Rangga Santoso	Back-End Developer
Ridwan Saragih	Back-End Developer
Rina Permata	Front-End Developer
Jelita Mandasari	Front-End Developer
Gatra Mahendra	Staff IT
Tommy Soeharto	Staff IT

IV. Penjadwalan

Work Breakdown Structure

Functional Requirement	Estimasi
Merancang System Aplikasi Web	2 Minggu
Membuat Desain UI/UX Flow	3 Minggu
Membuat Landing Page	2 Minggu
Membuat Login/Register Account System	3 Minggu
Membuat Database untuk system Job	4 Minggu
Survey Kampus dan Kerja Sama	3 Minggu
Integrasi System Padha Karja dengan System Akademik Kampus	2 Minggu
Membuat Job Page System (Job Announce)	2 Minggu
Membuat Application Job System	2 Minggu
Membuat Recommendation Job System	2 Minggu
Membuat Job Seeker Test System	3 Minggu

Gantt Chart

	Jun				Jul				Agu				Sep				Okt				Nov				Des				Jan			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Survey Kampus																																
Rancang System																																
Desain UI/UX																																
Landing Page																																
Account System																																
Database Job																																
Integrasi System																																
Job Page																																
Application Job																																
Recommendation Job																																
Job Seeker Test																																

V. Pelaksanaan Proyek

1. Analisis Kebutuhan dan Spesifikasi

- Mengumpulkan dan menganalisis data tentang kebutuhan pengguna, pencari kerja maupun penyedia lapangan kerja.
- Menentukan fitur yang akan tersedia contohnya, pencarian pekerjaan, profil pengguna, reputasi pekerja, dll.

2. Pengembangan

- Memilih teknologi dan platform yang sesuai , seperti pada aplikasi berbasis web.
- Kemudian memilih bahasa pemrograman dan framework yang sesuai dan mengintegrasikan cloud computing untuk menyimpan data dan informasi.

3. Pengujian

- Melakukan pengujian untuk memeriksa dan mengetahui apakah fitur fitur berjalan sudah sesuai atau belum.
- Melakukan pengujian kemandirian dan kinerja aplikasi sudah optimal atau belum.

4. Pemeliharaan

- Melakukan update secara berkala atau fitur baru untuk membuat dan memastikan aplikasi bisa menjadi semakin optimal.
- Menangani masalah dan keluhan pengguna agar feedback yang diberikan semakin bagus.

VI. Kelayakan Usulan Proyek

a) Aspek Pasar

Proyek ini mempunyai potensi pasar yang besar. Terdapat banyak mahasiswa magang dan fresh graduate yang sedang mencari pekerjaan di luar sana setiap tahunnya, sehingga sangat potensial dan banyak juga perusahaan yang membutuhkan karyawan untuk mengisi posisi yang sedang mereka butuhkan.

b) Aspek Teknis

Kemampuan Teknis juga perlu diperhatikan saat membangun proyek ini. Seperti dalam merancang tampilan design dan user experience, harus bisa memberikan pengalaman yang terbaik dan mudah saat digunakan oleh pengguna. Kemudian Keamanan data pengguna yang harus dijaga supaya tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

c) Aspek Keuangan

Platform ini bisa mendapatkan keuntungan yang besar. Contohnya dengan menambahkan langganan untuk perusahaan agar mereka bisa menaruh iklan lowongan pada platform ini, seperti biaya iklan per lowongan kerja, biaya iklan per hari nya. Atau bisa menambahkan course berbayar seperti pembinaan karir.

VII. Mekanisme Rencana Pelaksanaan Proyek

1. Analisis Kebutuhan dan Spesifikasi

Pada tahap ini nantinya kita akan mengumpulkan dan menganalisis data yang dibutuhkan nantinya untuk seluruh perusahaan dan para pencari kerja. Data dikumpulkan dari jalinan kerja sama yang akan kita lakukan ke seluruh universitas yang ada di Semarang.

Dari data tersebut kita petakan bagaimana kebutuhan perusahaan yang nantinya kita deliver kedalam aplikasi sebagai informasi bagi para pencari kerja. Kita juga mengembangkan fitur yang membuat aplikasi ini tidak hanya sekedar untuk mencari pekerjaan. Fitur reputasi akan menjadi senjata bagi para pekerja untuk bisa masuk ke industry pekerjaan sesuai passionnya.

2. Pengembangan

Aplikasi ini nantinya akan berbasis web karena fleksibilitasnya yang bisa diakses melalui berbagai platform baik mobile maupun desktop. Bahasa yang digunakan pada aplikasi ini baik front-end maupun back-end akan menggunakan Bahasa PHP dan framework yang digunakan yaitu Laravel. Laravel menjadi pilihan karena Bahasa ini sampai saat ini masih dikembangkan.

3. Pengujian

Setelah aplikasi sudah jadi dibuat, aplikasi ini akan ditesting terlebih dahulu oleh tester kita untuk mengecek apakah aplikasi ini sudah siap deploy atau belum. Fitur-fitur harus dicek terlebih dahulu apakah berfungsi atau tidak nantinya serta kerja aplikasi web itu berjalan optimal atau malah sedikit lemot.

4. Pemeliharaan

Aplikasi yang sudah dideploy dan dipublikasikan, kita akan bertanggung jawab dalam maintenance system tersebut. Kami juga menerima kritik dan saran dari pengguna maupun stakeholder dalam masalah fitur atau fitur baru yang diinginkan. Aplikasi web ini juga akan melakukan update berkala sesuai skala kebutuhan yang terjadi dari aktivitas web tersebut, apakah nantinya butuh pengembangan atau tidak.

VIII. Estimasi Pembiayaan

No	Uraian	Job	Satuan	Volume	Harga Satuan	Total Harga
A	Biaya Pengembangan					
1	Requirement					
1.1	Survey Kampus dan Kerja Sama	Staff IT	Orang / Minggu	1	IDR 750,000.00	IDR 750,000.00
2	Desain					
2.1	Merancang System Aplikasi Web	System Analyst	Orang / Minggu	1	IDR 2,500,000.00	IDR 2,500,000.00
2.2	Membuat Desain UI/UX Flow	Front-End Developer	Orang / Minggu	1	IDR 1,750,000.00	IDR 1,750,000.00
3	Development					
3.1	Membuat Landing Page	Front-End Developer	Orang / Minggu	2	IDR 1,750,000.00	IDR 3,500,000.00
3.2	Membuat Login/Register Account System	Back-End Developer	Orang / Minggu	1	IDR 2,000,000.00	IDR 2,000,000.00
3.3	Membuat Database untuk system Job	Back-End Developer	Orang / Minggu	3	IDR 2,000,000.00	IDR 6,000,000.00
3.4	Integrasi System Padha Karja dengan System Akademik Kampus	Back-End Developer	Orang / Minggu	1	IDR 2,000,000.00	IDR 2,000,000.00
3.5	Membuat Job Page System (Job Announce)	Front-End Developer	Orang / Minggu	2	IDR 1,750,000.00	IDR 3,500,000.00
3.6	Membuat Application Job System	Front-End Developer	Orang / Minggu	2	IDR 1,750,000.00	IDR 3,500,000.00
3.7	Membuat Recommendation Job System	Back-End Developer	Orang / Minggu	3	IDR 2,000,000.00	IDR 6,000,000.00
3.8	Membuat Job Seeker Test System	Back-End Developer	Orang / Minggu	3	IDR 2,000,000.00	IDR 6,000,000.00
4	Testing					
4.1	Unit test	Front-End Developer	Orang / Minggu	1	IDR 1,750,000.00	IDR 1,750,000.00
4.2	System test	Front-End Developer	Orang / Minggu	1	IDR 1,750,000.00	IDR 1,750,000.00
4.3	User Acceptance test	Front-End Developer	Orang / Minggu	1	IDR 1,750,000.00	IDR 1,750,000.00
5	Deployment					
5.1	Setting database server	Staff IT	Orang / Minggu	1	IDR 750,000.00	IDR 750,000.00
5.2	Setting web server	Staff IT	Orang / Minggu	1	IDR 750,000.00	IDR 750,000.00
5.3	Konfigurasi website	Staff IT	Orang / Minggu	1	IDR 750,000.00	IDR 750,000.00
Total Biaya Pengembangan Web (A)					IDR 27,750,000.00	IDR 45,000,000.00
B	Biaya Administrasi					
1	Registrasi domain	Back-End Developer	Orang / Minggu	1	IDR 250,000.00	IDR 250,000.00
2	Hosting	Back-End Developer	Orang / Minggu	1	IDR 500,000.00	IDR 500,000.00
3	Maintenance	Back-End Developer	Orang / Minggu	1	IDR 700,000.00	IDR 700,000.00
Total Biaya Administrasi (B)					IDR 1,450,000.00	IDR 1,450,000.00
Total Biaya Pengembangan dan Administrasi (A+B)						IDR 46,450,000.00
C	Pajak					
1	PPN			10%		IDR 4,645,000.00
2	Asuransi Proyek			30%		IDR 13,935,000.00
Total Pajak (C)						IDR 18,580,000.00
Total A+B+C						IDR 65,030,000.00

IX. Detail Estimasi Pembiayaan

Role	Acuan Biaya: Per Bulan			
	Bulanan	Mingguan	Harian	Jam
System Analyst	IDR 10,000,000.00	IDR 2,500,000.00	IDR 357,142.86	IDR 14,880.95
Front-End Developer	IDR 7,000,000.00	IDR 1,750,000.00	IDR 250,000.00	IDR 10,416.67
Back-End Developer	IDR 8,000,000.00	IDR 2,000,000.00	IDR 285,714.29	IDR 11,904.76