

PERANCANGAN ULANG UI/UX WEBSITE AQUAIR



LAPORAN TUGAS AKHIR

Violetta Stefanus Putri

00000047604

**PROGRAM STUDI DESAIN KOMUNIKASI VISUAL
FAKULTAS SENI DAN DESAIN
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024**

PERANCANGAN ULANG UI/UX WEBSITE AQUAIR



LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Desain (S.Ds.)

Violetta Stefanus Putri

00000047604

PROGRAM STUDI DESAIN KOMUNIKASI VISUAL
FAKULTAS SENI DAN DESAIN
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Violetta Stefanus Putri

Nomor Induk Mahasiswa : 00000047604

Program Studi : Desain Komunikasi Visual

Tugas Akhir dengan judul:

PERANCANGAN ULANG UI/UX WEBSITE AQUAIR

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 3 Oktober 2023



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Violetta Stefanus Putri".

(Violetta Stefanus Putri)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul

PERANCANGAN ULANG UI/UX WEBSITE AQUAIR

Oleh

Nama : Violetta Stefanus Putri

NIM : 00000047604

Program Studi : Desain Komunikasi Visual

Fakultas : Seni dan Desain

Telah diujikan pada hari Senin, 8 Januari 2024

Pukul 09.45 s.d 10.30 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Rani Aryani Widjono, S.Sn., M.Ds.
0310019201/E023987

Penguji

Roy Anthonius Susanto, S.Sn., M.Ds.
0402038006/E061071

Pembimbing

Muhammad Nabil Oktanuryansyah, M.Ds.
0319109601/E081434

UNIVERSITAS

Ketua Program Studi Desain Komunikasi Visual

MULTIMEDIA
NUSANTARA

Fonita Theresia Yoliando, S.Ds., M.A.
0311099302/E043487

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Violetta Stefanus Putri
NIM : 00000047604
Program Studi : Desain Komunikasi Visual
Fakultas : Seni dan Desain
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Nonekslusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul.

PERANCANGAN ULANG UI/UX WEBSITE AQUAIR

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 25 September 2023

Yang menyatakan,



(Violetta Stefanus Putri)

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan yang berjudul “Perancangan Ulang UI/UX Website Aquair” dengan baik adanya. Laporan ini ditunjukan sebagai salah satu syarat kelulusan untuk mendapat gelar sarjana.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, laporan ini tidak akan terselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses perancangan laporan ini.

Mengucapkan terima kasih

1. Dr. Ninok Leksono, M.A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Muhammad Cahya Mulya Daulay, S.Sn., M.Ds., selaku Dekan Fakultas Seni dan Desain Universitas Multimedia Nusantara.
3. Fonita Theresia Yoliando, S.Ds., M.A., selaku Ketua Program Studi Desain Komunikasi Visual Universitas Multimedia Nusantara.
4. Muhammad Nabil Oktanuryansyah, M.Ds, sebagai Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya tugas akhir ini.
5. Ais Nur Ardhy, sebagai narasumber Aquair yang telah memberikan pengalaman, pengetahuan, serta data yang penulis butuhkan.
6. Fidelia Katherine Dijaya, sebagai narasumber *UI/UX* yang telah membantu penulis dalam menjelaskan mengenai *UI/UX* yang baik.
7. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir dan temen-temen udah ga waras yang membantu memberikan dukungan selama proses penggerjaan.

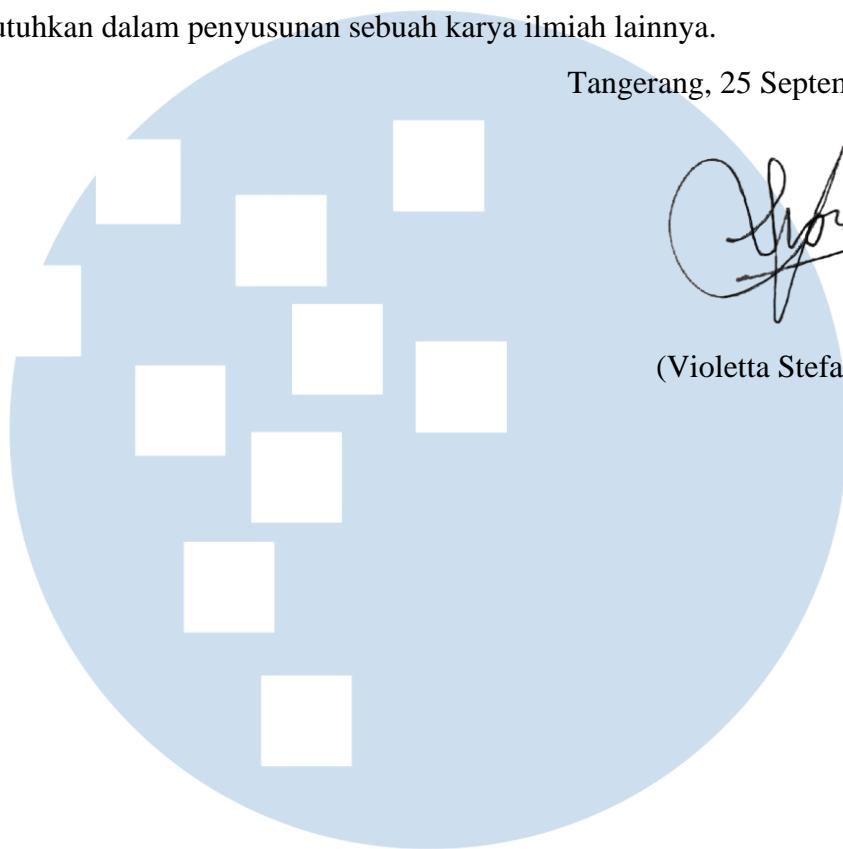
Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya bagi yang ingin melakukan perancangan ulang *UI/UX website*. Serta berguna dan menjadi

sumber referensi kepada pihak mahasiswa ataupun masyarakat lainnya yang membutuhkan dalam penyusunan sebuah karya ilmiah lainnya.

Tangerang, 25 September 2023



(Violetta Stefanus Putri)



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PERANCANGAN ULANG UI/UX WEBSITE AQUAIR

(Violetta Stefanus Putri)

ABSTRAK

Aquascape merupakan sebuah seni mendekorasi dalam sebuah akuarium dengan menggunakan bahan seperti bebatuan, kayu, dan tanaman air. Di Indonesia *aquascape* sudah menjadi hobi yang banyak digemari masyarakat, hal ini menjadikan peluang bagi sebagian orang untuk membuka usaha atau jasa seperti yang telah dilakukan oleh Aquair. Aquair sendiri merupakan sebuah perusahaan penyedia jasa pembuatan *aquascape*, *paludarium*, *terrarium*, dan segala hal yang berhubungan dengan alam. Saat ini, Aquair memiliki beragam media yang digunakan untuk menyebarkan informasi dan promosi. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Aquair, *website* memiliki fitur jasa dan produk yang tidak berfungsi sehingga konsumen tidak mendapatkan respon yang diinginkan. Selain itu, pihak Aquair ingin mengubah tampilan serta mengfokuskan pada pengembangan untuk meningkatkan jumlah pengunjung dalam *website*. Dari permasalahan tersebut, penulis berencana untuk merancang ulang UI/UX website Aquair dengan menggunakan metode perancangan *design thinking*. Dengan perancangan ulang ini, diharapkan masyarakat mendapatkan pengalaman *user* yang baik, serta tertarik untuk menggunakan jasa pada Aquair.

Kata kunci: Desain Website, UI/UX, Aquair



UI/UX REDESIGN OF AQUAIR WEBSITE

(Violetta Sefanus Putri)

ABSTRACT (English)

Aquascape is the art of decorating an aquarium using materials such as rocks, wood and aquatic plants. In Indonesia, aquascaping has become a hobby that is popular with many people, this has created an opportunity for some people to open a business or service as Aquair has done. Aquair itself is a company that provides services for creating aquascapes, paludariums, terrariums and everything related to nature. Currently, Aquair has a variety of media used to disseminate information and promotions. Based on the results of interviews with Aquair, the website has service and product features that do not function so that consumers do not get the desired response. Apart from that, Aquair wants to change the appearance and focus on development to increase the number of visitors to the website. Based on these problems, the author plans to redesign the UI/UX of the Aquair website using the design thinking design method. With this redesign, it is hoped that people will get a good user experience and will be interested in using Aquair services.

Keywords: Website Design, UI/UX, Aquair



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT (English)</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Website</i>	5
2.1.1 Prinsip Desain <i>Website</i>	5
2.1.2 Jenis <i>Website</i>	8
2.1.3 Anatomi <i>Website</i>	9
2.1.4 <i>Grid</i>	10
2.1.5 <i>Unity</i>	12
2.1.6 <i>Emphasis</i>	13
2.1.7 Warna	14
2.1.8 Tekstur	18
2.1.9 Tipografi	21
2.1.10 <i>Imagery</i>	23
2.2 <i>Interface</i>	25
2.2.1 <i>User Interface</i>	25
2.2.2 <i>Graphical User Interface</i>	25

2.2.3	<i>Unsur UI</i>	29
2.2.4	<i>Prinsip Desain UI</i>	29
2.3	<i>User experience</i>	30
2.3.1	<i>User persona</i>	31
2.3.2	<i>User journey</i>	32
2.3.3	<i>Information architecture</i>	33
2.3.4	<i>Halaman</i>	35
2.3.5	<i>Flow</i>	36
2.3.6	<i>Wireframe</i>	37
2.3.7	<i>Usability</i>	38
2.3.8	<i>A/B testing</i>	38
2.4	<i>Media Informasi dan Interaktif</i>	39
2.5	<i>Aquascape</i>	39
2.6	<i>Aquaair</i>	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PERANCANGAN		44
3.1	<i>Metodologi Penelitian</i>	44
3.1.1	<i>Metode Kualitatif</i>	44
3.1.2	<i>Metode Kuantitatif</i>	62
3.2	<i>Metodologi Perancangan</i>	71
BAB IV STRATEGI DAN ANALISIS PERANCANGAN		73
4.1	<i>Strategi Perancangan</i>	73
4.1.1	<i>Emphasize</i>	73
4.1.2	<i>Define</i>	78
4.1.3	<i>Ideate</i>	79
4.1.4	<i>Prototype</i>	92
4.1.5	<i>Prototyping</i>	96
4.1.6	<i>Testing</i>	97
4.2	<i>Analisis Alpha Testing</i>	97
4.2.1	<i>Analisis Konten</i>	98
4.2.2	<i>Analisis Visual</i>	99
4.2.3	<i>Interaktivitas</i>	101
4.2.4	<i>Hasil Perbaikan</i>	103
4.3	<i>Analisis Beta testing</i>	107

4.3.1	Hasil Perbaikan <i>Beta test</i>	114
4.4	Analisis <i>A/B testing</i>	116
4.5	Analisis Desain	120
4.5.1	Media <i>Primer</i>	120
4.5.2	Media <i>Sekunder</i>	130
4.6	<i>Budgeting</i>	136
BAB V	PENUTUP	138
5.1	Simpulan.....	138
5.2	Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA		xiii
LAMPIRAN		xvi



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 SWOT Aquascape Supply CO	54
Tabel 3.2 SWOT Aquascaping Love	56
Tabel 4.1 Tabel hasil responden perancangan ulang <i>website</i>	117
Tabel 4.2 Tabel hasil responden perancangan ulang <i>website</i>	117
Tabel 4.3 Tabel hasil responden <i>website</i> lama.....	118
Tabel 4.4 Tabel hasil responden perancangan ulang <i>website</i>	118
Tabel 4.5 Tabel hasil responden <i>website</i> lama.....	119
Tabel 4.6 Tabel hasil responden perancangan ulang <i>website</i>	120
Tabel 4.7 <i>Budgeting Website</i>	136
Tabel 4.8 <i>Budgeting Media Sekunder</i>	136



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh <i>website</i> dengan prinsip kesimbangan dan kedekatan	6
Gambar 2.2 Contoh <i>website</i> dengan prinsip keseimbangan dan kedekatan.....	6
Gambar 2.3 Contoh <i>website</i> dengan prinsip keseimbangan dan kedekatan.....	7
Gambar 2.4 Anatomi <i>website</i>	9
Gambar 2.5 <i>Golden ratio</i> dalam <i>website</i>	11
Gambar 2.6 <i>Rule of thirds</i> dalam <i>website</i>	11
Gambar 2.7 CSS Frameworks dalam <i>website</i>	12
Gambar 2.8 Penggunaan warna merah pada <i>website</i>	14
Gambar 2.9 Penggunaan warna oranye pada <i>website</i>	15
Gambar 2.10 Penggunaan warna kuning pada <i>website</i>	15
Gambar 2.11 Penggunaan warna hijau pada <i>website</i>	16
Gambar 2.12 Penggunaan warna biru pada <i>website</i>	16
Gambar 2.13 Penggunaan warna ungu pada <i>website</i>	17
Gambar 2.14 Penggunaan warna putih pada <i>website</i>	17
Gambar 2.15 Penggunaan warna hitam pada <i>website</i>	18
Gambar 2.16 Penerapan titik dalam <i>website</i>	18
Gambar 2.17 Penerapan garis dalam <i>website</i>	19
Gambar 2.18 Penerapan bentuk dalam <i>website</i>	19
Gambar 2.19 Penerapan volume dalam <i>website</i>	20
Gambar 2.20 Penerapan pola dalam <i>website</i>	20
Gambar 2.21 Anatomi tipografi	21
Gambar 2.22 <i>Relevant</i>	23
Gambar 2.23 <i>Interesting</i>	24
Gambar 2.24 <i>Appealing</i>	24
Gambar 2.25 <i>Button</i>	25
Gambar 2.26 <i>Dialog box</i>	26
Gambar 2.27 <i>Icon</i>	26
Gambar 2.28 <i>Menu</i>	27
Gambar 2.29 <i>Ribbon</i>	27
Gambar 2.30 <i>Tab</i>	27
Gambar 2.31 <i>Toolbar</i>	28
Gambar 2.32 <i>Window</i>	28
Gambar 2.33 <i>User persona</i>	31
Gambar 2.34 <i>User journey</i>	32
Gambar 2.35 <i>Information architecture</i>	33
Gambar 2.36 Contoh halaman <i>website</i>	35
Gambar 2.37 <i>Flow</i> dalam <i>website</i>	36
Gambar 2.38 <i>Wireframe</i>	37
Gambar 2.39 <i>The Dutch Aquarium</i>	40

Gambar 2.40 <i>The Iwagumi</i>	41
Gambar 2.41 <i>The Nature Aquarium Style</i>	41
Gambar 2.42 <i>Jungle Style</i>	42
Gambar 2.43 Aquair.....	42
Gambar 3.1 Wawancara dengan pihak Aquair	45
Gambar 3.2 Wawancara dengan pihak Imajiner	47
Gambar 3.3 <i>Home page</i> Aquair	49
Gambar 3.5 Kontak Aquair	50
Gambar 3.4 Tentang Aquair.....	50
Gambar 3.6 Artikel Aquair	51
Gambar 3.7 <i>Portofolio</i> Aquair	51
Gambar 3.8 <i>Home page</i>	52
Gambar 3.9 Produk	52
Gambar 3.10 Membeli produk	53
Gambar 3.11 <i>Home page</i>	55
Gambar 3.12 Artikel <i>website</i>	55
Gambar 3.13 The Ocean Agency	57
Gambar 3.14 Oh Les Fleurs	59
Gambar 3.15 <i>Aquascape website</i>	60
Gambar 3.17 Domisili responden	63
Gambar 3.16 Usia responden	63
Gambar 3.18 Jawaban pengetahuan Aquair.....	64
Gambar 3.19 Jawaban terkait media yang digunakan.....	64
Gambar 3.20 Jawaban pengetahuan Aquair.....	65
Gambar 3.21 Jawaban pengetahuan Aquair.....	65
Gambar 3.22 Jawaban interaktivitas pada <i>website</i>	66
Gambar 3.23 Jawaban kesulitan selama mengakses <i>website</i> Aquair.....	66
Gambar 3.24 Jawaban susunan <i>layout</i> Aquair	67
Gambar 3.25 Jawaban kesulitan yang dialami responden	67
Gambar 3.26 Jawaban ukuran huruf <i>website</i>	68
Gambar 3.27 Jawaban ketertarikan konten	68
Gambar 3.28 Jawaban penggunaan warna pada <i>website</i>	69
Gambar 3.29 Jawaban tampilan visual <i>website</i>	68
Gambar 3.30 Jawaban bersaing dengan <i>website</i> lainnya	69
Gambar 3.31 Jawaban ketertarikan menggunakan <i>website</i>	70
Gambar 4.1 Fitur jasa dalam Aquair	73
Gambar 4.2 Artikel pada <i>website</i>	74
Gambar 4.3 Halaman tentang kami dalam <i>website</i> Aquair	74
Gambar 4.4 <i>Affinity diagram</i>	75
Gambar 4.5 <i>Persona primer</i>	76
Gambar 4.6 <i>Persona sekunder</i>	77
Gambar 4.7 <i>User journey</i>	78
Gambar 4.8 <i>Mind map</i>	80

Gambar 4.9 <i>Moodboard</i>	82
Gambar 4.10 <i>Stylescape</i>	83
Gambar 4.11 <i>Site map</i>	83
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i>	85
Gambar 4.13 Warna dalam <i>website</i>	86
Gambar 4.14 <i>typeface</i>	87
Gambar 4. 15 penggunaan <i>Grid</i>	88
Gambar 4.16 Ikon pertama.....	89
Gambar 4.17 Ikon Kedua	90
Gambar 4.18 <i>Button</i>	90
Gambar 4.19 Aset fotografi.....	91
Gambar 4.20 <i>microinteraction</i>	92
Gambar 4.21 <i>Wireframe</i>	93
Gambar 4.22 <i>Low fidelity</i>	94
Gambar 4.23 <i>High fidelity</i>	95
Gambar 4.24 <i>Prototype</i>	96
Gambar 4.25 Isi konten dapat dipahami oleh <i>user</i>	98
Gambar 4.26 Isi dalam konten <i>website</i>	98
Gambar 4.27 Isi konten dalam <i>website</i> sudah cukup	99
Gambar 4.28 Tampilan visual	99
Gambar 4.29 <i>Font</i> dapat terbaca	100
Gambar 4.30 Warna dalam <i>website</i>	100
Gambar 4.31 <i>Layout</i> yang konsisten.....	101
Gambar 4.32 Kemudahan dalam menggunakan <i>website</i>	101
Gambar 4.33 Fitur dalam wesite mudah untuk digunakan	102
Gambar 4.34 Navigasi dalam <i>website</i>	102
Gambar 4.35 Interaktifitas dalam <i>website</i> sudah cukup.....	103
Gambar 4.36 <i>Before</i> dan <i>after</i> perbaikan <i>home page</i>	104
Gambar 4.37 <i>Before</i> dan <i>after</i> perbaikan <i>dropdown menu</i>	105
Gambar 4.38 Perubahan <i>font</i> dalam <i>website</i>	106
Gambar 4.39 Penambahan Konten.....	107
Gambar 4.40 Pertanyaan mengenai kelengkapan konten	108
Gambar 4.41 Pertanyaan mengenai pemahaman bahasa	108
Gambar 4.42 Pertanyaan pemahaman konten	109
Gambar 4.43 Pertanyaan tampilan visual.....	109
Gambar 4.44 Pertanyaan tulisan yang mudah dibaca	110
Gambar 4.45 Pertanyaan warna pada <i>website</i>	110
Gambar 4.46 Pertanyaan mengenai <i>layout</i> konten.....	111
Gambar 4.47 Pertanyaan mengenai interaktivitas.....	111
Gambar 4.48 Pertanyaan mengenai pembelian produk.....	112
Gambar 4.49 Pertanyaan pemesanan jasa	112
Gambar 4.50 Pertanyaan mengenai artikel	113
Gambar 4.51 Pertanyaan mengenai ketertarikan menggunakan <i>website</i>	113

Gambar 4.52 Perbaikan terhadap <i>button</i>	114
Gambar 4.53 Perbaikan pada fitur pemesanan jasa	115
Gambar 4.54 Salah satu perbaikan pada penulisan	116
Gambar 4.55 <i>Header</i> dan <i>footer</i>	121
Gambar 4.56 Analisis <i>homepage</i>	122
Gambar 4.57 Analisis tentang kami	124
Gambar 4.58 Analisis Jasa Aquair	125
Gambar 4.59 Analisis Produk	126
Gambar 4.60 Analisis artikel.....	127
Gambar 4.61 Analisis komunitas	128
Gambar 4. 62 Analisis <i>Portofolio</i>	129
Gambar 4.63 Posting-an Instagram.....	130
Gambar 4.64 Web <i>Banner</i>	131
Gambar 4.65 Desain Poster.....	132
Gambar 4.66 <i>Ambient media</i>	133
Gambar 4.67 <i>Mockup paper bag</i>	134
Gambar 4.68 <i>Lanyard</i>	135



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A form BAP bimbingan.....	xvi
Lampiran B Transkrip wawancara Ais Nur Ardhy	xviii
Lampiran C Bukti Wawancara Ais Nur Ardhy	xxiii
Lampiran D Bukti Wawancara Fidelia Katherine Dijaya.....	xxiv
Lampiran E Transkrip wawancara Fidelia Katherine Dijaya.....	xxv
Lampiran F Transkrip Kusioner.....	xxxii
Lampiran G Transkrip Kusioner <i>Alpha Testing</i>	xlii
Lampiran H Transkrip Kusioner <i>Beta testing</i>	xlvi
Lampiran I Transkrip Kusioner <i>A/B testing Website Lama Aquair</i>	lxix
Lampiran J Transkrip Kusioner <i>A/B testing Website Redesign Aquair</i>	lii
Lampiran K Media <i>Sekunder</i>	lv
Lampiran L Turnitin.....	lvi

