

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Zebua, Saveria Silvi Yanti

2025

Perancangan Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Berbasis Web

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1039>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
LABORATORIUM KOMPUTER FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS KATOLIK
SANTO THOMAS BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

SAVERIA SILVI YANTI ZEBUA

210810055



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

PERNYATAAN PENULIS

Nama : Saveria Silvi Yanti Zebua
NPM : 210810055
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : SKRIPSI

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Non-esklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-esklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Universitas Katolik Santo Thomas

Pada Tanggal : 22 Agustus 2025

Yang Menyatakan

Saveria Silvi Yanti Zebua

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : SAVERIA SILVI YANTI ZEBUA
NPM : 210810055
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN LABORATORIUM
KOMPUTER FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS KATOLIK
SANTO THOMAS BERBASIS WEB



Ketua Program Studi,

Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0125048801



Desinta Purbu, S.T., M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LABORATORIUM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan disusun oleh :

SAVERIA SILVI YANTI ZEBUA
210810055

Telah dipertahankan oleh Dewan Penguji
Pada tanggal 30 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II.

Wasi Ginting, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0529067401

Prof. Dr. Zakarias Situmorang, MT., MCE
NIDN. 0114046501

Penguji III.

Andy Paul Harianja, S.T., M.Kom
NIDN. 8108117501

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

A. Motto

“Life can be heavy, especially if you try to carry it all at once, part of growing up and moving into new chapters of your life is about catch and release. What I mean by that is, knowing what things to keep, and what things to release. You can’t carry all things. Decide what is yours to hold and let the rest go.”

-Taylor Swift

B. Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Sang Juru Selamat Tuhan Yesus Kristus yang selalu senantiasa mengiringi langkah dan masa depan penulis yang penuh harapan.
2. Teristimewa kepada kedua orang tua saya Bapak Kerja sama Zebua dan Ibu Emiliana Duha, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup saya, dua orang yang selalu mengusahakan anak pertamanya ini menempuh pendidikan setinggi-tingginya meski mereka berdua sendiri hanya bisa menempuh pendidikan sekolah dasar. Kepada bapak saya, terima kasih atas setiap cucuran keringat dan kerja keras untuk sebuah nafkah demi anakmu ini bisa sampai pada tahap ini. Untuk ibu saya, terima kasih atas kerja keras, doa dan harapan yang selalu mendampingi setiap langkah. Terima kasih atas kasih sayang tanpa batas yang tak lekang oleh waktu, atas kesabaran dan pengorbanan yang selalu mengiringi hidup saya. Terima kasih sudah menjadi ibu yang baik. Terima kasih yang beribu-ribu tak akan selesai saya tuliskan. Hiduplah lebih lama dan sehat, bahkan jika ada kehidupan lain saya akan tetap memilih bapak dan ibu sebagai orang tua saya.
3. Kepada adik-adik saya Agnes Hayati Zebua, Alfred Sastra Irwan Zebua, Amsal Gutral Zebua dan Yudika Putra Zebua, terima kasih sudah menjadi saudara saya, terima kasih sudah menjadikan saya panutan kehidupan kalian. Terkhusus adik laki-laki saya Alfred Sastra Irwan Zebua yang menyimpan mimpinya demi membantu menafkahi keluarga, terima kasih sudah berjuang serta tidak mengeluh sekalipun.
4. Terakhir untuk diri saya sendiri. Saveria Silvi Yanti Zebua terima kasih sudah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena telah berusaha dan tidak menyerah, serta mengeluh dengan proses yang tidak mudah. Terima kasih untuk bahu yang kuat sebagai perempuan anak pertama.

ABSTRAK

Laboratorium komputer merupakan fasilitas penting dalam mendukung kegiatan praktikum, pembelajaran, dan penelitian di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan. Namun, pengelolaan laboratorium yang masih dilakukan secara manual, baik dalam pencatatan inventaris maupun penjadwalan penggunaan ruangan, sering menimbulkan kendala seperti kurang efisiensi, kesalahan pencatatan dan absensi asisten laboratorium. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Komputer berbasis web yang dirancang untuk mempermudah proses pencatatan data barang, pengelolaan jadwal penggunaan laboratorium, serta pencatatan absensi asisten laboratorium. Dengan demikian, sistem informasi ini diharapkan dapat mendukung optimalisasi pengelolaan laboratorium komputer serta memastikan kelancaran kegiatan akademik di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

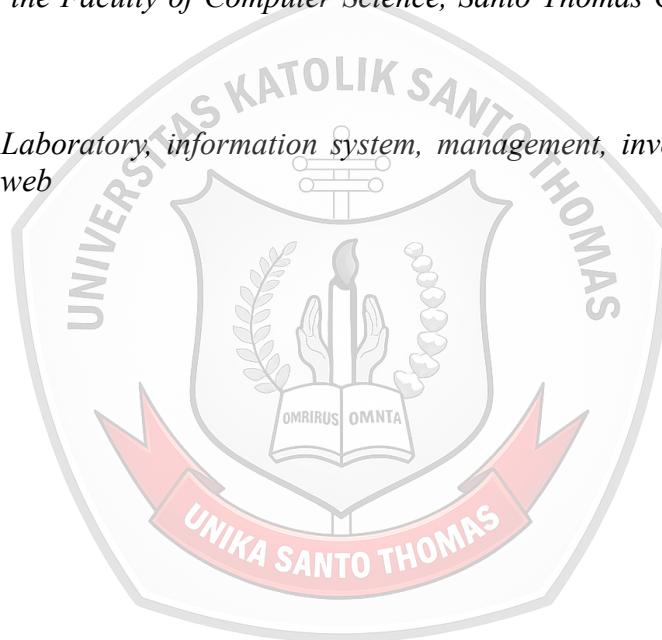
Katakunci: *Laboratorium, sistem informasi, manajemen, inventaris, penjadwalan, web*



ABSTRACT

The computer laboratory is an essential facility that supports practicum activities, learning, and research at the Faculty of Computer Science, Santo Thomas Catholic University of Medan. However, the current management of the laboratory, which is still conducted manually, both in inventory recording and room scheduling, often leads to issues such as inefficiency, recording errors, and assistant laboratory attendance problems. To address these challenges, this study develops a web-based Computer Laboratory Management Information System designed to facilitate data recording of laboratory equipment, management of laboratory usage schedules, and recording of assistant laboratory attendance. Therefore, this information system is expected to optimize the management of computer laboratories and ensure the smooth implementation of academic activities at the Faculty of Computer Science, Santo Thomas Catholic University of Medan.

Keywords: *Laboratory, information system, management, inventory, scheduling, web*



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi. Penelitian ini berjudul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LABORATORIUM KOMPUTER FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS BERBASIS WEB"**, yang bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan laboratorium komputer serta untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana komputer di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.

Adapun penyusunan skripsi ini berdasarkan data-data yang diperoleh oleh penulis dalam penyusunan skripsi, serta data-data dan keterangan dari pembimbing. Penulis banyak mendapatkan pengalaman serta wawasan dalam penyusunan skripsi ini.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis menyampaikan kepada pihak-pihak berikut ini:

1. Kepada kedua orang tua saya, Bapak Kerja Sama Zebua dan Ibu Emiliana Duha serta adik-adik saya yang telah banyak memberi doa dan dukungan secara finansial maupun non-finansial kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H, M.Hum selaku Rektor di Universitas Katolik Santo Thomas.
3. Ibu Desinta Purba, S.T, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
4. Bapak Zekson Matondang Aritonang, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
5. Bapak Wasit Ginting, S.Kom, M,Kom selaku Dosen Pembimbing atas segala bimbingan dan pengarahan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
7. Terima kasih kepada Anggi Putri Dewi Harefa dan Dian Oktavia Simanjuntak teman seperjuangan yang sudah menjadi teman penulis mulai 2021 sampai saat ini dan banyak berpartisipasi dalam dukungan, pengalaman yang sangat berkesan serta memberi semangat yang paling berharga sampai terselesaikan perkuliahan ini.
8. Kepada Agnes Gresti Simanjuntak yang sudah menjadi teman penulis dalam masa perkuliahan serta di luar perkuliahan. Terima kasih sudah menjadi pendengar baik buat keluh kesah untuk saling bertahan hingga saat ini sebagai anak pertama.
9. Kepada Riski Pranata Sihotang yang tidak kalah penting sudah banyak membantu dan menyemangati serta mendukung penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan stambuk 2021 atas segala dukungan selama penyelesaian skripsi ini.
11. Kepada Windah Basudara terima kasih sudah menemani dan menghibur penulis lewat *live streaming* selama masa pengerjaan skripsi penulis.

Penulis mengharapkan skripsi ini tentunya dapat bermanfaat dan digunakan sebagai media dan acuan pembelajaran bagi pembaca. Kami menyadari dengan sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, diharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun untuk penyempurnaan skripsi ini.

Medan, 22 Agustus 2025
Penulis,

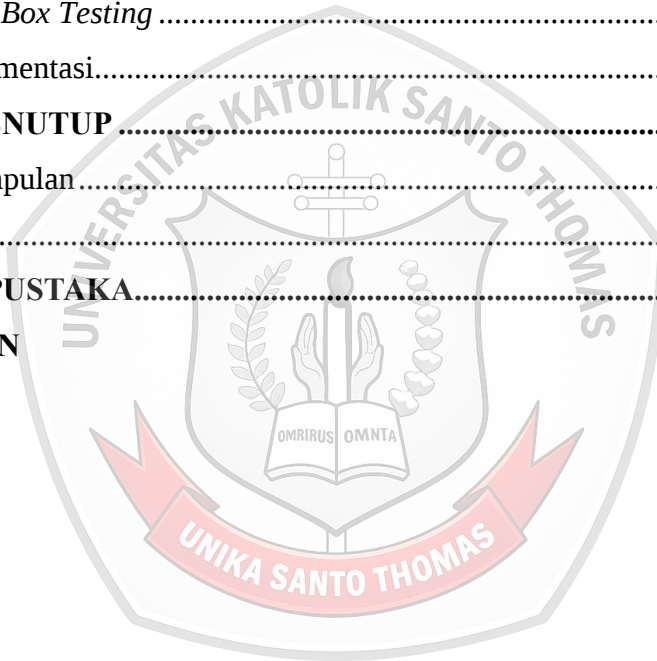
Saveria Silvi Yanti Zebua

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Metodologi Penelitian.....	4
I.6.1 Teknik Pengambilan Data	4
I.6.2 Metode <i>Waterfall</i>	4
I.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Pengertian Sistem	7
II.2 Pengertian Informasi.....	7
II.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
II.3.1 Komponen - Komponen Sistem Informasi.....	9
II.3.2 Jenis-Jenis Sistem Informasi	10
II.4 Pengertian Pengembangan Sistem.....	11
II.5 Pengertian Manajemen	12
II.6 Pengertian Website	12
II.7 Pengertian Laboratorium	12
II.8 Pemrograman Web	13

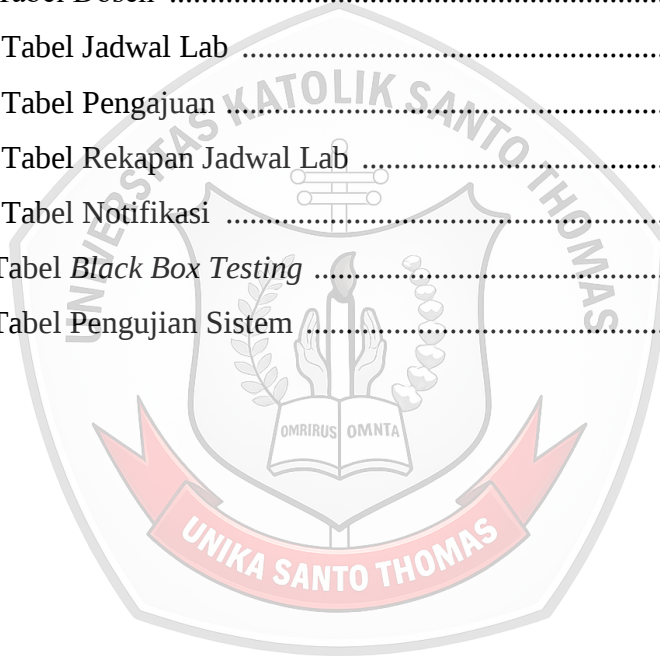
II.8.1	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	13
II.8.2	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	13
II.8.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	14
II.8.4	<i>JavaScript</i>	14
II.9	Pemodelan Data	15
II.9.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
II.10	<i>My Structur Query Language (MySQL)</i>	19
BAB III GAMBARAN UMUM		20
III.1	Laboratorium Komputer Fakultas Ilmu Komputer	20
III.2	Profil dan Sejarah Fakultas Ilmu Komputer	23
III.3	Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Fakultas Ilmu Komputer	25
III.3.1	Visi	25
III.3.2	Misi.....	25
III.3.3	Tujuan.....	25
III.4	Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Fakultas Ilmu Komputer	26
III.3.4	Visi	26
III.3.5	Misi.....	26
III.3.6	Tujuan.....	26
III.3.7	Sasaran.....	27
III.5	Struktur Organisasi	28
III.6	Deskripsi Kerja	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		34
IV.1	Analisa Sistem Yang Berjalan.....	34
IV.2	Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	34
IV.3	Pengumpulan Data.....	35
IV.3.1	Wawancara	35
IV.3.2	Studi Literatur.....	35
IV.3.3	Observasi	35
IV.4	Analisa Kebutuhan.....	35
IV.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	35
IV.4.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	37
IV.5	Perancangan Desain Sistem.....	37
IV.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	38
IV.5.2	<i>Activity Diagram</i>	41

IV.5.3 Class Diagram	59
IV.6 Perancangan <i>Database</i>	59
IV.6.1 Struktur Tabel.....	60
IV.7 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	64
IV.7.1 Perancangan Antarmuka Halaman Utama.....	64
IV.7.2 Perancangan Antarmuka Kepala Laboratorium	68
IV.7.3 Perancangan Antarmuka Admin.....	74
IV.7.4 Perancangan Antarmuka Asisten Laboratorium.....	80
IV.7.5 Perancangan Antarmuka Dosen	85
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	88
V.1 Black Box Testing	88
V.2 Implementasi.....	93
BAB VI PENUTUP	113
VI.1 Kesimpulan.....	113
VI.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel II.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel II.2 <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel II.3 <i>Class Diagram</i>	20
Tabel IV.1 Tabel Pengguna	61
Tabel IV.2 Tabel Absensi	61
Tabel IV.3 Tabel Inventaris	62
Tabel IV.4 Tabel Ruang Lab	62
Tabel IV.5 Tabel Dosen	62
Tabel IV.6 Tabel Jadwal Lab	63
Tabel IV.7 Tabel Pengajuan	63
Tabel IV.8 Tabel Rekapitan Jadwal Lab	64
Tabel IV.9 Tabel Notifikasi	64
Tabel V.1 Tabel <i>Black Box Testing</i>	89
Tabel V.2 Tabel Pengujian Sistem	93



DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1: Ruang Laboratorium A	20
Gambar III. 2: Ruang Laboratorium B	21
Gambar III. 3: Ruang Laboratorium C	21
Gambar III. 4: Ruang Laboratorium D	22
Gambar III. 5: Ruang Laboratorium E	22
Gambar III. 6: Ruang Laboratorium F	23
Gambar III. 7: Ruang Laboratorium G	23
Gambar III. 8: Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer	30
Gambar IV. 1 : Use Case Diagram Kepala Lab	38
Gambar IV. 2 : Use Case Diagram Admin	39
Gambar IV. 3 : Use Case Diagram Asisten Laboratorium	40
Gambar IV. 4 : Use Case Diagram Dosen	40
Gambar IV. 5 : Activity Diagram Login Kepala Lab	41
Gambar IV. 6 : Activity Diagram Profil Kepala Lab	42
Gambar IV. 7: Activity Diagram Kepala Lab Melihat Data	43
Gambar IV. 8: Activity Diagram Kepala Lab Cetak Laporan	44
Gambar IV. 9: Activity Diagram Login Admin	45
Gambar IV. 10: Activity Diagram Profil Admin	46
Gambar IV. 11: Activity Diagram Admin Kelola Akun	47
Gambar IV. 12: Activity Diagram Admin Melihat Data	48
Gambar IV. 13: Activity Diagram Admin Cetak Laporan	49
Gambar IV. 14: Activity Diagram Login Aslab	50
Gambar IV. 15: Activity Diagram Profil Aslab	51
Gambar IV. 16: Activity Diagram Absensi	52
Gambar IV. 17: Activity Diagram Aslab Kelola Data	53
Gambar IV. 18: Activity Diagram Aslab Pengajuan	54
Gambar IV. 19: Activity Diagram Aslab Cetak Laporan	55
Gambar IV. 20: Activity Diagram Login Dosen	56
Gambar IV. 21: Activity Diagram Profil Dosen	57
Gambar IV. 22: Activity Diagram Pengajuan Penggunaan Ruang Lab	58

Gambar IV. 23: Class Diagram Manajemen Laboratorium.....	59
Gambar IV. 24 : Interface Halaman Homepage	64
Gambar IV. 25 : Interface Halaman Tentang.....	65
Gambar IV. 26: Interface Halaman Laboratorium	66
Gambar IV. 27: Interface Halaman Kontak.....	67
Gambar IV. 28: Interface Halaman Login.....	68
Gambar IV. 29: Interface Halaman Dashboard Kepala Lab.....	68
Gambar IV. 30: Interface Halaman Profil Kepala Lab.....	69
Gambar IV. 31: Interface Halaman Ganti Password Kepala Lab.....	70
Gambar IV. 32: Interface Halaman Kepala Lab Data Daftar Akun	71
Gambar IV. 33 : Interface Halaman Kepala Lab Data Absensi Lab	72
Gambar IV. 34 : Interface Halaman Kepala Lab Data Inventaris	72
Gambar IV. 35 : Interface Halaman Kepala Lab Jadwal Lab.....	73
Gambar IV. 36 : Interface Halaman Kepala Lab Cetak Laporan	74
Gambar IV. 37 : Interface Halaman Dashboard Admin	75
Gambar IV. 38 : Interface Halaman Profil Admin	76
Gambar IV. 39 : Interface Halaman Ganti Password Admin	76
Gambar IV. 40 : Interface Halaman Admin Data Daftar Akun	77
Gambar IV. 41 : Interface Halaman Admin Data Absensi Aslab	78
Gambar IV. 42 : Interface Halaman Admin Data Inventaris Lab.....	78
Gambar IV. 43 : Interface Halaman Admin Data Inventaris Ruang Lab	79
Gambar IV. 44 : Interface Halaman Admin Data Jadwal Lab.....	79
Gambar IV. 45 : Interface Halaman Dashboard Asisten Laboratorium	80
Gambar IV. 46 : Interface Halaman Profil Asisten Laboratorium.....	81
Gambar IV. 47 : Interface Halaman Absensi.....	81
Gambar IV. 48 : Interface Halaman Aslab Data Daftar Barang Lab.....	82
Gambar IV. 49 : Interface Halaman Aslab Data Jadwal Lab	83
Gambar IV. 50 : Interface Halaman Aslab Data rekapan jadwal	83
Gambar IV. 51 : Interface Halaman Aslab Data Pengajuan	84
Gambar IV. 52 : Interface Halaman Aslab Notifikasi	84
Gambar IV. 53 : Interface Halaman Dashboard Dosen.....	85
Gambar IV. 54 : Interface Halaman Profil Dosen	86

Gambar IV. 55 : Interface Halaman Pengajuan Dosen.....	86
Gambar IV. 56 : Interface Halaman Riwayat Pengajuan	87
Gambar V. 1 : Tampilan Halaman Utama (Homepage).....	94
Gambar V. 2 : Tampilan Halaman Tentang	95
Gambar V. 3 : Tampilan Halaman Laboratorium	95
Gambar V. 4 : Tampilan Halaman Kontak	96
Gambar V. 5 : Tampilan Halaman Login.....	97
Gambar V. 6 : Tampilan Halaman Dashboard Kepala Lab	97
Gambar V. 7 : Tampilan Halaman Profil Kepala Lab.....	98
Gambar V. 8 : Tampilan Halaman Kepala Lab Data Daftar Akun	98
Gambar V. 9 : Tampilan Halaman Kepala Lab Absensi Aslab	99
Gambar V. 10 : Tampilan Halaman Kepala Lab Inventaris Lab	99
Gambar V. 11 : Tampilan Halaman Kepala Lab Jadwal Lab.....	100
Gambar V. 12 : Tampilan Halaman Kepala Lab Laporan	101
Gambar V. 13 : Tampilan Halaman Utama Admin (Dashboard).....	101
Gambar V. 14 : Tampilan Halaman Profil Admin	102
Gambar V. 15 : Tampilan Halaman Daftar Akun (Admin).....	102
Gambar V. 16 : Tampilan Halaman Data Absensi Aslab (Admin)	103
Gambar V. 17 : Tampilan Halaman Inventaris Laboratorium (Admin)	103
Gambar V. 18 : Tampilan Halaman Data Jadwal Lab (Admin).....	104
Gambar V. 19 : Tampilan Halaman Utama Aslab (Dashboard)	104
Gambar V. 20 : Tampilan Halaman Profil Aslab	105
Gambar V. 21 : Tampilan Halaman Absensi (Aslab).....	105
Gambar V. 22 : Tampilan Halaman Daftar Barang Lab (Aslab)	106
Gambar V. 23 : Tampilan Halaman Jadwal Lab (Aslab).....	107
Gambar V. 24 : Tampilan Halaman Rekapian Jadwal	107
Gambar V. 25 : Tampilan Halaman Pengajuan (Aslab).....	108
Gambar V. 26 : Tampilan Halaman Notifikasi (Aslab)	108
Gambar V. 27 : Tampilan Halaman Utama Dosen (Dashboard)	109
Gambar V. 28 : Tampilan Halaman Profil Dosen	109
Gambar V. 29 : Tampilan Halaman Pengajuan Penggunaan Ruang Lab	110
Gambar V. 30 : Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan	111

Gambar V. 31 :	Tampilan Halaman Laporan Pengajuan	111
Gambar V. 32 :	Tampilan Halaman Laporan Inventaris Lab.....	112



DAFTAR PUSTAKA

- Aviany, Y., Sudargo, S., & Menarianti, I. (2021). Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Komputer (Simlab-Kom) Program Studi Pendidikan Teknologi Universitas PGRI Semarang. *Jurnal SITECH: Sistem Informasi dan Teknologi*, 4(2), 89-102.
- Adelia N. (2021). Sistem Informasi Reservasi Hotel Rantauprapat Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter. *Journal of Student Development Information System (JoSDIS)*.
- Grtiffin R.W (2016). *Management 12th*. Cengage Learning
- Hasiri, E. M., Hamsinar, H., & Hasrudin, H. (2019). Sistem Informasi Manajemen Administrasi Praktikum Laboratorium Komputer Teknik Informatika Universitas Dayanu Ikhsanuddin Berbasis Android. *Jurnal Informatika*, 8(2), 11-22.
- Irjus Indrawan, dkk. *Manajemen Laboratorium Pendidikan*. (Pasuruan: CV. Penerbit Qiara Media, 2020) halaman 19
- Khaira, U., Aryani, R., Utomo, P. E. P., & Weni, I. (2020, November). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi. In *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Bidang Ilmu Komputer dan Aplikasinya* (Vol. 1, No. 2, pp. 47-61).
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 02, 50–59.
- Nistrina, K., & Rahmania, A. (2021). Sistem Informasi Point of Sale Berbasis Website Studi Kasus: Pt Barokah Kreasi Solusindo (Artpedia). *Jurnal Sistem Informasi, JSIKA*, 03(02).
- Purnomo, W. A., Winarti, D., & Yusran, Y. (2022). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN LABORATORIUM KOMPUTER UNTUK Mendukung Proses Administrasi BEBASIS WEB. *Jurnal Tekinkom (Teknik Informasi dan Komputer)*, 5(2), 442-446.
- Prasetyo, E. (2020). Penerapan Metode Agile dalam Pengembangan Sistem Manajemen Inventori. *Jurnal Informatika dan Komputer*, 8(1), 1-10.
- Setiyanto, R., Nurmaesah, N., & Rahayu, N. S. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 9(1).
- Wahyudi, E., Pratiwi, M., & Sari, C. N. (2022). Implementasi Sistem Informasi dalam Upaya Optimalisasi Pengelolaan Laboratorium Komputer Jurusan Teknik Informatika Polita. *Applied Information Technology and Computer Science*, 1(1), 1-8.

- Yanuarti, E. (2017). Desain Aplikasi Pengelolaan Laboratorium Komputer. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 6(1), 60-66.
- Yuhefizaer. 2021. Perancangan website sebagai media informasi dan promosi batik khas kabupaten kulonprogo. AMIK BSI Yogyakarta. Vol. 3, No. 2

