

**PEMBUATAN INFOGRAFIS "CARA MERAWAT GIGI  
PADA PASIEN PEMAKAI KAWAT GIGI" UNTUK  
MOST BEAUTY AND DENTAL CARE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rian Wardani Putra**

**15.12.8541**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PEMBUATAN INFOGRAFIS "CARA MERAWAT GIGI  
PADA PASIEN PEMAKAI KAWAT GIGI" UNTUK  
MOST BEAUTY AND DENTAL CARE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rian Wardani Putra**

**15.12.8541**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **PEMBUATAN INFOGRAFIS "CARA MERAWAT GIGI PADA PASIEN PEMAKAN KAWAT GIGI" UNTUK MOST BEAUTY AND DENTAL CARE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rian Wardani Putra**

**15.12.8541**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Oktober 2019

**Dosen Pembimbing,**

**Ali Mustopa, M.Kom**

**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN INFOGRAFIS "CARA MERAWAT GIGI  
PADA PASIEN PEMAKAN KAWAT GIGI" UNTUK  
MOST BEAUTY AND DENTAL CARE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rian Wardani Putra**

**15.12.8541**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Maret 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Agus Purwanto, M.Kom.**  
**NIK. 190302229**

\_\_\_\_\_

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

\_\_\_\_\_

**Ichsan Wiratama, ST, M.Cs**  
**NIK. 190302119**

\_\_\_\_\_

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 April 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah dijadikan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu intitusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah ini dan karya yang telah dibuat menjadi tanggung jawab saya pribadi.

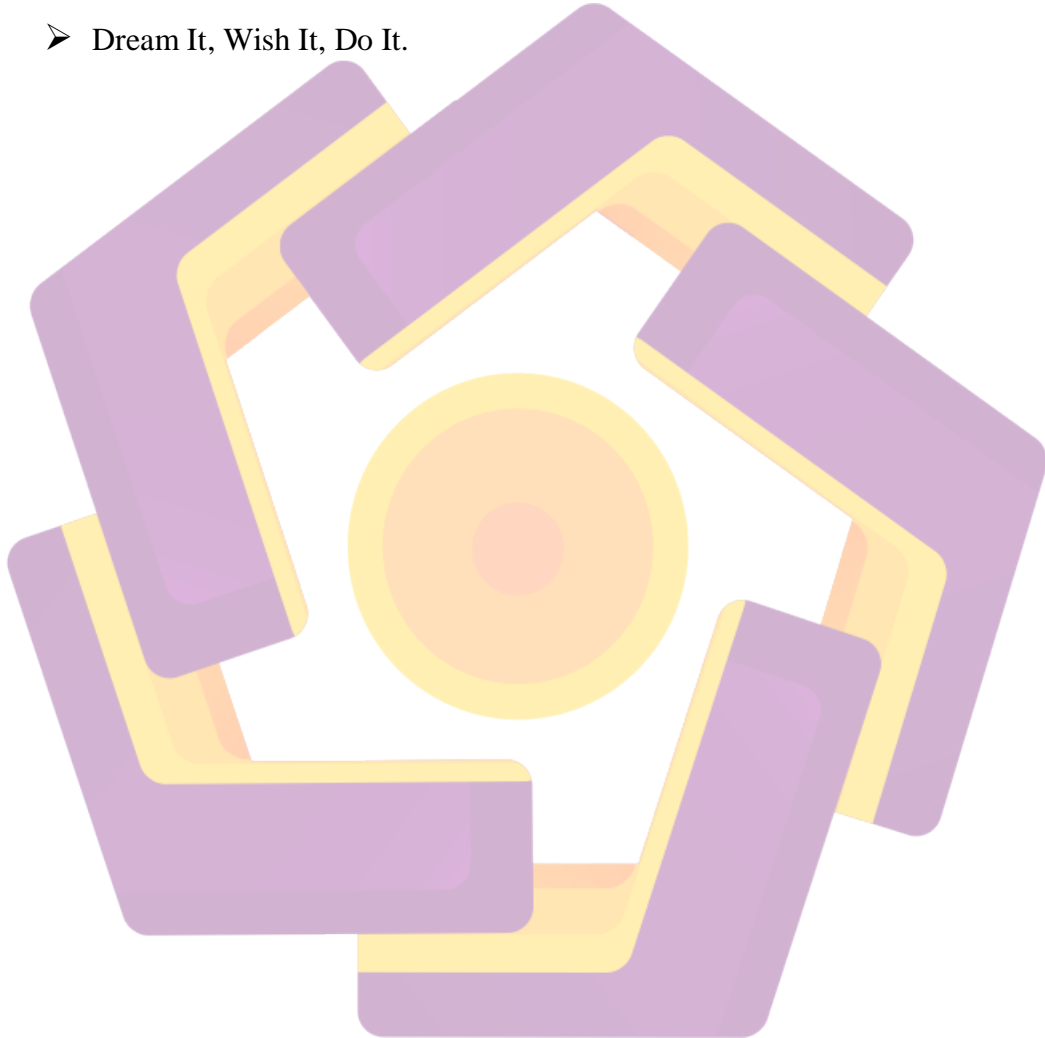


Yogyakarta 10 April 2020

Rian Wardani Putra

## MOTTO

- Jangan ragukan dirimu karena keraguan itu bisa membunuh mimpimu.
- Talk Less. Do More.
- Dream It, Wish It, Do It.

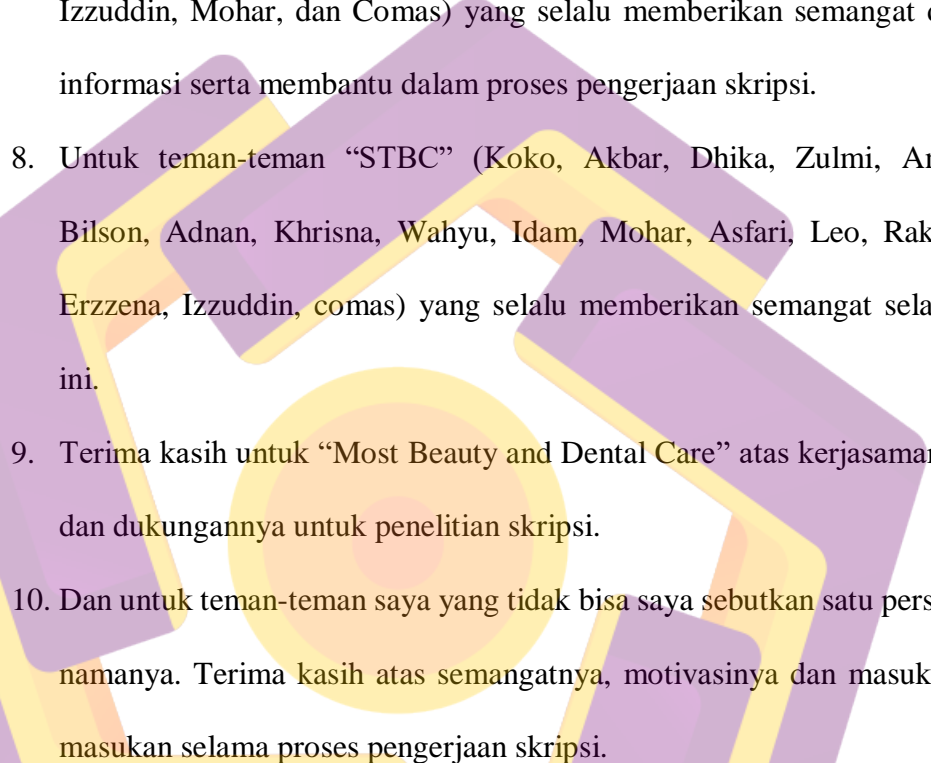


## PERSEMBAHAN

Ahamdulillah, segala Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul *Pembuatan Infografis “Cara Merawat Gigi Pada Pasien Pemakai Kawat Gigi” Untuk Most Beauty And Dental Care*. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini dan rasa terimakasih penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua dan adik saya yang tidak pernah berhenti dan tidak pernah lelah setiap saat mendoakan serta memberi semangat untuk terus maju.
2. Keluarga besar saya di Yogyakarta yang mendoakan saya dan memberi semangat.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Ali Mustopa, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, waktu, serta masukan-masukan yang sangat bermanfaat dan membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Untuk para dosen pengampu yang pernah saya temui, yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat untuk saya.

- 
6. Untuk teman-teman kelas 15-S1SI-03 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya. Terima kasih sudah memberikan banyak kenangan dan pengalaman selama masa kuliah.
  7. Untuk teman-teman di grup WhatsApp “Panti Jomblo” (Angga, Feby, Izzuddin, Mohar, dan Comas) yang selalu memberikan semangat dan informasi serta membantu dalam proses pengerjaan skripsi.
  8. Untuk teman-teman “STBC” (Koko, Akbar, Dhika, Zulmi, Andi, Bilson, Adnan, Khrisna, Wahyu, Idam, Mohar, Asfari, Leo, Rakha, Erzzena, Izzuddin, comas) yang selalu memberikan semangat selama ini.
  9. Terima kasih untuk “Most Beauty and Dental Care” atas kerjasamanya dan dukungannya untuk penelitian skripsi.
  10. Dan untuk teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya. Terima kasih atas semangatnya, motivasinya dan masukan-masukan selama proses pengerjaan skripsi.

Yogyakarta, 10 April 2020

Rian Wardani Putra



## DAFTAR ISI

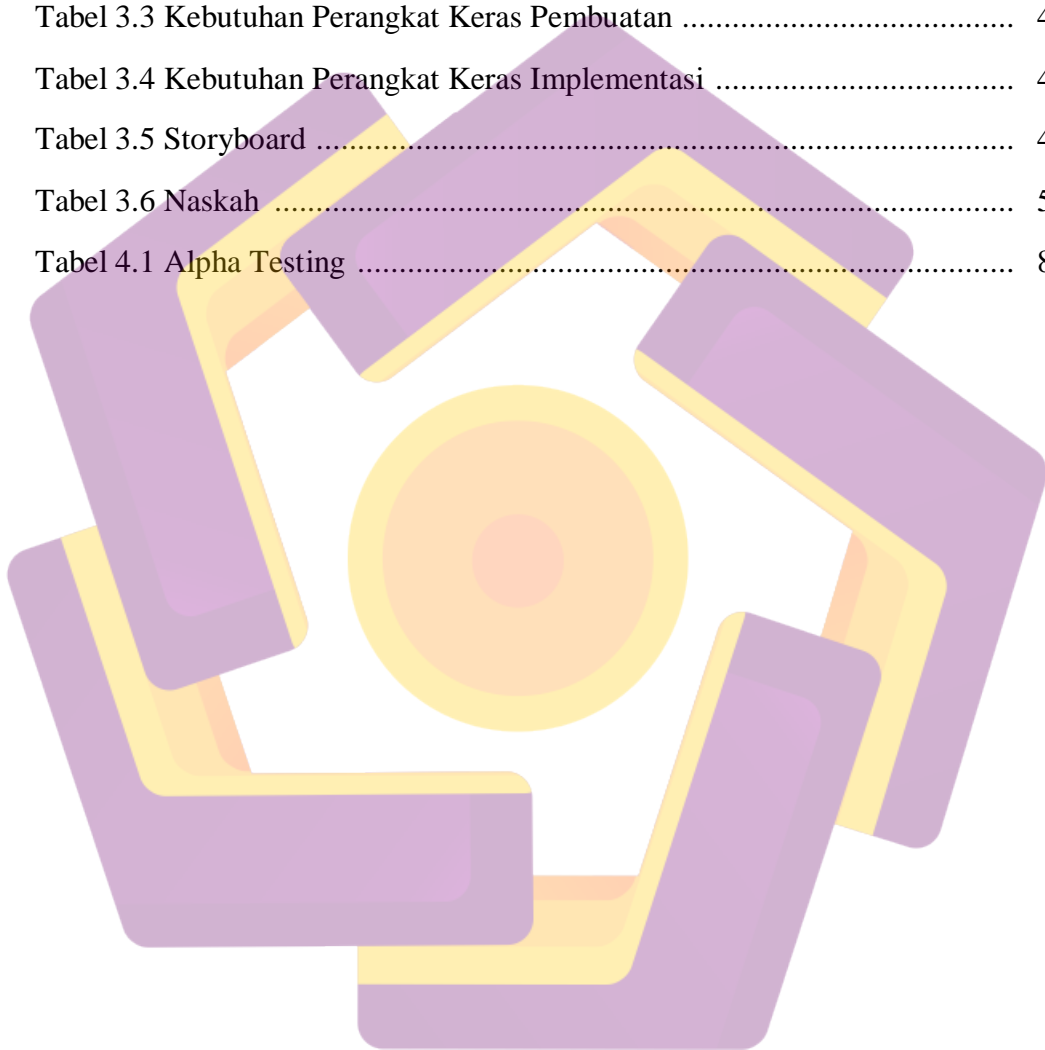
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis .....	4
1.6.3 Metode Perancangan .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II</b> .....	7
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Metode Penelitian .....	9
2.2.1 Metode Pengumpulan Data.....	9
2.3 Metode Analisis .....	11
2.3.1 Analisi Kebutuhan.....	11
2.4 Metode Perancangan.....	12
2.4.1 Praproduksi.....	13
2.4.2 Produksi.....	15
2.4.3 Pasca Produksi .....	15

2.5	Metode Implementasi dan Evaluasi.....	16
2.6	Infografis .....	16
2.6.1	Sejarah Infografis.....	16
2.6.2	Pengertian Infografis.....	17
2.6.3	Prinsip-Prinsip Infografis .....	17
2.6.4	Jenis-jenis infografis .....	20
2.7	Video.....	22
2.7.1	Pengertian Video.....	22
2.7.2	Tujuan Video .....	23
2.7.3	Standar Video .....	23
2.8	Media Penyampaian Informasi.....	24
2.8.1	Pengertian Media .....	24
2.8.2	Pengertian informasi .....	24
2.8.3	Kualitas Informasi.....	24
2.8.4	Nilai Informasi .....	25
2.8.5	Ciri-ciri Informasi .....	25
2.9	Ortodonti .....	26
2.9.1	Pengertian Ortodontia .....	26
2.9.2	Sejarah Perkembangan Ortodonti.....	27
2.9.3	Perawatan Ortodonti .....	29
2.9.4	Ortodonti Cekat.....	31
2.9.5	Prosedur Pemasangan Kawat Gigi.....	32
2.9.6	Tips Perawatan Kawat Gigi.....	33
2.9.7	Masalah Yang Terjadi Selama Perawatan .....	35
<b>BAB III</b>	.....	<b>37</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>	.....	<b>37</b>
3.1	Deskripsi Umum MOST Beauty And Dental Care .....	37
3.1.1	Sejarah Most Beauty And Dental Care .....	37
3.1.2	Visi dan Misi Most Beauty And Dental Care .....	37
3.2	Pengumpulan Data.....	37
3.2.1	Hasil Observasi.....	37
3.2.2	Hasil Wawancara .....	38
3.2.3	Hasil Studi Dokumen .....	43

3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	44
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	44
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.4	Pra produksi.....	47
3.4.1	Ide atau Konsep Awal .....	48
3.4.2	Melakukan Riset .....	48
3.4.3	Analisis Data.....	48
3.4.4	<i>Storyboard</i> .....	48
3.4.5	<i>Script writing</i> / Penulisan Naskah.....	52
<b>BAB IV</b>	.....	55
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	.....	55
4.1	Gambaran Umum .....	55
4.2	Produksi .....	55
4.2.1	Drawing .....	55
4.2.2	Recording dan Edit Narasi.....	60
4.3	Pasca Produksi.....	65
4.3.1	Editing dan Compositing .....	65
4.3.2	Rendering .....	85
4.4	Evaluasi .....	87
4.5	Implementasi .....	88
<b>BAB V</b>	.....	90
<b>PENUTUP</b>	.....	90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	92
<b>LAMPIRAN</b>	.....	1

## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tinjau Pustaka .....	8
Tabel 3.1 Rekap Wawancara Pasien .....	42
Tabel 3.2 Perangkat Lunak Pembuatan Video .....	45
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Keras Pembuatan .....	46
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Keras Implementasi .....	46
Tabel 3.5 Storyboard .....	49
Tabel 3.6 Naskah .....	53
Tabel 4.1 Alpha Testing .....	86



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Storyboard .....	14
Gambar 2.2 Keseimbangan .....	18
Gambar 2.3 Kesederhanan .....	19
Gambar 2.4 Easy To Read .....	20
Gambar 3.1 Papan Iklan .....	38
Gambar 4.1 Pen Tool .....	56
Gambar 4.2 Shape Tool .....	56
Gambar 4.3 Pathfinder .....	56
Gambar 4.4 Membuat Dokumen Baru Pada Adobe Illustrator .....	57
Gambar 4.5 Rounded Rectangle Tool .....	57
Gambar 4.6 Pen Tool .....	58
Gambar 4.7 Pathfinder (Divide) .....	59
Gambar 4.8 Menyimpan Project .....	59
Gambar 4.9 Perekam Audio .....	60
Gambar 4.10 Import Audio .....	61
Gambar 4.11 Seleksi Noise Audio .....	61
Gambar 4.12 Menghilangkan Noise Audio .....	62
Gambar 4. 13 Tampilan Effect Noise Reduction .....	62
Gambar 4.14 Normalize .....	63
Gambar 4.15 Jendela Normalize .....	63
Gambar 4.16 Paramatic Equalizer .....	63
Gambar 4.17 Jendela Paramatic Equalizer .....	64
Gambar 4.18 Membuat Compositing .....	65
Gambar 4.19 Import File Adobe After Effect Cc .....	66
Gambar 4.20 Import File .....	66
Gambar 4.21 Scene 1 .....	67
Gambar 4.22 Scene 2 .....	68
Gambar 4.23 Scene 3 .....	69

Gambar 4.24 Scene 4 .....	69
Gambar 4.25 Scene 5 .....	70
Gambar 4.26 Scene 6 .....	71
Gambar 4.27 Scene 7 .....	72
Gambar 4.28 Scene 8 .....	73
Gambar 4.29 Scene 9 .....	74
Gambar 4.30 Scene 10 .....	74
Gambar 4.31 Slider Control .....	75
Gambar 4.32 Penggunaan Slider Control .....	75
Gambar 4.33 Trim Paths .....	76
Gambar 4.34 Penggunaan Trim Paths .....	76
Gambar 4.35 Scene 11 .....	77
Gambar 4.36 Scene 12 .....	78
Gambar 4.37 Scene 13 .....	78
Gambar 4.38 Render .....	79
Gambar 4.39 Jendela Render Queue .....	79
Gambar 4.40 Jendela Outout Module Settings .....	80
Gambar 4.41 Jendela Quicetime Options .....	80
Gambar 4.42 New Project Adobe Premiere Pro .....	81
Gambar 4.43 Jendela New Project .....	82
Gambar 4.44 New Sequence .....	83
Gambar 4.45 Jendela New Sequence .....	83
Gambar 4.46 Import File Ke Adobe Premiere Pro .....	84
Gambar 4.47 Menggabungkan Scene Di Adobe Premiere Pro .....	84
Gambar 4.48 Penambahan Transisi Dan Backsound Music .....	85
Gambar 4.49 Export File Adobe Premiere Pro .....	86
Gambar 4.50 Export Setting .....	86
Gambar 4.51 Implementasi Video .....	89

## INTISARI

Most Beauty and Dental Care memiliki banyak perawatan kecantikan, salah satunya adalah perawatan kawat gigi. Banyak pasien yang data ke klinik ini untuk melakukan perawatan gigi salah satunya adalah perawatan kawat gigi, pasien pengguna kawat gigi di klinik ini ternyata masih banyak yang melakukan perawatan kawat gigi tidak sesuai dengan intruksi yang di anjurkan oleh dokter, yang menyebabkan kawat gigi yang mereka pakai memiliki kendala dalam treatmrnnya seperti kawat gigi yang lepas, sehingga menyebabkan treatmen berjalan lambat.

Infografis adalah sebuah informasi yang disajikan dalam bentuk visual. Visual pada suatu informasi yang menjelaskan isi dari informasi dengan menggunakan gambar. Gambar merupakan bahasa universal, semua orang dengan suku, bahasa maupun tulisan yang berbeda tetapi akan mengerti maksud dari gambar tersebut. Oleh karena itu informasi dari infografis lebih mudah dipahami daripada informasi yang sebatas tertulis.

Perancangan infografis ini bertujuan untuk menyampaikan intruksi cara merawat kawat gigi kepada pasien agar dapat mengurangi masalah yang terjadi saat treatmen kawat gigi. Karena masih banyak pemakai kawat gigi yang tidak paham mengenai intruksi cara merawat gigi yang dianjurkan.

**Kata-kunci:** Kawat gigi, Infografis, Intruksi perawatan kawat gigi.

## **ABSTRACT**

*Most Beauty and Dental Treatments have many beauty treatments, one of which is braces care. Many patients who data to this clinic do dental treatment, one of them is braces treatment, there are still many patients who use braces in this clinic who do dental treatment that is not in accordance with the instructions recommended by doctors, which connects the braces they use. treatments such as loose braces, causing treatment to run fast.*

*An infographic is information that is presented in a visual form. Visual information that explains the contents of information using images. Picture is a universal language, all people with different ethnic, language and writing but will understand the meaning of the picture. Therefore information from infographics is easier to understand than limited written information.*

*The design of this infographic aims to convey instructions on how to treat braces to patients in order to reduce the problems that occur when treating braces. Because there are still many braces users who do not understand the instructions on how to care for teeth that are recommended.*

**Keywords:** *Dental braces, Infografis, Instruction of braces care.*

