

Nama : Ridduwan Ekaputra

Nim : 18.12.0837

Kelas : 18S1 SI05



**Sistem Informasi Antrian dan
Pendaftaran Online untuk klinik**

CAPTKLINIK

2021

1. PROJECT CHARTER

Deskripsi	Dokumen ini merupakan project charter dari proyek pembuatan aplikasi Sistem Informasi Antrian dan Pendaftaran Online untuk klinik
Dipersiapkan oleh	CaptKlinik
Project Manager	Ridduwan Ekaputra
Kontak	ridwanekaid@gmail.com / ridduwan.e@students.amikom.ac.id
Alamat	Banjarsari, Ciamis Jawa Barat
Tanggal	10 Maret 2021

Deskripsi Umum

Judul Proyek	Sistem Informasi Antrian dan Pendaftaran Online untuk klinik
Deskripsi Proyek	CaptKlinik adalah sebuah website antrian dan pendaftaran online untuk sebuah klinik yang bertujuan untuk memudahkan pengelolaan klinik dan membuat user/pasien tidak perlu datang ke klinik untuk registrasi ataupun membuat janji dengan dokter, sehingga semuanya bisa dilakukan dari manapun menggunakan device apapun.
Biaya Proyek	
Durasi Proyek	12 Minggu
Tanggal Mulai	1 Maret 2021
Tanggal Selesai	10 Mei 2021

Klien

Nama Klien	-
Kontak	-
Alamat	-

Konsep

Gambaran Konsep	Website ini membuat calon pasien bisa mendaftar sebagai pasien secara online, membuat appointment dengan dokter secara online, pasien juga dapat memantau antrian langsung di website dan pasien dapat melihat atau mencetak riwayat/anamnesa pasien melalui a
Penanggung Jawab	Ridduwan Ekaputra
Kontak	ridwanekaid@gmail.com / ridduwan.e@students.amikom.ac.id

Tujuan proyek

Tujuan dibuatnya project ini adalah untuk mempermudah calon pasien yang akan berobat agar dapat melakukan hal selain diperiksa secara online, terlebih dimasa pandemi seperti ini kegiatan diluar rumah tentu saja harus sangat dibatasi dan dengan adanya project ini
--

antrian di klinik tentu saja akan sangat berkurang karena setiap calon pasien akan datang saat antriannya sudah akan dipanggil saja.

Spesifikasi Platform Pembuatan Aplikasi (Hardware)

- Procie : Intel Celeron N4100
- Memory : 2gb RAM
- Storage : 320gb of HDD

Spesifikasi Platform Pembuatan Aplikasi (Software)

- Windows 10 Home

Tools atau Software Editor Pendukung

- Visual Studio Code Version 1.54 or newest
- Git Version 2.29.2 or Newest
- Google Chrome Version 89.xx.xx or newest
- Microsoft Edge
- Firefox
- Xampp Version 3.2.2 or newest

Spesifikasi Platform Implementasi Aplikasi (Hardware)

- Procie : Intel Celeron N4100
- Memory : 2gb RAM
- Storage : 320gb of HDD

Spesifikasi Platform Implementasi Aplikasi (Software)

- Windows 10 Home

Tools atau Software Editor Pendukung

- Google Chrome Version 89.xx.xx or newest
- Microsoft Edge
- Firefox
- Microsoft Excel

Deliverables

<i>Bisa diisi tahapan atau aktivitas atau tanggal atau minggu</i>	<i>Hasil atau dokumen atau output pekerjaan pada tahapan atau aktivitas atau tanggal atau minggu yang dimaksud</i>
Minggu 1 (1 Maret – 6 Maret 2021)	Topik proyek dan konsep fix

Minggu 2 (8 Maret – 13 Maret 2021)	Dokumen rincian konsep fix
Minggu 3 (15 Maret – 20 Maret 2021)	Design halaman baru pada landing page
Minggu 4 (22 Maret – 27 Maret 2021)	Design halaman baru pada admin page
Minggu 5 (29 Maret – 3 April 2021)	Implementasi front end pada landing page
Minggu 7 (5 April – 10 April 2021)	Implementasi front end pada admin page
Minggu 8 (12 April – 17 April 2021)	Coding untuk fitur konfirmasi bayar (landing + admin page)
Minggu 9 (19 April – 24 April 2021)	Coding untuk fitur testimonial (landing + admin page)
Minggu 10 (26 April – 1 Mei 2021)	Coding untuk fitur cetak anamnesia (landing page)
Minggu 11 (3 Mei – 8 Mei 2021)	Refactoring code
Minggu 12 (10 Mei – 15 Mei 2021)	Deploy

Keterangan : deliverables berisi hasil atau dokumen atau output pekerjaan dalam setiap tahapan atau aktivitas dari awal sampai selesai

2. WBS

CaptKlinik akan berfokus untuk menambahkan 2 fitur baru yaitu membuat halaman untuk konfirmasi pembayaran dan membuat halaman untuk mengisi testimonial dengan metodologi waterfall :

1. Analisa Kebutuhan Sistem
 - a. Analisis PIECES
 - b. Analisis Kebutuhan Sistem
 - 1) Kebutuhan Fungsional
 - 2) Kebutuhan Non Fungsional
2. Perancangan Sistem
 - a. Perancangan halaman konfirmasi pembayaran
 - b. Perancangan halaman isi testimonial
 - c. Perancangan halaman list testimonial
 - d. Perancangan landing page untuk testimonial
 - e. Perancangan database
3. Implementasi
 - a. Implementasi database
 - b. Implementasi halaman konfirmasi pembayaran
 - c. Implementasi halaman isi testimonial
 - d. Implementasi halaman landing page untuk testimonial

- e. Implementasi halaman list testimonial
- 4. Integrasi dan Pengujian
 - a. Pengujian konten
 - b. Pengujian compatibility
 - c. Pengujian fungsi
 - d. Pengujian navigasi
 - e. Pengujian keamanan

3. PENJADWALAN

- Proyek : Pembuatan website Sistem Informasi Antrian dan Pendaftaran Online untuk klinik
- Durasi : 2 Bulan (jam kerja = senin s.d minggu)
- Rincian milestone berdasarkan pembuatan Sistem Informasi Antrian dan Pendaftaran Online untuk klinik sebagai berikut :

Tabel 1. Milestone

No	Agenda	Waktu	Kegiatan	Hasil	Departemen Pengguna
1	Inisiasi dan perencanaan	Minggu 1 : 3 hari (19 Maret 2021 – 21 Maret 2021)	a. Pematangan konsep b. Pembuat project charter	a. Dokumen rincian konsep b. Dokumen project charter	Project manager
2	Membuat wbs dan analisis aplikasi	Minggu 2 : 5 hari (23 Maret 2021 – 27 Maret 2021)	a. Membuat WBS b. Analisis PIECES c. Analisis Kebutuhan Sistem	a. Dokumen WBS b. Dokumen Analisis PIECES c. Dokumen analisis kebutuhan sistem	Team Analyst

3	Perancangan Sistem	Minggu 3 : 7 hari (30 Maret 2021 – 4 April 2021)	a. Perancangan halaman konfirmasi pembayaran b. Perancangan halaman isi testimonial c. Perancangan halaman list testimonial d. Perancangan landing page untuk testimonial e. Perancangan database	a. Dokumen perancangan halaman konfirmasi pembayaran b. Dokumen perancangan halaman isi testimonial c. Dokumen perancangan landing page untuk testimonial d. Dokumen halaman list testimonial e. Dokumen perancangan database	Designer
4.	Implementasi	Minggu 4 – Minggu 6 : 20 hari (6 April 2021 – 27 April 2021)	a. Pembuatan database b. Pembuatan halaman konfirmasi pembayaran c. Pembuatan halaman isi testimonial d. Pembuatan halaman landing page untuk testimonial	a. Database untuk website CaptKlinik b. Halaman konfirmasi pembayaran website CaptKlinik c. Halaman isi testimonial website CaptKlinik	Programmer

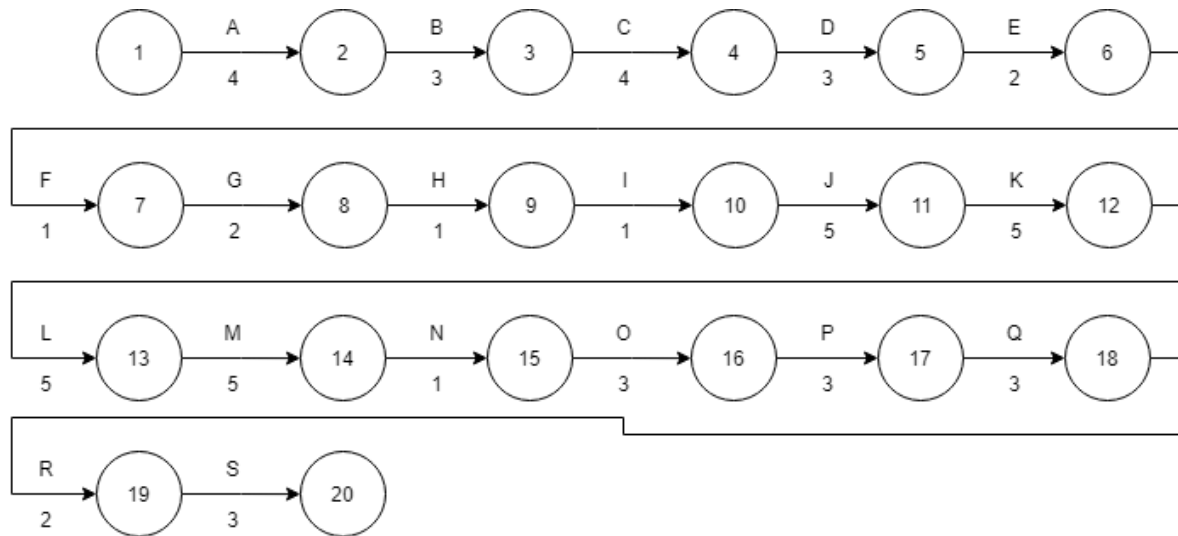
			e. Pembuatan halaman list testimonial	d. Landing page testimonial e. Halaman list testimonial website CaptKlinik	
5	Pengujian	Minggu 7-8 : 13 hari (30 April 2021 – 14 Mei 2021)	a. Pengujian konten b. Pengujian compatibility c. Pengujian fungsi d. Pengujian navigasi e. Pengujian keamanan	a. Dokumen pengujian konten b. Dokumen pengujian compatibility c. Dokumen Pengujian fungsi d. Dokumen Pengujian navigasi e. Dokumen Pengujian keamanan	Tester

Tabel 2. CPM

Simbol Kegiatan	Kegiatan	Kegiatan Pendahulu	Durasi Normal (Hari)
1.	Inisiasi dan Perencanaan		
A	a. Pematangan Konsep	-	4
B	b. Pembuatan Project charter	A	3
2.	Analisis		
C	a. Analisis PIECES	B	4
D	b. Analisis Kebutuhan	C	3
3.	Perancangan Sistem		

E	a. Perancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran	D	2
F	b. Perancangan halaman isi testimonial	E	1
G	c. Perancangan halaman list testimonial	F	2
H	d. Perancangan landing page untuk testimonial	G	1
I	e. Perancangan database	H	1
4. Implementasi			
J	a. Implementasi Halaman Konfirmasi Pembayaran	I	5
K	b. Implementasi halaman isi testimonial	J	5
L	c. Implementasi halaman list testimonial	K	5
M	d. Implementasi landing page untuk testimonial	L	5
N	e. Implementasi Database	M	1
5. Integrasi dan Pengujian			
O	a. Pengujian Konten	N	3
P	b. Pengujian Compatibility	O	3
Q	c. Pengujian Fungsi	P	3
R	d. Pengujian Navigasi	Q	2
S	e. Pengujian Keamanan	R	3

Gambaran Jalur :



Jalur A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O-P-Q-R-S dengan total waktu 56 hari atau 8 minggu

4. Susunan Tim Project

- Ridduwan Ekaputra sebagai project manager bertanggung jawab dalam memimpin perencanaan dan pelaksanaan proyek
- Ridduwan Ekaputra sebagai analyst bertanggung jawab dalam melakukan analisis terhadap konsep atau data hasil survey yang didapatkan dari klien
- Ridduwan Ekaputra sebagai designer bertanggung jawab membuat sebuah halaman atau site yang mencakup desain, layout, dan pengkodean.
- Ridduwan Ekaputra sebagai programmer bertanggung jawab untuk mendesain program perangkat lunak (software) melalui flow chart yang logis untuk kemudian diterjemahkan ke dalam salah satu dari beberapa bahasa yang bisa dimengerti komputer. Program tersebut digunakan untuk menyelesaikan permasalahan secara otomatis.
- Ridduwan Ekaputra sebagai tester bertanggung jawab untuk menilai kualitas dan fungsi sebuah perangkat lunak.

5. Manajemen Resiko

Rincian manajemen resiko pada proyek aplikasi CaptKlinik :

No	Kegiatan	Jadwal		Analisis Resiko					Manajemen Resiko		
		Lama Waktu (Hari)	Total Waktu Pembuatan (Hari)	Daftar Resiko	Estimasi Resiko			Evaluasi Resiko (Rangking Resiko)	Perencanaan Resiko	Pengendalian Resiko	Penanggung Jawab Resiko
					Bobot Likelihood (L)	Bobot Impact (I)	Bobot Risk (R=LxI)				
1	Inisiasi dan perencanaan		7								
	a. Pematangan konsep	4		R1 = Perubahan Konsep mendadak	4	5	20	1	Membuat konsep dengan memperhatikan detail dan kebutuhan aplikasi secara keseluruhan	Mengubah bagian konsep yang pengaruhnya kecil terhadap konsep utama	Project Manager
	b. Pembuatan project charter	3		R2 = Minimum requirement melebihi yang telah ditetapkan	1	3	3	9	Menuliskan minimum requirement diatas dari yang dibutuhkan oleh aplikasi	Mengurangi resource yang dikeluarkan oleh aplikasi dengan cara melakukan compress	Project Mager
2.	Analisis		7								
	a. Analisis PIECES	4		R3 = Kesalahan dalam menentukan kekurangan sistem sebelumnya	2	4	8	4	Analisis sistem yang sedang berjalan pada objek secara seksama	Melakukan analisa kembali terhadap kekurangan sistem sebelumnya dan membuat perancangan sistem yang baru	Analyst
	b. Analisis Kebutuhan	3		R4 = Kurang sinkronisasi antara proses bisnis yang ada di objek dengan aplikasi yang diusulkan	4	4	16	2	Analisis proses bisnis dan aplikasi yang diusulkan secara tepat	Berusaha mendapatkan data dari pemilik proyek secara komperehensif dan mempelajari proses bisnis secara mendalam	Analyst

3.	Perancangan Sistem		7								
	a. Perancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran	2		R5 = Perancangan tidak sesuai dengan tema proyek atau keinginan pemilik proyek	1	3	3	10	Memperlihatkan hasil perancangan kepada pemilik proyek sebelum lanjut ke tahap implementasi	Membuat perancangan yang baru sesuai dengan keinginan pemilik proyek	Designer
	b. Perancangan halaman isi testimonial	1		R6 = Perancangan tidak sesuai dengan tema proyek atau keinginan pemilik proyek	1	3	3	11	Memperlihatkan hasil perancangan kepada pemilik proyek sebelum lanjut ke tahap implementasi	Membuat perancangan yang baru sesuai dengan keinginan pemilik proyek	Designer
	c. Perancangan halaman list testimonial	2		R7 = Perancangan tidak sesuai dengan tema proyek atau keinginan pemilik proyek	1	3	3	12	Memperlihatkan hasil perancangan kepada pemilik proyek sebelum lanjut ke tahap implementasi	Membuat perancangan yang baru sesuai dengan keinginan pemilik proyek	Designer
	d. Perancangan landing page untuk testimonial	1		R8 = Perancangan tidak sesuai dengan tema proyek atau keinginan pemilik proyek	1	3	3	13	Memperlihatkan hasil perancangan kepada pemilik proyek sebelum lanjut ke tahap implementasi	Membuat perancangan yang baru sesuai dengan keinginan pemilik proyek	Designer
	e. Perancangan database	1		R9 = Kesalahan dalam memperkirakan table dan kolom apa saja yang akan dibuat untuk penyimpanan aplikasi	3	1	3	14	Berkoordinasi dengan analyst untuk mengetahui data apa saja yang ada didalam aplikasi yang akan dibuat	Mengubah rancangan database	Designer
4.	Implementasi		21								
	a. Implementasi Halaman	5		R10 = Terjadinya xss injection	1	4	4	7	Membuat validasi pada form	Mengubah bagian code khususna pada	Programmer

	Konfirmasi Pembayaran									form field untuk encoding karakter yg memungkinkan xss injection	
	b. Implementasi halaman isi testimonial	5		R11 = Terjadinya xss injection	1	4	4	6	Membuat validasi pada form	Mengubah bagian code khususna pada form field untuk encoding karakter yg memungkinkan xss injection	Programmer
	c. Implementasi halaman list testimonial	5		R12 = Membuka halaman membutuhkan waktu yang lama ketika data testimonial sudah banyak	1	2	2	16	Membuat seluruh data testimonial tidak tampil langsung ketika halaman di load untuk pertamakali	Mengubah code dan menambahkan pagination untuk data testimonial	Programmer
	d. Implementasi landing page untuk testimonial	5		R13 = Data testimonial yang banyak membuat website tidak responsive	1	1	1	19	Membuat tampilan testimonial menjadi slider	Mengubah code untuk membatasi data testimonial yang ditampilkan pada landing page	Programmer
	e. Implementasi Database	1		R14 = Memory penuh	3	1	3	15	Membuat memory dengan kapasitas maximal untuk menghindari resiko tersebut	Mengubah kapasitas memory pada database	Programmer
5.	Pengujian		14								
	a. Pengujian Konten	3		R15 = Gambar tidak terload saat ada masalah pada koneksi internet user maupun koneksi server	2	1	2	17	Menambahkan atribut "alt" pada semua gambar	Berkoordinasi dengan programmer untuk mengecek koneksi server dan mengupgrade bandwidth secara berkala	Tester

	b. Pengujian Compatibility	3		R16 = Aplikasi tidak berjalan sempurna di beberapa browser	2	2	4	8	Memberikan informasi pada website bahwa disarankan untuk menggunakan browser tertentu	Berkoordinasi dengan programmer untuk membuat aplikasi tidak bisa diakses di browser yang tidak disarankan	Tester
	c. Pengujian Fungsi	3		R17 = Beberapa fungsi tidak berjalan seperti seharusnya	3	2	6	5	Membuat handle error try n catch pada semua fungsi	Berkoordinasi dengan programmer untuk memperbaiki fungsi yang bermasalah	Tester
	d. Pengujian Navigasi	2		R18 = Tampilan menu disetiap halaman berbeda	1	2	2	18	Melakukan templating pada bagian code untuk menu	Berkoordinasi dengan programmer untuk memastikan templating menu telah diterapkan di semua halaman	Tester
	e. Pengujian Keamanan	3		R19 = User bisa melihat halaman data pasien dan data privat lainnya	2	5	10	3	Membuat akses login kepada setiap dashboard dan memvalidasi user dengan level tertentu	Berkoordinasi dengan programmer untuk melihat dan memperbaiki bug yang ada pada sistem login dan	Tester

6. Biaya Project

- Harga minimal aplikasi 5.500.000, harga maksimal aplikasi 6.500.000
- Lama pengerjaan : 2 Bulan atau 60 hari
Pada rincian rencana durasi pengerjaan dibuat 60 hari tetapi setelah melakukan penjadwalan ternyata project bisa selesai dalam 56 hari, jadi sisa 4 hari akan digunakan untuk memperbaiki aplikasi apabila ada klien meminta perbaikan pada fitur tertentu.
- Fitur :
 - 1) Perancangan landing page untuk testimonial
 - 2) Halaman isi testimonial
 - 3) Halaman konfirmasi pembayaran
 - 4) Halaman list testimonial (kelola testi)
- Rincian aktivitas :
 - 1) Perencanaan : pengumpulan data
 - 2) Analisis : analisis pieces dan kebutuhan sistem
 - 3) Perancangan : database, halaman isi testimonial, konfirmasi pembayaran dan list testimonial
 - 4) Implementasi : pembuatan database, implementasi coding , halaman isi testimonial, konfirmasi pembayaran dan list testimonial
 - 5) Pengujian : pengujian web
- Pengeluaran biaya : perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, pengujian, biaya lain [listrik, biaya revisi aplikasi], pajak
- Keuntungan 10% dari nilai project
- Jumlah tenaga kerja :
 - 1) Project manager : 1 orang
 - 2) Analis : 1 orang
 - 3) UI Desainer : 1 orang
 - 4) Programmer : 1 orang
 - 5) Tester : 1 orang

- Rincian biaya ada pada tabel berikut :

Penulisan jumlah tenaga kerja disesuaikan dengan rincian yang dituliskan pada poin 7, angka di tabel ditulis satu sub kegiatan satu penanggung jawab agar mudah dalam menghitung dan mendistribusikan biaya.

WBS / Simbol Kegiatan	Nama Kegiatan / Task	Lama Pengerjaan (hari)	Tarif Tenaga Kerja (Rp)	Jumlah Tenaga Kerja	Total per Kegiatan / Task (Rp)
1	Perencanaan	7			
a.	Pematangan konsep	4	40,000	1	160,000
b.	Pembuatan project charter	3	10,000	1	30,000
2	Analisis	7			
a.	Analisis PIECES	4	60,000	1	240,000
b.	Analisis Kebutuhan Sistem	3	30,000	1	90,000
3	Perancangan	7			
a.	Database	1	100,000	1	100,000
b.	Perancangan halaman konfirmasi pembayaran	2	75,000	1	150,000
c.	Perancangan halaman isi testimonial	1	75,000	1	75,000
d.	Perancangan halaman list testimonial	2	75,000	1	150,000
e.	Perancangan landing page untuk testimonial	1	75,000	1	75,000
4	Implementasi	21			
a.	Implementasi Database	1	100,000	1	100,000
b.	Implementasi halaman konfirmasi pembayaran	5	100,000	1	500,000
c.	Perancangan halaman isi testimonial	5	100,000	1	500,000
d.	Perancangan halaman list testimonial	5	100,000	1	500,000
e.	Perancangan landing page untuk testimonial	5	100,000	1	500,000
5	Pengujian	14			
1)	Pengujian konten	3	50,000	1	150,000

2)	Pengujian kompatibilitas	3	50,000	1	150,000
3)	Pengujian fungsi	3	50,000	1	150,000
4)	Pengujian navigasi	2	50,000	1	100,000
5)	Pengujian keamanan	3	50,000	1	150,000
					3,870,000
Lain-lain					
Revisi aplikasi					350,000
Listrik					500,000
Total					4,720,000
Keuntungan					472,000
Pajak					472,000
Total Biaya					5,664,000