

SISTEM INFORMASI PEMESANAN SPACE IKLAN DI HARIAN SUARA MERDEKA BERBASIS WEB

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



oleh :

Indria Ade Saputri
16.01.75.0011

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)
SEMARANG
2021**

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR

Saya INDRIA ADE SAPUTRI, dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul :

SISTEM INFORMASI PEMESANAN SPACE IKLAN DI HARIAN SUARA MERDEKA BERBASIS WEB

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah sebagian atau seluruhnya atau pihak lain.

INDRIA ADE SAPUTRI
16.01.75.0011

Disetujui Oleh Pembimbing
Kami setuju laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir
Semarang, 02 Februari 2022

Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.MSI
Pembimbing



Dokumen ini diterbitkan secara elektronik.
Disertai QRCode untuk validasi.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

SISTEM INFORMASI PEMESANAN SPACE IKLAN DI HARIAN SUARA MERDEKA BERBASIS WEB

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 09-02-2022, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, 09-02-2022
Yang Menyatakan

(INDRIA ADE SAPUTRI)
NIM. 16.01.75.0011

SAKSI 1
Tim Penguji



(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)

SAKSI 2
Tim Penguji



(ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.)

SAKSI 3
Tim Penguji



(SUGIYAMTA, S.Kom, M.Kom)



HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul
**SISTEM INFORMASI PEMESANAN SPACE IKLAN DI HARIAN SUARA MERDEKA
BERBASIS WEB**

Ditulis oleh
NIM : **16.01.75.0011**
Nama : **INDRIA ADE SAPUTRI**

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program S1 Program Studi pada Fakultas TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 17-02-2022
Ketua



(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)
NIDN. 0620106502

Sekretaris



(ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.)
NIDN. 0606017402

Anggota



(SUGIYAMTA, S.Kom, M.Kom)
NIDN. 0615076702

Mengetahui,
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang
Fakultas TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI
Dekan



(Dr. AJI SUPRIYANTO, S.T., M.Kom.)
NIDN. 0628077101



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Pemesanan Space Iklan di Harian Suara Merdeka Berbasis Web”** ini tepat pada waktunya. Penulisan dari tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi syarat mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Jenjang Strata-1 di Universitas Stikubank Semarang.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Dr. Safik Faozi, SH., M.Hum sebagai Rektor Universitas Stikubank Semarang
2. Kristophorus Hadiono, S.Kom., Ph.D sebagai Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang
3. Arief Jananto, S.Kom., M.Cs sebagai Ketua Progam Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Stikubank Semarang
4. Dr. Yohanes Suhari, M.M.Si sebagai dosen pembimbing yang memberi arahan selama penyusunan tugas akhir, sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir dengan tepat waktu.
5. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang.
6. Pimpinan dan Karyawan Harian Suara Merdeka, yang memberikan izin dan bantuannya selama pembuatan skripsi.
7. Keluarga dan Teman teman yang selaly memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan penulis nantikan demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Semarang, Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TA.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Perumusan dan Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3.1 Manfaat untuk Suara Merdeka	3
1.3.2 Manfaat untuk Masyarakat	3
1.3.3 Manfaat untuk Akademik	3
1.4. Metode Penelitian	3
1.4.1. Objek Penelitian	3
1.4.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.4.3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Definisi Sistem Informasi.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.2. Pengertian Informasi	8
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi	8
2.2. HTML.....	9
2.3. PHP.....	9
2.4. MY SQLI.....	9
2.5. XAMPP	10
2.6. Data Flow Diagram (DFD).....	10
2.7. Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
2.8 CSS Bootstrap.....	12
2.9 Penelitian Terdahulu.....	13

BAB III	METODE PENELITIAN	15
3.1.	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	16
3.1.1.	Analisis Kebutuhan	16
3.1.2.	Desain System	16
3.1.3.	Implementasi	16
3.1.4.	Testing	17
3.1.5.	Release	17
BAB IV	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
4.1.	Analisis Sistem Berjalan.....	18
4.2.	Analisis Kebutuhan	19
4.3.	Sistem yang Diusulkan	20
4.4.	DFD	20
4.5.	ERD	22
4.6.	Perancangan database	23
4.7.	Desain antar Muka.....	26
4.7.1.	Halaman Utama	26
4.7.2.	Halaman Login	27
4.7.3.	Halaman Booking Space	29
4.7.4.	Halaman Data Booking	29
4.7.5.	Halaman Tambah Nama Biro	32
4.7.6.	Halaman Data Akun	32
4.7.7.	Halaman Tambah Data Biro Iklan.....	33
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM	34
5.1.	Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	34
5.2.	Implementasi Basis Data	35
5.2.1.	Tabel Admin	35
5.2.2.	Tabel User	35
5.2.3.	Tabel Booking Space	36
5.3.	Implementasi Sistem.....	37
5.3.1.	Halaman Utama Website	37
5.3.2.	Halaman Registrasi	38
5.3.3.	Halaman Login Admin & Member	39
5.3.4.	Halaman Pemesanan Space Iklan (User).....	39
5.3.5.	Halaman Data Booking (User)	40
5.3.6.	Halaman Pemesanan Space Iklan (Admin)	41
5.3.7.	Halaman Data Booking (Admin).....	41
5.3.8.	Halaman Approval Admin	42
5.3.9.	Halaman Tambah Nama Biro	43

5.3.10 Halaman Data Akun	43
5.4. Output	44
5.5. Testing	46
5.5.1. Whitebox Testing	46
5.5.2. Blackbox Testing.....	56
5.5.3. Beta Testing.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	60
6.1. Kesimpulan.....	60
6.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

4.1. Tabel User	24
4.2. Tabel Biro Iklan	24
4.3. Tabel Bookingspace	25
5.1. Tabel Test Case Booking Space (User).....	54
5.2. Tabel Test Case Approving Booking Space (Admin).....	55
5.3. Blackbox Testing	56
5.4. Beta testing.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Unsur dalam Sistem	7
2.2. Simbol DFD Versi Yourdon	11
2.3. Notasi ERD	12
3.1. Tahapan Metode Waterfall.....	15
4.1. Diagram Contaxt Sistem Pemesanan Halaman Iklan.....	20
4.2. DFD leve 0	22
4.3. ERD Sistem Pemesanan Halaman Iklan	23
4.4. Rancangan Halaman Utama.....	26
4.5. Rancangan Halaman Login.....	27
4.6. Rancangan Halaman Registrasi.....	28
4.7. Rancangan Halaman Edit Akun.....	28
4.8. Rancangan Halaman Booking Space	29
4.9. Rancangan Halaman Data Booking User.....	30
4.10. Rancangan Halaman Data Booking Admin	31
4.11. Rancangan Halaman Approval Admin	31
4.12. Rancangan Halaman Tambah Nama Biro.....	32
4.13. Rancangan Halaman Data Akun	32
4.14. Rancangan Halaman Edit Akun.....	33
4.15. Rancangan Halaman Tambah Biro Iklan	33
5.1. Tabel Database Admin.....	35
5.2. Tabel Database User	36
5.3. Tabel Database Booking Space.....	36
5.4. Halaman Utama Website.....	37
5.5. Halaman Registrasi Website	38
5.6. Halaman Login Website.....	39
5.7. Halaman Tambah Booking Space	40
5.8. Halaman Data Booking (User).....	40
5.9 Halaman Tambah Booking Space (Admin)	41

5.10. Halaman Data Booking Admin.....	42
5.11. Halaman Approval	42
5.12. Halaman Tambah Nama Biro.....	43
5.13. Halaman Data Akun.....	43
5.14. Kotak Pencarian dan Unduh File	44
5.15. Hasil Unduh File Format PDF	45
5.16. Hasil Unduh File Format Excel	45
5.17. Flowchart Registrasi User.....	46
5.18. Flowgrapg Registrasi User.....	47
5.19. Flowchart Booking Space User.....	48
5.20. Flowgraph Booking Space User	49
5.21. Flowchart Approving Booking Space (Admin)	51
5.22. Flowgraph Approving Booking Space.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Halaman

Contoh booking space manual.....	63
Contoh print out data booking website.....	64

DAFTAR SINGKATAN

HTML	: Hypertext Markup Language
PHP	: Hypertext Preprocessor
SQL	: Structured Query Language
DBMS	: Database Management System
GPL	: General Public License
XAMPP	: Cross-Platform, Apache, MySQL, PHP, dan Perl
DFD	: Data Flow Diagram
ERD	: Entity Relationship Diagram
CSS	: Cascading Style Sheet
SDLC	: System Development Life Cycle
PO	: Purchase Order
RAM	: Random Access Memory
GB	: Gigabyte
SMN	: Suara Merdeka Network
CC	: Cyclomatic Complexity
PPPI	: Persatuan Perusahaan Periklanan Indonesia