PERENCANAAN PROYEK:

WBS, Jadwal, Anggaran

Pengembangan Aplikasi Berbasis Web untuk Manajemen UMKM LaundryKu

Dibuat oleh:

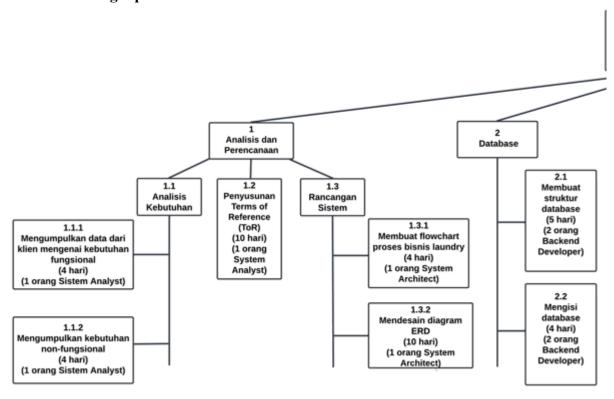
NPM/Nama: 6182101007/Marcellino (Ketua) NPM/Nama: 6182101037/I Gusti Kamasan Putu Arsava W NPM/Nama: 6182101048/Benedictus Benny Lesmana

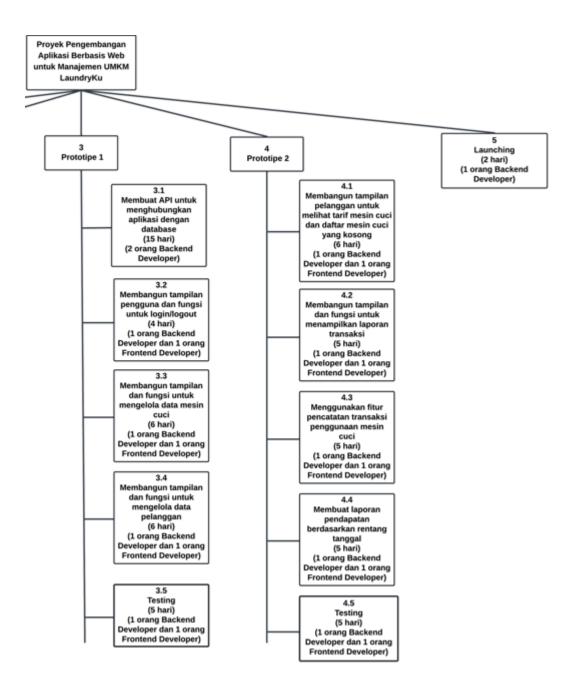
Tanggal: 27-September-2024

LaundryKu

Jl. Pasir Kaliki No.25-27, Kb. Jeruk, Kec. Andir, Kota Bandung, Jawa Barat 40241

I. Gambar Lengkap WBS





II. Deskripsi Tiap Work-Package

Nomor paket	1.1.1
Nama paket	Pengumpulan Data Kebutuhan Fungsional Klien
Deskripsi	Melakukan wawancara dengan klien untuk membicarakan kebutuhan yang dibutuhkan.Data yang dikumpulkan akan menjadi dasar dalam perancangan dan pengembangan sistem
SDM	1 Sistem analyst
Durasi (lama dikerjakan)	4 hari
Alat	Google Docs
Presedence (paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan nomor paket)	-

Nomor paket	1.1.2
Nama paket	Pengumpulan Data Kebutuhan Non-Fungsional
Deskripsi	Berfokus pada pengumpulan informasi mengenai aspek-aspek non-fungsional dari sistem yang akan dibuat. Kebutuhan non-fungsional mencakup kualitas layanan, keamanan, dll
SDM	1 Sistem analyst
Durasi (lama dikerjakan)	4 hari
Alat	Google Docs
Presedence	-
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan nomor paket)	

Nomor paket	1.2
Nama paket	Penyusunan Terms of Reference
Deskripsi	Menuliskan secara detail lingkup pekerjaan, tujuan proyek, jadwal, dan sumber daya yang dibutuhkan
SDM	1 Sistem analyst
Durasi (lama dikerjakan)	10 hari
Alat	Google Docs
Presedence (paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan nomor paket)	1.1.1, 1.1.2

Nomor paket	1.3.1
Nama paket	Membuat flowchart proses bisnis laundry
Deskripsi	Bertujuan untuk membuat visualisasi alur proses bisnis laundry dalam bentuk flowchart
SDM	1 System Architect
Durasi (lama dikerjakan)	4 hari
Alat	Lucidchart
Presedence	1.2
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan nomor paket)	

Nomor paket	1.3.2
Nama paket	Mendesain diagram ERD
Deskripsi	Mendesain diagram Entity Relationship Diagram (ERD) yang akan digunakan sebagai dasar struktur database
SDM	1 System Architect
Durasi (lama dikerjakan)	10 hari
Alat	Lucidehart
Presedence (paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan nomor paket)	1.1.1

N 1 /	
Nomor paket	2.1
Nama paket	Membuat struktur database
Deskripsi	Berfokus pada perancangan dan implementasi
	database dan operasi-operasi yang akan dilakukan
	untuk menyimpan data aplikasi
SDM	2 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	5 hari
Alat	MySQL
Presedence	1.3.2
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	
Fac	Tab.
Nomor paket	2.2
Nama paket	Mengisi database
Deskripsi	Proses pengisian database dengan data awal yang
	telah dikumpulkan, seperti data mesin cuci, tarif,
	pelanggan, dan wilayah
SDM	2 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	4 hari
Alat	MySQL
Presedence	2.1
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	
Nomor paket	3.1
Nama paket	Membuat API untuk menghubungkan aplikasi
	dengan database
Deskripsi	Pengembangan API yang akan digunakan untuk
	menyambungkan antara bagian frontend dengan
	backend pada aplikasi
SDM	2 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	15 hari
Alat	MySQL, Visual Studio Code, Python
Presedence	2.2
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	
27	Loo
Nomor paket	3.2
Nama paket	Membangun tampilan pengguna dan fungsi untuk login/logout
Deskripsi	Membangun tampilan interface dan fungsionalitas
	login/logout bagi admin dan pegawai untuk akses
	ke sistem
SDM	1 Frontend Developer, 1 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	4 hari
A1 4	HTML CCC D-41

Nomor paket	3.3

3.1

HTML, CSS, Python

Alat

Presedence (paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan nomor paket)

Nama paket	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola
	data mesin cuci
Deskripsi	Membangun tampilan untuk mengelola data mesin
	cuci seperti nama, kapasitas, dan tarif per mesin
SDM	1 Frontend Developer, 1 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	6 hari
Alat	HTML, CSS, Python
Presedence	3.1
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	

Nomor paket	3.4
Nama paket	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola
	data pelanggan
Deskripsi	Membangun tampilan untuk mengelola data
	pelanggan, termasuk nama, nomor telepon, email,
	dan alamat
SDM	1 Frontend Developer, 1 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	6 hari
Alat	HTML, CSS, Python
Presedence	3.1
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	

Nomor paket	3.5
Nama paket	Testing
Deskripsi	Melakukan pengujian seluruh fitur yang telah
_	dibangun pada Prototype 1
SDM	1 Frontend Developer, 1 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	5 hari
Alat	HTML, CSS, Python
Presedence	3.2, 3.3, 3.4
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	

Nomor paket	4.1
Nama paket	Membangun tampilan pelanggan untuk melihat
	tarif mesin cuci dan daftar mesin cuci yang
	kosong
Deskripsi	Membangun tampilan bagi pelanggan untuk
	melihat tarif per mesin cuci dan daftar mesin yang
	sedang kosong
SDM	1 Frontend Developer, 1 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	6 hari
Alat	HTML, CSS, Python
Presedence	3.1
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	

Nomor paket	4.2
Nama paket	Membangun tampilan dan fungsi untuk
	menampilkan laporan transaksi

	_
Deskripsi	Membangun tampilan untuk menampilkan laporan
	transaksi penggunaan mesin cuci oleh pelanggan
	kepada pemilik
SDM	1 Frontend Developer, 1 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	5 hari
Alat	HTML, CSS, Python
Presedence	3.1
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	
Nomor paket	4.3
Nama paket	Menggunakan fitur pencatatan transaksi
	penggunaan mesin cuci
Deskripsi	Mencatat waktu mulai dan selesai penggunaan
	mesin cuci oleh pelanggan, serta menghitung tarif
	berdasarkan durasi penggunaan.
SDM	1 Frontend Developer, 1 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	5 hari
Alat	HTML, CSS, Python
Presedence	4.2
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	
,	
Nomor paket	4.4
Nama paket	Membuat laporan pendapatan berdasarkan rentang
Turiu puket	tanggal
Deskripsi	Menampilkan laporan pendapatan penyewaan
B contribution	mesin cuci berdasarkan rentang tanggal yang
	ditentukan
SDM	1 Frontend Developer, 1 Backend Developer
Durasi (lama dikerjakan)	5 hari
Alat	HTML, CSS, Python
Presedence	4.3
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	1.3
nomor paket)	
nomor panet)	<u> </u>
Nomor paket	4.5
Nama paket	Testing
Deskripsi	Melakukan pengujian seluruh fitur yang telah
Deskripsi	dibangun pada Prototype 2
SDM	1 Frontend Developer, 1 Backend Developer
	5 hari
Durasi (lama dikerjakan)	
Alat	HTML, CSS, Python
Presedence	4.1, 4.4
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	
N. I.	1.5
Nomor paket	5
Nama paket	Launching
Deskripsi	Melakukan launching hasil aplikasi LaundryKu
	yang telah dibuat
SDM	1 Backend Developer

Durasi (lama dikerjakan)	2 hari
Alat	Komputer
Presedence	3.5, 4.5
(paket lain yg harus sdh selesai, tuliskan	
nomor paket)	

III. Ringkasan Work Package dan Jaringan Pekerjaan

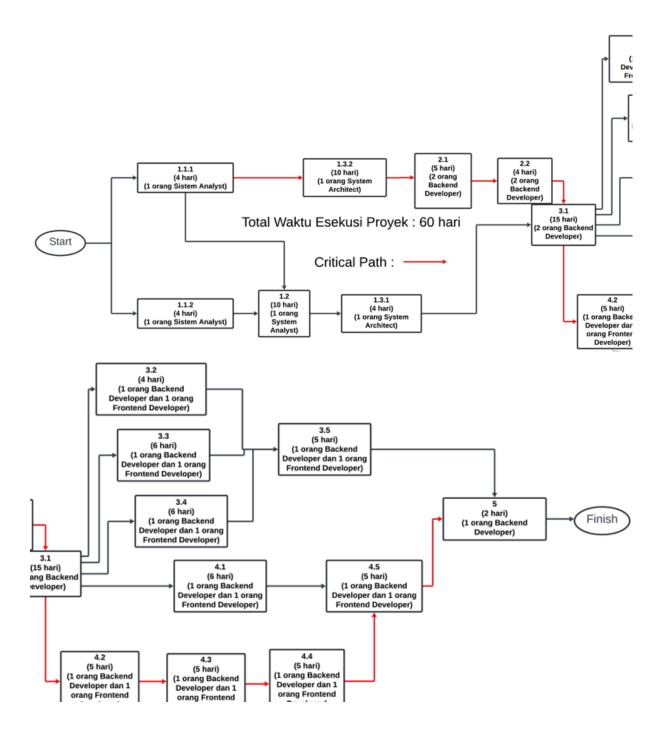
Ringkasan Work Package:

No	Nama Paket	Precedence	Durasi	SDM	Alat
1.1.1	Pengumpulan Data Kebutuhan Fungsional Klien	-	4	1 Sistem analyst	Google Docs
1.1.2	Pengumpulan Data Kebutuhan Non-Fungsional	-	4	1 Sistem analyst	Google Docs
1.2	Penyusunan Terms of Reference (ToR)	1.1.1, 1.1.2	10	1 Sistem analyst	Google Docs
1.3.1	Membuat flowchart proses bisnis laundry	1.2	4	1 System Architect	Lucid Chart
1.3.2	Mendesain diagram ERD	1.1.1	10	1 System Architect	Lucid Chart
2.1	Membuat struktur database	1.3.2	5	2 Backend Developer	MySQL
2.2	Mengisi database	2.1	4	2 Backend Developer	MySQL
3.1	Membuat API untuk menghubungkan aplikasi dengan database	2.2	15	2 Backend Developer	MySQL, Visual Studio Code, Python
3.2	Membangun tampilan pengguna dan fungsi untuk login/logout	3.1	4	1 Frontend Developer , 1 Backend Developer	HTML, CSS, Python
3.3	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci	3.1	6	1 Frontend Developer , 1 Backend Developer	HTML, CSS, Python
3.4	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci	3.1	6	1 Frontend Developer , 1 Backend Developer	HTML, CSS, Python
3.5	Testing	3.2, 3.3, 3.4	5	1 Frontend Developer	HTML, CSS, Python

				Backend Developer	
4.1	Membangun tampilan pelanggan untuk melihat tarif mesin cuci dan daftar mesin cuci yang kosong	3.1	6	1 Frontend Developer , 1 Backend Developer	HTML, CSS, Python
4.2	Membangun tampilan dan fungsi untuk menampilkan laporan transaksi	3.1	5	1 Frontend Developer , 1 Backend Developer	HTML, CSS, Python
4.3	Menggunakan fitur pencatatan transaksi penggunaan mesin cuci	4.2	5	1 Frontend Developer , 1 Backend Developer	HTML, CSS, Python
4.4	Membuat laporan pendapatan berdasarkan rentang tanggal	4.3	5	1 Frontend Developer , 1 Backend Developer	HTML, CSS, Python
4.5	Testing	4.1, 4.4	5	1 Frontend Developer , 1 Backend Developer	HTML, CSS, Python
5	Launching	3.5, 4.5	2	1 Backend Developer	

Gambar jaringan pekerjaan:

Buat gambar jaringan pekerjaan dari ringkasan WP di atas di sini. Tuliskan jalur-jalur pekerjaan dari gambar, hitung dan tuliskan jumlah waktu eksekusi. Tentukan jalur kritis, tandai pada gambar.



IV. Jadwal Kegiatan, SDM, Alat dan Pengeluaran

Tuliskan satuan gaji SDM dan sewa alat (komputer, printer, dll) per satuan waktu. Contoh satuan gaji:

- Sistem Analsis: Rp 250.000/hari
- Programmer Back-end: Rp 200.000/hari

Contoh satuan sewa alat:

Komputer: Rp 40.000/hariPrinter: Rp 30.000/hari

Satuan gaji:

Sistem Analisis (SN): Rp 200.000/hari Sistem Arsitektur (SA): Rp 200.000/hari Backend Developer (BD): Rp 200.000/hari Frontend Developer (FD): Rp 200.000/hari

Satuan sewa alat:

Komputer (K): Rp 40.000/hari

Jadwal kegiatan, SDM, alat dan pengeluaran:

Buat Jadwal Kegiatan, SDM, Alat dan Perhitungan Anggaran per satuan dengan format di bawah ini. Tambahkan kolom secukupkan, sesuai jumlah satuan waktu.

				Ja	dwal F	Paket P	ekerjaa	n						
						uan: 1 l								
						Hari ke	•							
No	Nama Paket	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.1.1	Pengumpulan Data Kebutuhan Fungsional Klien	1SN	1SN	1SN	1SN									
1.1.2	Pengumpulan Data Kebutuhan Non-Fungsional	1SN	1SN	1SN	1SN									
1.2	Penyusunan Terms of Reference (ToR)					1SN	1SN	1SN	1SN	1SN	1SN	1SN	1SN	1SN
1.3.1	Membuat flowchart proses bisnis laundry													
1.3.2	Mendesain diagram ERD					1SA	1SA	1SA	1SA	1SA	1SA	1SA	1SA	1SA
2.1	Membuat struktur database													
2.2	Mengisi database													
3.1	Membuat API untuk menghubungkan aplikasi dengan database													
3.2	Membangun tampilan pengguna dan fungsi untuk login/logout													
3.3	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci													
3.4	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci													
3.5	Testing													

4.1	Membangun tampilan pelanggan untuk melihat tarif mesin cuci dan daftar mesin cuci yang kosong													
4.2	Membangun tampilan dan fungsi untuk menampilkan laporan transaksi													
4.3	Menggunakan fitur pencatatan transaksi penggunaan mesin cuci													
4.4	Membuat laporan pendapatan berdasarkan rentang tanggal													
4.5	Testing													
5	Launching													
	Jadwal SDM	2SN	2SN	2SN	2SN	1SN 1SA	1SN, 1SA	1SN 1SA	1SN 1SA	1SN 1SA	1SN 1SA	1SN 1SA	1SN 1SA	1SN, 1SA
	Jadwal Alat	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K	2K
	Gaji SDM	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Biaya Alat	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Pengeluaran Proyek	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480

				Ja	dwal Pa (Satu	aket Pe an: 1 F	-	ın						
					Н	lari ke-								
No	Nama Paket	14	15	16	17	22	23	24	25	26				
1.1.1	Pengumpulan Data Kebutuhan Fungsional Klien													
1.1.2	Pengumpulan Data Kebutuhan Non-Fungsional													
1.2	Penyusunan Terms of Reference (ToR)	1SN												
1.3.1	Membuat flowchart proses bisnis laundry		1SA	1SA	1SA	1SA								
1.3.2	Mendesain diagram ERD	1SA												
2.1	Membuat struktur database		2BD	2BD	2BD	2BD	2BD							
2.2	Mengisi database							2BD	2BD	2BD	2BD			
3.1	Membuat API untuk menghubungkan											2BD	2BD	2BD

	aplikasi dengan													
3.2	database Membangun													
3.2	tampilan pengguna													
	dan fungsi untuk													
	login/logout													
3.3	Membangun													
	tampilan dan fungsi													
	untuk mengelola													
2.4	data mesin cuci													
3.4	Membangun tampilan dan fungsi													
	untuk mengelola													
	data mesin cuci													
3.5	Testing													
4.1	Membangun													
	tampilan pelanggan													
	untuk melihat tarif													
	mesin cuci dan													
	daftar mesin cuci													
4.2	yang kosong													\vdash
4.2	Membangun tampilan dan fungsi													
	untuk menampilkan													
	laporan transaksi													
4.3	Menggunakan fitur													
	pencatatan transaksi													
	penggunaan mesin													
	cuci													
4.4	Membuat laporan													
	pendapatan berdasarkan rentang													
	tanggal													
4.5	Testing													
5	Launching													
	Jadwal SDM	1SN,	1SA,	1SA	1SA,	1SA	2BD							
		1SA	2BD	2BD	2BD	2BD								
	Jadwal Alat	2K	3K	3K	3K	3K	2K							
	Gaji SDM	400	600	600	600	600	400	400	400	400	400	400	400	400
	Biaya Alat	80	120	120	120	120	80	80	80	80	80	80	80	80
	Pengeluaran	480	720	720	720	720	480	480	480	480	480	480	480	480
	Proyek													

				Ja	dwal P	aket P	ekerjaa	ın						
					(Satı	uan: 1 H	lari)							
					H									
No	Nama Paket	27	27 28 29 30 31 32 33 34 35									37	38	39
1.1.1	Pengumpulan Data													
	Kebutuhan													
	Fungsional Klien													ĺ

1.1.2	Pengumpulan Data Kebutuhan Non-Fungsional													
1.2	Penyusunan Terms of Reference (ToR)													
1.3.1	Membuat flowchart proses bisnis laundry													
1.3.2	Mendesain diagram ERD													
2.1	Membuat struktur database													
2.2	Mengisi database													
3.1	Membuat API untuk menghubungkan aplikasi dengan database	2BD												
3.2	Membangun tampilan pengguna dan fungsi untuk login/logout													1BD, 1FD
3.3	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci													1BD, 1FD
3.4	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci													1BD, 1FD
3.5	Testing													
4.1	Membangun tampilan pelanggan untuk melihat tarif mesin cuci dan daftar mesin cuci yang kosong													1BD, 1FD
4.2	Membangun tampilan dan fungsi untuk menampilkan laporan transaksi													1BD, 1FD
4.3	Menggunakan fitur pencatatan transaksi penggunaan mesin cuci													
4.4	Membuat laporan pendapatan berdasarkan rentang tanggal													
4.5	Testing													
5	Launching													
	Jadwal SDM	2BD	5BD, 5FD											

Jadwal Alat	2K	10K											
Gaji SDM	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	2000
Biaya Alat	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	400
Pengeluaran	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	2400
Proyek													

				Ja	adwal F	Paket P	ekerjaa	n						
						uan: 1 l								
						Hari ke								
No	Nama Paket	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1.1.1	Pengumpulan Data Kebutuhan Fungsional Klien													
1.1.2	Pengumpulan Data Kebutuhan Non-Fungsional													
1.2	Penyusunan Terms of Reference (ToR)													
1.3.1	Membuat flowchart proses bisnis laundry													
1.3.2	Mendesain diagram ERD													
2.1	Membuat struktur database													
2.2	Mengisi database													
3.1	Membuat API untuk menghubungkan aplikasi dengan database													
3.2	Membangun tampilan pengguna dan fungsi untuk login/logout	1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD ,1FD										
3.3	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci	1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD ,1FD	1BD ,1FD	1BD, 1FD								
3.4	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci	1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD ,1FD	1BD ,1FD	1BD, 1FD								
3.5	Testing						1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD ,1FD	1BD ,1FD	1BD, 1FD			
4.1	Membangun tampilan pelanggan untuk melihat tarif mesin cuci dan daftar mesin cuci yang kosong	1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD ,1FD	1BD ,1FD	1BD, 1FD								

4.2	Membangun tampilan dan fungsi untuk menampilkan laporan transaksi	1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD ,1FD	1BD ,1FD									
4.3	Menggunakan fitur pencatatan transaksi penggunaan mesin cuci					1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD ,1FD	1BD ,1FD				
4.4	Membuat laporan pendapatan berdasarkan rentang tanggal										1BD, 1FD	1BD ,1FD	1BD, 1FD	1BD, 1FD
4.5	Testing													
5	Launching													
	Jadwal SDM	5BD, 5FD	5BD, 5FD	5BD ,5FD	4BD ,4FD	4BD, 4FD	2BD, 2FD	2BD, 2FD	2BD ,2FD	2BD ,2FD	2BD, 2FD	1BD ,1FD	1BD, 1FD	1BD, 1FD
	Jadwal Alat	10K	10K	10K	8K	8K	4K	4K	4K	4K	4K	2K	2K	2K
	Gaji SDM	2000	200 0	200 0	160 0	160 0	800	800	800	800	800	400	400	400
	Biaya Alat	400	400	400	320	320	160	160	160	160	160	80	80	80
	Pengeluaran	2400	240	240	192	192	960	960	960	960	960	480	480	480
	Proyek		0	0	0	0								

			Jadwal Paket Pekerjaan (Satuan: 1 Hari)							
	_		1			Hari ke				_
No	Nama Paket	53	54	55	56	57	58	59	60	
1.1.1	Pengumpulan Data Kebutuhan Fungsional Klien									
1.1.2	Pengumpulan Data Kebutuhan Non-Fungsional									
1.2	Penyusunan Terms of Reference (ToR)									
1.3.1	Membuat flowchart proses bisnis laundry									
1.3.2	Mendesain diagram ERD									
2.1	Membuat struktur database									
2.2	Mengisi database									
3.1	Membuat API untuk menghubungkan aplikasi dengan database									
3.2	Membangun tampilan pengguna									

	dan fungsi untuk login/logout									
3.3	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci									
3.4	Membangun tampilan dan fungsi untuk mengelola data mesin cuci									
3.5	Testing									
4.1	Membangun tampilan pelanggan untuk melihat tarif mesin cuci dan daftar mesin cuci yang kosong									
4.2	Membangun tampilan dan fungsi untuk menampilkan laporan transaksi									
4.3	Menggunakan fitur pencatatan transaksi penggunaan mesin cuci									
4.4	Membuat laporan pendapatan berdasarkan rentang tanggal	1BD, 1FD								
4.5	Testing		1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD ,1FD	1BD ,1FD	1BD, 1FD	1BD, 1FD		
5	Launching								1BD	1BD
	Jadwal SDM	1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD ,1FD	1BD ,1FD	1BD, 1FD	1BD, 1FD	1BD	1BD
	Jadwal Alat	2K	1K	1K						
	Gaji SDM	400	400	400	400	400	400	400	200	200
	Biaya Alat	80	80	80	80	80	80	80	40	40
	Pengeluaran Proyek	480	480	480	480	480	480	480	240	240

V. Anggaran Proyek

Hitung rincian anggaran proyek dengan mengisi template tabel-tabel di bawah ini:

5.1. Komponen gaji SDM:

No	Deskripsi	Satuan Waktu	Biaya/harga	Sub Total
		()	per Satuan	
1				
2				
3				

4			
5			
6			
	Total:		

5.2. Komponen sewa alat:

No	Deskripsi	Satuan Waktu	Biaya/harga	Sub Total
		()	per Satuan	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
	Total:			·

5.3. Komponen lain-lain (pembelian bahan, survei/demo/presentasi, dll):

No	Deskripsi	Satuan ()	Biaya/harga per Satuan	Sub Total
1				
2				
3				
4				
5				
6				
	Total:			

5.4. Anggaran keseluruhan proyek:

No	Komponen Anggaran	Sub Total
1	Gaji SDM	
2	Sewa alat	

3		
4		
5		
6		
	Total:	

LampiranJika ada hal-hal lain yang perlu dipaparkan, dapat ditempatkan di sini