

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA LEMBAGA KURSUS CARUBAN COMPUTER
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



OLEH :

RIZKY KHANSA NABILA

NIM. 2105101047

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA LEMBAGA KURSUS CARUBAN COMPUTER
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan kepada universitas PGRI Madiun untuk memenuhi salah satu
persyaratan dalam menyelesaikan program Sarjana Strata 1
Teknik Informatika

OLEH :

RIZKY KHANSA NABILA

NIM. 2105101047

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING


Skripsi oleh Rizky Khansa Nabila telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 09 Juli 2025
Pembimbing I,



Emy Untari, S.Pd.,M.Pd
NIDN 0717037602

Madiun, 09 Juli 2025
Pembimbing II,



Yoga Prisma Yuda, S.Kom.,M.Kom
NIDN 0722089002

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Rizky Khansa Nabila telah dipertahankan di depan dosen penguji pada Rabu Tanggal 16 Juli 2025

Tim Penguji



Emy Untari, S.Pd., M.Pd
NIDN. 0717037602

Penguji I

Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

Penguji II

Saifulloh, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0717048906

Penguji III

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik



Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202

Mengetahui,
Kaprodik Teknik Informatika



Yoga Prisma Yuda, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0722089002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizky Khansa Nabila
NIM : 2105101047
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Pada Lembaga Caruban Computer Berbasis Website”** ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambialihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 16 Juli 2025
Yang Membuat Pernyataan



Rizky Khansa Nabila
NIM. 2105101047

SKRIPSI INI KU PERSEMBAHKAN KEPADA:

**Bapak, Ibu dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan
kepada saya serta almamater tempat belajarku**

Motto :

**“Tidak Perlu hebat untuk memulai,
tapi harus mulai untuk menjadi hebat”**

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	v
SKRIPSI INI KU PERSEMBAHKAN KEPADA.....	vi
MOTTO.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
KATA PENGANTAR.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah.....	3
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Kegunaan penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Kajian Teoritis.....	7
1. Rancang Bangun.....	7
2. Sistem Informasi.....	8
3. Sistem Informasi Akademik.....	9
4. Web (<i>Website</i>).....	9
5. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	10
6. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	11
7. CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	11
8. Laravel.....	12
9. MySQL.....	12
10. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	13
11. <i>Usecase Diagram</i>	14
12. <i>Class Diagram</i>	16
13. <i>Sequence Diagram</i>	18

14. <i>Activity Diagram</i>	19
15. <i>Flowchart</i>	20
B. Kajian Empiris	23
C. Kerangka Berpikir	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Tempat Dan Waktu Penelitian.	27
B. Metode Pengembangan Sistem.	28
C. Rancangan Penelitian.....	34
D. Teknik Pengembangan Sistem.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Analisis Sistem.....	38
1. Analisis Sistem Lama	38
2. Analisis Sistem Baru	38
3. Kebutuhan Fungsional.....	40
4. Kebutuhan Non-Fungsional.....	46
B. Perancangan Sistem	47
1. <i>Flowchart</i> Sistem.....	47
2. <i>Use case diagram</i>	56
3. <i>Activity diagram</i>	64
4. <i>Sequence diagram</i>	77
5. <i>Class diagram</i>	94
6. Perancangan <i>Database</i>	95
C. Pengembangan Sistem	98
1. Perancangan Antarmuka <i>Home</i>	98
2. Perancangan Antarmuka Login	98
3. Perancangan Antarmuka Cari Sertifikat.....	99
4. Perancangan Antarmuka Unggah Dokumen	99
5. Perancangan Antarmuka Lihat siswa	100
6. Perancangan Antarmuka Siswa	100
7. Perancangan Antarmuka Instruktur	102
8. Perancangan Antarmuka Admin.....	107
D. Implementasi Sistem	132
1. Tampilan Home	132
2. Tampilan <i>Login</i>	132

3. Tampilan Cari Sertifikat	133
4. Tampilan Unggah Dokumen	133
5. Tampilan Lihat Siswa.....	134
6. Tampilan Halaman Siswa.....	134
7. Tampilan Halaman Instruktur.....	136
8. Tampilan Halaman Admin	142
9. Tampilan Halaman Direktur.....	152
E. Pengujian.....	160
1. Responden Sistem Informasi Akademik	160
BAB V PENUTUP.....	166
A. Kesimpulan	166
B. Saran.....	167

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol pada <i>Usecase Diagram</i>	15
Tabel 2. 2 Simbol pada <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2. 3 Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2. 4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 5 Simbol <i>flowchart</i>	21
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian.....	27
Tabel 4. 1 Skenario <i>Usecase</i> Lihat/ubah Profil	57
Tabel 4. 2 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Presensi.....	57
Tabel 4. 3 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Presensi Siswa	58
Tabel 4. 4 Skenario <i>Usecase</i> Lihat/ubah Profil	58
Tabel 4. 5 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Penilaian	59
Tabel 4. 6 <i>Usecase</i> Kelola Rencana Ajar.....	59
Tabel 4. 7 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Data Siswa.....	60
Tabel 4. 8 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Data Instruktur	60
Tabel 4. 9 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Kelas.....	61
Tabel 4. 10 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Data Pemberitahuan.....	61
Tabel 4. 11 Skenario <i>Usecase</i> Kelola Hak Akses.....	62
Tabel 4. 12 Skenario <i>Usecase</i> Lihat Laporan	62
Tabel 4. 13 Kelola Hak Akses.....	63
Tabel 4. 14 Tabel siswa.....	95
Tabel 4. 15 tabel instruktur	95
Tabel 4. 16 tabel admin.....	96
Tabel 4. 17 tabel penilaian	96
Tabel 4. 18 tabel presensi	97
Tabel 4. 19 tabel rencana ajar.....	97
Tabel 4. 20 tabel hak akses	97
Tabel 4. 21 Respon Asli Sistem Informasi Akademik.....	162
Tabel 4. 22 Hasil Score sus	163

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Metode <i>Rapid Application Development</i>	30
Gambar 3. 2 Flowchart Penelitian.....	34
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> sistem siswa lama.....	47
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> data instruktur lama.....	48
Gambar 4. 3 <i>flowchart</i> data instruktur lama.....	48
Gambar 4. 4 <i>Flowchart</i> sistem Siswa baru.....	49
Gambar 4. 5 <i>Flowchart</i> instruktur.....	51
Gambar 4. 6 <i>flowchart</i> admin.....	53
Gambar 4. 7 <i>Flowchart</i> direktur.....	55
Gambar 4. 8 <i>Usecase Diagram</i>	56
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Login.....	64
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Lihat/Ubah Profil.....	65
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Lihat/Ubah Profil.....	66
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Presensi.....	67
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Kelola penilaian.....	68
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Rencana ajar.....	69
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Presensi Siswa.....	70
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Siswa.....	71
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Instruktur.....	72
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kelas.....	73
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pemberitahuan.....	74
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Hak Akses.....	75
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Kelola Hak Akses Admin.....	76
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Menerima Laporan.....	77
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	78
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Lihat/ubah Profil.....	79
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> Presensi Instuktur.....	80
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Lihat/Ubah Profil.....	81
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Penilaian.....	82
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Presensi Siswa.....	83
Gambar 4. 29 Kelola Rencana Ajar.....	84
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola data siswa.....	85
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram</i> Kelola data instruktur.....	86
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kelas.....	87
Gambar 4. 33 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengumuman.....	88
Gambar 4. 34 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hak Akses.....	89
Gambar 4. 35 <i>Sequence Diagram</i> Lihat/Ubah Profil.....	90
Gambar 4. 36 <i>Sequence Diagram</i> Presensi Admin.....	91

Gambar 4. 37 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Hak Akses.....	92
Gambar 4. 38 <i>Sequence Diagram</i> Menerima Laporan	93
Gambar 4. 39 <i>Class Diagram</i>	94
Gambar 4. 40 Perancangan Antarmuka Home	98
Gambar 4. 41 Perancangan Antarmuka <i>login</i> siswa	98
Gambar 4. 42 Perancangan Antarmuka Cari Sertifikat.....	99
Gambar 4. 43 Perancangan Antarmuka Unggah Dokumen	99
Gambar 4. 44 Perancangan Antarmuka Lihat Siswa	100
Gambar 4. 45 Perancangan Antarmuka <i>dashboard</i> siswa	100
Gambar 4. 46 Perancangan Antarmuka Rencana Pembelajaran	101
Gambar 4. 47 Perancangan Antarmuka Profil	101
Gambar 4. 48 Perencanaan Antarmuka <i>Dashboard</i> Instruktur	102
Gambar 4. 49 Perencanaan Antarmuka lihat Materi	102
Gambar 4. 50 Perencanaan Antarmuka Lihat Jadwal	103
Gambar 4. 51 Perancangan Antarmuka Lihat Siswa	103
Gambar 4. 52 Perencanaan Antarmuka Absensi Siswa	104
Gambar 4. 53 Perencanaan Antarmuka Penilaian	105
Gambar 4. 54 Perencanaan Antarmuka Rencana Ajar	105
Gambar 4. 55 Perencanaan Antarmuka Presensi	106
Gambar 4. 56 Perencanaan Antarmuka Edit Profil.....	106
Gambar 4. 57 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Admin	107
Gambar 4. 58 Perancangan Antarmuka Presensi.....	108
Gambar 4. 59 Perancangan Antarmuka Data siswa.....	109
Gambar 4. 60 Perancangan Antarmuka Halaman Siswa Aktif	110
Gambar 4. 61 Perancangan Antarmuka Tambah Data Instruktur	111
Gambar 4. 62 Perancangan Antarmuka Instruktur Aktif	112
Gambar 4. 63 Perancangan Antarmuka Tambah Data Kelas Baru	113
Gambar 4. 64 Perancangan Antarmuka Rekap Penilaian privat 1	114
Gambar 4. 65 Perancangan Antarmuka Rekap Penilaian Privat 2	115
Gambar 4. 66 Perancangan Antarmuka Rekap Penilaian Privat 3	116
Gambar 4. 67 Perancangan Antarmuka Rekap Penilaian Desain.....	117
Gambar 4. 68 Perancangan Antarmuka Rekap Penilaian Program.....	118
Gambar 4. 69 Perancangan Antarmuka tambah pemberitahuan	119
Gambar 4. 70 Perancangan Antarmuka Hak Akses siswa	120
Gambar 4. 71 Perancangan Antarmuka Hak Akses Instruktur	121
Gambar 4. 72 Perancangan Antarmuka Hak Akses Admin.....	122
Gambar 4. 73 Perancangan Antarmuka Ubah Password Siswa	123
Gambar 4. 74 Perancangan Antarmuka Ubah Password Instruktur.....	124
Gambar 4. 75 Perancangan Antarmuka Unggahan.....	125
Gambar 4. 76 Perancangan Antarmuka Profil	126
Gambar 4. 77 Perancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Direktur	127

Gambar 4. 78 Perancangan Antarmuka Laporan.....	128
Gambar 4. 79 Perancangan Antarmuka Tambah Admin	129
Gambar 4. 80 Perancangan Antarmuka Ganti <i>Password</i> Admin.....	130
Gambar 4. 81 Perancangan Antarmuka Admin Aktif.....	131
Gambar 4. 82 Tampilan <i>Home</i>	132
Gambar 4. 83 Tampilan Halaman <i>Login</i> Siswa.....	132
Gambar 4. 84 Tampilan Cari sertifikat.....	133
Gambar 4. 85 Tampilan Unggah Dokumen.....	133
Gambar 4. 86 Tampilan lihat siswa.....	134
Gambar 4. 87 Tampilan Halaman Dashboard	134
Gambar 4. 88 Tampilan Halaman Rencana Pembelajaran.....	135
Gambar 4. 89 Tampilan Halaman Profil	135
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	136
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman Lihat Materi.....	136
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman Lihat Jadwal	137
Gambar 4. 93 Tampilan Lihat siswa.....	137
Gambar 4. 94 Tampilan Tambah Absensi	138
Gambar 4. 95 Tampilan Tambah Penilaian Privat 1	138
Gambar 4. 96 Tampilan Halaman Tambah Penilaian Privat 2.....	139
Gambar 4. 97 Tampilan Halaman Tambah Penilaian privat 3	139
Gambar 4. 98 Tampilan Halaman Tambah Penilaian Desain	140
Gambar 4. 99 Tampilan Halaman Tambah Penilaian Program	140
Gambar 4. 100 Tampilan Halaman Rencana Ajar	141
Gambar 4. 101 Tampilan Halaman Presensi	141
Gambar 4. 102 Tampilan Halaman Profil	142
Gambar 4. 103 Tampilan <i>Dashboard</i>	142
Gambar 4. 104 Tampilan Presensi	143
Gambar 4. 105 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa.....	143
Gambar 4. 106 Tampilan Halaman Tambah Data Instruktur	144
Gambar 4. 107 Tampilan Halaman Instruktur Aktif.....	144
Gambar 4. 108 Tampilan Halaman Tambah Kelas Baru	145
Gambar 4. 109 Tampilan Halaman Lihat Kelas Baru.....	145
Gambar 4. 110 Tampilan halaman Rekap Penilaian Privat 1	146
Gambar 4. 111 Tampilan Halaman Rekap Penilaian Privat 2	146
Gambar 4. 112 Tampilan Halaman Rekap Penilaian Privat 3	147
Gambar 4. 113 Tampilan Halaman Rekap Penilaian Desain	147
Gambar 4. 114 Tampilan Halaman Rekap Penilaian Program	148
Gambar 4. 115 Tampilan Halaman Tambah Pengumuman	148
Gambar 4. 116 Tampilan Halaman Hak Akses Instruktur	149
Gambar 4. 117 Tampilan Halaman Hak Akses Siswa	149
Gambar 4. 118 Tampilan Halaman Hak Akses Admin	150

Gambar 4. 119 Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i> Instruktur	150
Gambar 4. 120 Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i> Siswa	151
Gambar 4. 121 Tampilan Halaman Unggahan	151
Gambar 4. 122 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	152
Gambar 4. 123 Tampilan Halaman Laporan Data Instruktur.....	152
Gambar 4. 124 Tampilan Halaman Laporan Data Presensi Instruktur	153
Gambar 4. 125 Tampilan Halaman Laporan Data Induk Siswa	153
Gambar 4. 126 Tampilan Halaman Laporan Data Presensi Siswa	154
Gambar 4. 127 Tampilan Halaman Laporan Data Presensi Admin	154
Gambar 4. 128 Tampilan Halaman Laporan Data Siswa Alumni.....	155
Gambar 4. 129 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Privat 1	155
Gambar 4. 130 Tampilan Halaman Laporan Penilaian privat 2.....	156
Gambar 4. 131 Tampilan Halaman Laporan Privat 3	156
Gambar 4. 132 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Desain.....	157
Gambar 4. 133 Tampilan Halaman Laporan Penilaian Program	157
Gambar 4. 134 Tampilan Halaman Tambah Admin.....	158
Gambar 4. 135 Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> Admin	158
Gambar 4. 136 Tampilan Halaman Admin Aktif	159
Gambar 4. 137 grafik hasil responden sus.....	164
Gambar 4. 138 Rumus SUS (<i>System Usability Scale</i>).....	165
Gambar 4. 139 Interpretasi Skor SUS	165
Gambar 4. 140 <i>Score</i> SUS (<i>System Usability Scale</i>)	165