

PERANCANGAN USER INTERFACE WEBSITE BNI VENTURES MENGUNAKAN METODE *DESIGN SPRINT*

IRRANA VERNADIAN NAILLAFATICH



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan *User Interface Website* BNI Ventures menggunakan Metode *Design Sprint*” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

Irrana Vernadian Naillafatich

J0303201076

ABSTRAK

IRRANA VERNADIAN NAILLAFATICH. Perancangan *User Interface Website* BNI Ventures menggunakan Metode *Design Sprint*. Dibimbing oleh AMATA FAMI.

User interface bertujuan untuk merancang seluruh elemen visual pada sebuah sistem, termasuk teks, gambar, animasi, dan elemen interaktif lainnya. *User interface* yang baik tidak hanya memiliki tampilan yang menarik, tetapi juga memungkinkan pengguna untuk memahami informasi dan menggunakan sistem dengan mudah. *User interface* merupakan komponen penting dalam membangun suatu sistem khususnya pada sebuah *website*. Penelitian ini bertujuan untuk merancang *user interface website* BNI Ventures dengan memperhatikan *user experience* yang telah dirancang sebelumnya. Perancangan *user interface website* BNI Ventures menggunakan metode *design sprint* dikarenakan adanya urgensi waktu pembuatan *website* yang singkat dan cepat. Hasil perancangan *user interface website* BNI Ventures dapat dilakukan dengan cepat dalam dua iterasi menggunakan pendekatan yang terstruktur dan secara kolaboratif. Adapun pengujian *user interface website BNI Ventures* dengan melakukan wawancara kepada klien serta menggunakan kuesioner *system usability*. Hasil pengujian mendapatkan skor sebesar 3,29 dengan interpretasi penilaian tergolong dalam kategori sangat baik.

Kata kunci: design sprint, system usability, user experience, user interface, website

ABSTRACT

IRRANA VERNADIAN NAILLAFATICH. Designing the User Interface of BNI Ventures Website Using Design Sprint Method. Supervised by AMATA FAMI.

The user interface aims to design all visual elements in a system, including text, images, animations and other interactive elements. A good user interface not only has an attractive appearance, but also allows users to understand information and use the system easily. The user interface is an important component in building a system, especially on a website. This research aims to design the user interface for the BNI Ventures website by paying attention to the user experience that has been designed previously. The design of the user interface for the BNI Ventures website uses the design sprint method due to the urgency of creating a short and fast website. The results of designing the BNI Ventures website user interface can be done quickly in two iterations using a structured and collaborative approach. The BNI Ventures website user interface was tested by conducting interviews with clients and using a system usability questionnaire. The test results obtained a score of 3.29 with the assessment interpretation being classified in the very good category.

Keyword: design sprint, system usability, user experience, user interface, website



Judul Proyek Akhir : Perancangan *User Interface Website* BNI Ventures
menggunakan Metode *Design Sprint*
Nama : Irrana Vernadian Naillafatich
NIM : J0303201076

Disetujui oleh

Pembimbing:
Amata Fami M.Ds

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom, M.Kom
NPI.201807198305122001
Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat., M. T.
NIP.196607171992031003

Tanggal Ujian:
15 Juni 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2023 hingga bulan Juni 2024 ini berjudul “Perancangan *User Interface Website* BNI Ventures menggunakan Metode *Design Sprint*”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, ibu Amata Fami yang telah memberikan banyak pengetahuan, saran, serta dukungan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, ibu Medhanita Dewi Renanti, moderator seminar ibu Medhanita Dewi Renanti, dan penguji ibu Medhanita Dewi Renanti. Di samping itu, penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyelesaian karya ilmiah ini, terimakasih terbesar kepada kedua orang tua, kakak, adik, ponakan, teman hidup penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan terbaik. Terimakasih kepada Dody Kurniawan, Firman Puguh Mandala, Ilham Rizki Nugraha, Sabilatun Najah, Giwang Qulsum, dan Rizky Ditya selaku mentor yang telah membantu, mengarahkan, serta memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama proses penelitian. Terimakasih kepada semua sahabat yang telah memotivasi serta mendukung sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih tidak lupa juga disampaikan kepada semua responden yang telah meluangkan waktunya untuk berpartisipasi dalam pengisian kuesioner pengujian pada penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Selanjutnya penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Bogor, Juni 2024

Irrana Vernadian Naillafatich



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir	4
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	4
2.3 Prosedur Kerja	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	13
3.1 Hasil Tahap <i>Understand</i>	13
3.2 Hasil Tahap <i>Diverge</i>	16
3.3 Hasil Tahap <i>Decide</i>	23
3.4 Hasil Tahap <i>Prototype</i>	34
3.5 Hasil Tahap <i>Validate</i>	80
IV SIMPULAN DAN SARAN	88
4.1 Simpulan	88
4.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
RIWAYAT HIDUP	93

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber ;
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Variabel <i>usability testing</i> Jacob Nielsen	5
2	Pengukuran dengan skala Likert	5
3	Interval dan interpretasi penilaian	6
4	<i>Project brief</i> kebutuhan <i>website</i> BNI Ventures	13
5	Riset <i>brand positioning</i> BNI Ventures	13
6	Prinsip Gestalt	16
7	Identifikasi <i>design website</i> Central Capital Ventures	17
8	Identifikasi <i>design website</i> BRI Ventures	18
9	Identifikasi <i>design website</i> Intudo	18
10	Penjelasan <i>keyword</i> BNI Ventures	20
11	Identifikasi tampilan <i>user interface</i> referensi <i>website</i>	21
12	Kuesioner penelitian	82
13	Profil responden kuesioner	83
14	Hasil penilaian responden <i>usability testing</i>	84
15	Hasil penilaian variabel <i>learnability</i>	84
16	Hasil penilaian variabel <i>efficiency</i>	85
17	Hasil penilaian variabel <i>memorability</i>	85
18	Hasil penilaian variabel <i>error</i>	86
19	Hasil penilaian variabel <i>satisfaction</i>	86
20	Ulasan dari responden	87

DAFTAR GAMBAR

1	Perhitungan <i>usability testing</i>	5
2	Rumus menentukan interval penilaian	6
3	Alur prosedur kerja	6
4	Diagram prosedur kerja penelitian	7
5	Alur tahap awal penelitian	8
6	Alur tahap <i>understand</i>	8
7	Alur tahap <i>diverge</i>	9
8	Alur tahap <i>decide</i>	10
9	Alur tahap <i>prototype</i>	11
10	Alur tahap <i>validate</i>	11
11	Alur tahap akhir	12
12	<i>Target audience</i> BNI Ventures	14
13	<i>User persona startup Founder</i>	15
14	<i>User persona</i> CEO/Direktur	15
15	<i>User persona</i> Investor	16
16	Hasil <i>brainstorming keyword</i> BNI Ventures	20
17	Tampilan <i>website Awwwards</i>	21
18	<i>Checkpoint</i> tim <i>Designer</i>	23
19	<i>Design keyword</i> BNI Ventures	24
20	<i>Color guidelines</i> BNI Ventures	24
21	<i>Font guidelines</i> BNI Ventures	25

22	<i>Supergraphic guidelines</i> BNI Ventures	25
23	<i>Illustration guidelines</i>	26
24	<i>Icon guidelines</i>	26
25	<i>Look and feel guidelines</i>	27
26	<i>Interaction guidelines</i>	28
27	Tampilan <i>Design System website</i> BNI Ventures	29
28	<i>Style warna website</i> BNI Ventures	30
29	Tiga warna utama <i>website</i> BNI Ventures	30
30	Warna <i>danger, warning, dan success</i>	31
31	Warna <i>gradient</i>	31
32	Warna <i>font</i>	31
33	<i>Style font website</i> BNI Ventures	32
34	<i>Text area style</i>	32
35	Kondisi <i>text area</i>	33
36	<i>Button style</i>	33
37	<i>Knowledge transfer Low Fidelity design</i>	34
38	<i>Site map website</i> BNI Ventures	34
39	Hasil <i>Low Fidelity design</i>	35
40	<i>Low Fidelity design</i> halaman Utama	36
41	<i>Low Fidelity design</i> halaman Tentang Kami	37
42	<i>Low Fidelity design</i> halaman Tim Kami	38
43	<i>Low Fidelity design</i> halaman <i>BOD detail</i>	38
44	<i>Low Fidelity design</i> halaman Layanan Kami	39
45	<i>Low Fidelity design</i> halaman Portofolio (<i>If < 4</i>)	40
46	<i>Low Fidelity design</i> halaman Portofolio (<i>If > 4</i>)	40
47	<i>Low Fidelity design</i> halaman Portofolio detail	41
48	<i>Low Fidelity design</i> halaman Berita dan Acara	41
49	<i>Low Fidelity design</i> halaman Berita dan Acara detail	42
50	<i>Low Fidelity design</i> halaman <i>Whitepaper</i>	42
51	<i>Low Fidelity design</i> halaman <i>Whitepaper detail</i>	43
52	<i>Low Fidelity design</i> halaman Kontak Kami	43
53	<i>Low Fidelity design</i> halaman Layanan Pengaduan	44
54	<i>Low Fidelity design</i> halaman Kebijakan Pribadi	44
55	<i>Low Fidelity design</i> halaman <i>LAPS</i>	45
56	<i>Low Fidelity design</i> halaman Hasil Pencarian	45
57	<i>Low Fidelity design</i> notifikasi Pengiriman Formulir Gagal	46
58	<i>Low Fidelity design</i> notifikasi Halaman Tidak Ditemukan	46
59	<i>Low Fidelity design</i> notifikasi Tidak Dapat Menampilkan Data	46
60	<i>Low Fidelity design</i> notifikasi Pencarian Tidak Ditemukan	47
61	<i>Mockup banner</i> halaman Utama	47
62	Hasil <i>motion banner</i> halaman Utama	48
63	<i>Mockup banner carousel</i> halaman Utama	49
64	<i>Mockup section</i> Layanan Kami	50
65	<i>Motion looping</i> Layanan <i>investment</i>	51
66	<i>Motion looping</i> Layanan <i>synergy</i>	51
67	<i>Motion looping</i> Layanan <i>innovation</i>	51
68	<i>Mockup section</i> Portofolio	52
69	<i>Mockup</i> halaman Portofolio (<i>If < 4</i>)	52

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



70	<i>Mockup halaman Portofolio (If>4)</i>	53
71	<i>Mockup section Testimoni</i>	53
72	<i>Mockup section Merah Putih Fund</i>	54
73	<i>Mockup section kirim ide untuk kolaborasi</i>	54
74	<i>Mockup section Berita dan Acara</i>	54
75	<i>Mockup section Sosial Media BNI Ventures</i>	55
76	<i>Mockup Footer</i>	55
77	<i>Mockup banner Tentang Kami</i>	55
78	<i>Mockup section Visi dan Misi</i>	56
79	<i>Mockup section nilai inti DNA BNI Ventures</i>	56
80	<i>Mockup section Tim Kami</i>	56
81	<i>Mockup halaman list Tim Kami</i>	57
82	<i>Mockup hover shape Tim Kami</i>	57
83	<i>Mockup halaman detail profil BOD</i>	58
84	<i>Mockup halaman FAQ</i>	58
85	<i>Efek hover pada list FAQ</i>	59
86	<i>Mockup banner Layanan Kami</i>	59
87	<i>Mockup Layanan investment</i>	59
88	<i>Mockup Layanan innovation</i>	60
89	<i>Mockup Layanan synergy</i>	60
90	<i>Mockup section kirim ide untuk kolaborasi</i>	60
91	<i>Mockup halaman Penanganan Pengaduan</i>	61
92	<i>Mockup alur penanganan pengaduan</i>	61
93	<i>Mockup halaman LAPS</i>	61
94	<i>Mockup Layanan LAPS</i>	62
95	<i>Mockup kontak LAPS</i>	62
96	<i>Mockup halaman Berita dan Acara</i>	62
97	<i>Mockup halaman Berita dan Acara detail</i>	63
98	<i>Mockup Whitepaper</i>	64
99	<i>Mockup Whitepaper details</i>	64
100	<i>Mockup halaman Kebijakan Privasi</i>	65
101	<i>Mockup halaman Kontak Kami</i>	65
102	<i>Mockup notifikasi formulir berhasil dikirim</i>	66
103	<i>Mockup notifikasi formulir gagal dikirim</i>	66
104	<i>Mockup notifikasi halaman tidak ditemukan</i>	67
105	<i>Mockup notifikasi data tidak dapat ditampilkan</i>	67
106	<i>Mockup notifikasi tidak dapat menampilkan pencarian</i>	68
107	<i>Mockup banner halaman Utama versi mobile</i>	68
108	<i>Mockup section Layanan versi mobile</i>	69
109	<i>Mockup portofolio dan testimoni versi mobile</i>	69
110	<i>Mockup Merah Putih Fund dan Kirim Ide versi mobile</i>	69
111	<i>Mockup Berita dan Sosial Media highlight versi mobile</i>	70
112	<i>Mockup Footer versi mobile</i>	70
113	<i>Mockup halaman Tentang Kami versi mobile</i>	71
114	<i>Mockup DNA BNI Ventures dan Tim Kami versi mobile</i>	71
115	<i>Mockup FAQ versi mobile</i>	71
116	<i>Mockup list Tim Kami versi mobile</i>	72
117	<i>Mock up halaman Layanan Kami versi mobile</i>	72

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



118	<i>Mockup detail Layanan Kami versi mobile</i>	72
119	<i>Mockup Portofolio detail versi mobile</i>	73
120	<i>Mockup Publikasi versi mobile</i>	73
121	<i>Mockup Kontak Kami versi mobile</i>	73
122	<i>Mockup halaman LAPS versi mobile</i>	74
123	<i>Mockup halaman Kebijakan Privasi versi mobile</i>	74
124	<i>Mockup halaman Pelayanan Pengaduan versi mobile</i>	74
125	<i>Hasil Prototype halaman Utama</i>	75
126	<i>Hasil Prototype Slide Carousel</i>	75
127	<i>Hasil Prototype halaman Tentang Kami</i>	76
128	<i>Hasil Prototype halaman list Tim Kami</i>	76
129	<i>Hasil Prototype halaman Layanan Kami</i>	77
130	<i>Hasil Prototype halaman Portofolio</i>	77
131	<i>Hasil Prototype halaman Berita dan Acara</i>	77
132	<i>Hasil Prototype halaman Whitepaper</i>	78
133	<i>Hasil Prototype halaman Pencarian</i>	78
134	<i>Kode HTML untuk banner halaman utama</i>	79
135	<i>Kode Javascript untuk banner halaman utama</i>	79
136	<i>Kode HTML untuk halaman utama</i>	79
137	<i>Kode Javascript slide banner</i>	80
138	<i>Kode CSS untuk halaman utama</i>	80
139	<i>Content and Visual Checklist BNI Ventures</i>	81
140	<i>Design Checklist BNI Ventures</i>	81

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.