

KARYA TULIS ILMIAH

PENERAPAN SISTEM BERBASIS WEBSITE UNTUK MEMBANTU MENGHITUNG KEBUTUHAN RUANG DALAM PERAWATAN ORTODONTIK MENGUNAKAN METODE BOLTON DAN HOWES

Disusun untuk Memenuhi sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Lhielcyo Primadyo Mallenthinno Bani

20190340072

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2024

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangandi bawah ini :

Nama : Lhielcyo Primadyo Mallenthinno Bani

NIM : 20190340072

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Peneliti menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebenarnya merupakan benar adanya hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan kepada perguruan tinggi manapun dalam bentuk apapun. Sumber informasi yang dikutip telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila suatu saat dikemudian hari terbukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil jiplakan, maka saya akan siap bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 15 Januari 2024

Yang membuat pernyataan,




Lhielcyo Primadyo Mallenthinno Bani
20190340072

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lhiecyo Primadyo Mallenthinno Bani

NIM : 20190340072

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah (KTI)

Judul Karya : Penerapan Sistem Berbasis Website Untuk Membantu Perhitungan Kebutuhan Ruang Dalam Perawatan Ortodontik Menggunakan Metode Bolton Dan Howes

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah hasil karya saya sendiri dengan bimbingan dari dosen pembimbing drg. M.Shulchan Ardiansyah, Sp. Ort dan merupakan hasil dari penelitian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan:
Judul : Penerapan Sistem Berbasis Website Untuk Membantu Menghitung Kebutuhan Ruang Dalam Perawatan Ortodontik Menggunakan Metode Bolton Dan Howes
Sumber dana : Mandiri
Tahun : 2022-2024
2. Karya ini tidak mencakup hasil karya orang lain kecuali kutipan atau acuan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini sebelumnya belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister, dan/ dokter) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui dan memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, mengelola karya ini serta mempublikasinya.

Yogyakarta, 15 Januari 2024

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, dengan ini menyatakan,



Lhiecyo Primadyo Mallethinno Bani

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “*Penerapan Sistem Berbasis Website Untuk Menganalisis Keberhasilan Perawatan Endodontik di RSGM UMY*”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran gigi di Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selesainya karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materiil baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ini, terutama kepada yang saya hormati:

1. drg. Dwi Aji Nugroho, M.DSc selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi FKIK UMY.
2. drg. M. Sulchan Ardiansyah, Sp. Ort selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak waktu untuk bimbingan, dukungan, saran, motivasi, inspirasi, serta penuh kesabaran dan perhatian selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah. Dokter akan selalu menjadi inspirasi kami.
3. Dosen penguji drg. Erwin Setyawan, Sp.RKG dan Dr. drg. Rr. Pipiet Okti Kusumastiwi, MPH yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
4. Kedua orang tua, Frengky M. Bani, S.H dan Prima Ristingtyas Yuniarti yang selalu menjadi alasan utama, memberikan doa-doa terbaik, dukungan moril, serta materiil tiada henti.
5. Saudara, Lhieoni Erza Mallenthinno Bani, Lhioentin Appraizserlyz Mallenthinno Bani, dan Lhibranchcsa Relmandira Mallenthinno Bani, yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan penuh, dan doa yang terus mengalir.
6. Tim JogjaSite yang telah membantu dalam pembuatan website.
7. Sahabat, Edo Ferdiansyah Rumbi, yang selalu memberikan semangat, motivasi dan doa.
8. Ifata seperjuangan bimbingan drg. M. Sulchan Ardiansyah, Sp. Ort yang tangguh dan hebat.
9. Semua teman-teman angkatan 2019 yang selalu menginspirasi dan mendorong agar segera terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

Semua teman-teman angkatan 2019 yang selalu menginspirasi dan mendorong agar segera terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih memerlukan perbaikan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi peningkatan kualitas karya tulis ilmiah ini. Akhir kata penulis mengharapkan penelitian ini dapat berjalan lancar dan dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Yogyakarta, 2024



Lhielcyo Primadyo Mallenthinno Bani

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
PENERAPAN SISTEM BERBASIS WEBSITE UNTUK MEMBANTU MENGHITUNG KEBUTUHAN RUANG	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
E. Keaslian Penelitian	3
F. Hipotesis	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Telaah Pustaka	4
1. Definisi Ortodontik	4
2. Maloklusi	4
3. Radiografi Kedokteran Gigi	4
4. Pengertian Sistem Informasi	7
5. Website	7
6. Analisis Bolton	8
7. Analisis Howes	8
8. Pengukuran Analisis Bolton Dan Howes Dengan Metode Konvensional	9
9. Pengukuran Analisis Bolton Dan Howes Dengan Metode Website	10
B. Landasan Teori	11
C. Kerangka Konsep	13
BAB III	14

METODE PENELITIAN	14
A. Jenis Penelitian	14
B. Sumber Data	14
C. Populasi Dan Sampel.....	14
D. Kriteria Penelitian	14
E. Definisi Operasional	15
F. Instrumen Penelitian.....	17
G. Jalannya Penelitian	17
H. Cara Pengumpulan Data	18
I. Alur Penelitian.....	19
BAB IV	20
A. Hasil Penelitian.....	20
Tampilan Sistem Website.....	21
Tampilan Sistem Website.....	32
BAB V	39
KESIMPULAN DAN SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42

