

**SISTEM INFORMASI SDN 190 BENGKULU UTARA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Kelulusan
Jenjang Strata (S1) pada Perogram Studi Sistem Informasi**

Oleh

Lingga Ransesta
2157201003



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI SDN 190-BENGKULU UTARA BERBASIS WEB

Oleh

Lingga Ransesta
2157201003

Tugas Akhir Ini Telah Diterima Dan Disahkan
untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Gelar

SERJANA KOMPUTER (S.Kom)

Pada

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

Bengkulu, April 2025

Disetujui Oleh

Ketua Program Studi,

Dosen Pembimbing,

Agung Kharisma Hidayah S.Kom..M.Kom
NP. 199404192077107222

Sri Handayani, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0212128103

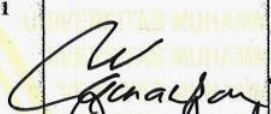
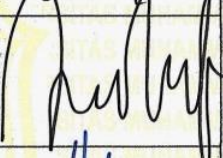
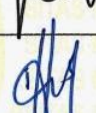
LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI

SISTEM INFORMASI SDN 190 BENGKULU UTARA BERBASIS WEB

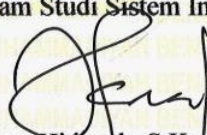
Oleh
Lingga Ransesta
2157201003

Telah Melakukan Revisi Sesuai Dengan Perubahan
dan Perbaikan yang Diminta Pada Saat Sidang Tugas Akhir.

Bengkulu, April 2025
Menyetujui

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1	Gunawan, S.Kom.,M.Kom	Ketua Penguji	
2	Andi lala,S.Kom.,M.Kom	Dosen Penguji 1	
	Sri Handayani,.S.Kom.,M.Kom	Dosen Penguji 2	

Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Agung Kharisma Hidayah, S.Kom.,M.Kom
NP. 199404192077107222

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI SDN 190 BENGKULU UTARA BERBASIS WEB

SKRIPSI

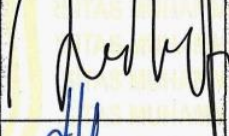
Diajukan sebagai Salah satu Syarat Untuk Memperoleh Kelulusan
Jenjang Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh

Lingga Ransesta

2157201003

Bengkulu, April 2025

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1	Gunawan, S.Kom,.M.Kom	Ketua Penguji	
2	Andi lala,S.Kom,.M.Kom	Dosen Penguji 1	
	Sri Handayani,.S.Kom,.M.Kom	Dosen Penguji 2	

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik


RG Guntur Alam, M.Kom.,Ph.D

NP. 19730101 200004 1039

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Naskah Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di universitas Muhammadiyah Bengkulu maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni merupakan karya penelitian saya sendiri dan tidak menjiplak karya pihak lain. Dalam hal ada bantuan atau arahan dari pihak lain maka telah saya sebutkan identitas dan jenis bantuannya dalam lembaran ucapan terima kasih.
3. Seandainya ada karya pihak lain yang ternyata memiliki kemiripan dengan karya saya ini, maka hal ini adalah diluar pengetahuan saya dan terjadi tanpa kesengajaan dari pihak saya.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari terbukti adanya kebohongan dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

Bengkulu, 28 April 2025

Yang membuat pernyataan

Lingga Ransesta
NPM. 2157201003

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“Jika tidak bisa jadi yang terbaik, setidaknya jadilah orang baik”pun

“Langkah kecil hari ini adalah pondasi untuk lompat besar di masa depan”

“Jangan andalkan apa yang orang lain katakan untuk apa yang kamu lakukan. Peganglah teguh dan lakukan apapun sesuai dengan keinginan mu”

“Kita hidup di dunia dimana harus bekerja keras untuk mendapatkan apa yang diinginkan”

“Tumbuh. Bangkit. Jalan terus”

“Jika tidak sekarang lalu kapan”

“Lihatlah waktu sebagai investasi”

“Jadilah diri sendiri dan banggalah akan itu”

PERSEMBAHAN

Tidak ada lembar skripsi paling indah selain lembar persembahan. Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini saya persembahkan teruntuk:

Allah SWT yang memberikan penulis kelancaran, membimbing langkah dalam terang dan gelap dan pertolongan membuat penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.

Skripsi ini penulis persembahkan sepenuhnya teruntuk ibu saya tercinta Ramina Gustini serta Ayahanda Iksan Ilahi, yang menjadi tempat berpulang, yang doanya tak henti dan selalu memberi dukungan. Terima kasih atas cinta, kesabaran, dan segala pengorbanan. Skripsi ini kupersembahkan sebagai bukti kecil dari besar kasih yang tak ternilai.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Identitas Pribadi

Nama : Lingga Ransesta

TTL : Sukarami, 23 Oktober 2003

Agama : Islam

Anak Ke : 1 (Satu)

Alamat: Desa Sukarami , Kecamatan Air Padang,
Kab, Bengkulu Utara, Prov. Bengkulu

2. Data Orang Tua

Nama Ayah : Ikhsan Ilahi

Pekerjaan : PNS

Nama Ibu : Ramina Gustini

Pekerjaan : PNS

3. Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri 02 Datar Macang : 2009-2015
2. SMP 03 Bengkulu Utara : 2015-2018
3. SMA 01 Bengkulu Utara : 2018-2021
4. Universitas Muhamadiyah Bengkulu : 2021-2025

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI SDN 190 BENGKULU UTARA BERBASIS WEB

Nama : Lingga Ransesta
Npm : 2157201003
Pembimbing : Sri Handayani,. S.Kom. M.Kom

Di Sekolah Sistem Informasi dapat meningkatkan efektifitas dan kinerja sekolah di tengah teknologi informasi yang semakin berkembang mendorong untuk bisa menggunakan teknologi secara lebih efisien dan inovatif tentunya. Wujud dari perkembangan ini salah satunya yaitu internet, tentunya internet salah satu syarat untuk mengakses informasi untuk saat ini, terutama pada sekolahan yang seharusnya menggunakan media informasi untuk memperlancar sekolah, guru, siswa, serta masyarakat luar dalam mengetahui informasi sekolah Karena dengan adanya sistem informasi dapat membantu wali murid atau Masyarakat luar sana, termasuk SDN 190 masih menggunakan sistem manual dalam menyampaikan informasi sekolah kepada orang tua murid ataupun masyarakat luas, hal ini menyebabkan keterlambatan informasi di SDN 190 menyebar di tengah kecanggihan teknologi pada saat ini. Oleh karena itu, penulis bertujuan untuk memberi penawaran atau solusi tentang perlunya website sekolah SDN 190 dikarenakan belum mempunyai media informasi seperti website sekolah yang bisa digunakan untuk menyampaikan segala informasi. Beberapa penelitian sebelumnya telah membuat penelitian yang serupa namun penelitian ini hanya berfokus pada sistem informasi. Dalam melakukan penelitian ini proses pengumpulan data dengan metode abservasi, wawancara, dan juga tudi pustaka. Penelitian ini menggunakan metode perancangan sistem tertstruktur, meliputi diagram UML. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat digunakan oleh pihak sekolah dalam memberikan informasi sekolah melalui website.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, UML

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM OF SDN 190 NORTH BENGKULU BASED ON WEB

Name : Lingga Ransesta
Npm : 2157201003
Supervisor : Sri Handayani, S.Kom. M.Kom

In School Information System, can improve the effectiveness and performance of schools in the midst of the rise of information technology that encourages humans to utilize technology more efficiently and innovatively. One form of this development is the internet, the internet is one of the supporting needs in accessing information for now, especially in schools, it should use information media to make it easier for schools, teachers, students, and the outside community to find out information. Because with this information system can help parents or the community out there including SDN 190 which still uses a manual system in conveying school information to parents or the wider community, this causes delays in information at SDN 190 which is spread amidst the sophistication of today's technology. Therefore, the author aims to provide an offer or solution regarding the need for school website design for SDN 190 because it does not yet have information media such as a school website that can be used to convey all information. Several previous studies have conducted similar studies, but this study only focuses on designing a system website. In this study, the author conducted the data collection process using observation, interview and literature study methods. This study uses a structured system design method, including UML diagrams. The results of this study are expected to be used by schools in providing school information via websites.

Keywords: *Information system , website, UML.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah, atas limpah rahmat, serta karunia dan kekuatan yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian ini dengan judul **“Sistem Informasi SDN 190 Bengkulu Utara Berbasis Web”** sebagai salah satu syarat untuk bisa memperoleh gelar Serjana pada Prodi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

Penulis skripsi tentunya tidak bisa akan lepas dari bantuan, dan doa berbagai pihak. Oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan kalimat terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan seluruh nikmat serta kekuatan.
2. Kepada Dr. Susiyanto,M.Si Rektor Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
3. Bapak RG Guntur Alam, M.Kom.,Ph.D Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu
4. Bapak Agung Kharisma Hidayah, M.Kom. Ketua Program Studi Sistem Informasi Faklta Teknik Universitas Muhammadiyah
5. Ibu Sri Handayani, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan

6. Kepada Keluarga besar SDN 190 Bengkulu Utara sudah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Kepada Dosen Fakkultas Teknik Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan arahan dan informasi yang telah memberikan arahan dan informasi selama masa perkuliahan.
8. Semua pihak yang sudah terlibat dalam penelitian ini. Penulis menyadari banyak sekali kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis memiliki kesadaran penuh penulis menerima saran dan kritik yang membangun untuk skripsi ini demi perbaikan di masa mendatang.

Bengkulu, 16 April 2025

Lingga Ransesta

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah AWT atas semua rahmat, hidayah, dan kekuatan yang telah diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian dengan baik.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak menerima dukungan dan tentunya bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat kesehatan, ketabahan setiap Langkah hidup
2. Kepada Dr. Susiyanto, M.Si rektor Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
3. Bapak RG Guntur Alam, M.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu
4. Bapak Agung Kharisma Hidayah, M.Kom. Selaku Ketua Program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
5. Ibu Sri Handayani, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan
6. Kepada Keluarga besar SDN 190 Bengkulu Utara yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Kepada seluruh Dosen Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan arahan dan selama masa perkuliahan.

8. Ibu tercinta Ramina Gustini, atas kerja keras, doa, dan kasih sayang dan menjadi tiang penopang semangat penulis
9. Ayah saya Ikhsan Ilahi, yang dengan dukungan dan doa yang menjadi kekuatan dalam menulis
10. Kepada kedua adik tersayang Fikro Muhammad Rauf dan Shanum Shakira, yang menjadi semangat dan pengingat untuk terus maju.
11. Kepada Nenek dan Datuk, terima kasih atas doa dan dukungan yang tak pernah putus.
12. Kepada sahabat dan teman teman Angkatan 2021 Prodi Sistem Informasi atas dukungan dan kerja sama selama menempuh pendidikan
13. Semua pihak yang sudah terlibat.
14. Terakhir untuk diri sendiri, terima kasih sudah mau bertahan sejauh ini dan tetap memilih melangkah meski terasa berat.

Bengkulu, 16 April 2025

Lingga

Ransesta

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN REVISI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
SURAT PERSEMBAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACK	viii
KATA PENGANTAR	x
UCAPAN TERIMA KASIH	xii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pertanyaan Penelitian	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Kerangka Kerja Penelitian	4
BAB II LANDASARN TEORI	6
2.1. Sistem	6
2.2. Informasi	6
2.3. Web	7
2.4. Xampp	8

2.5. Php (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	8
2.6. Uml	8
2.7. Html	9
2.8. MySQL	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan waktu penelitian	10
3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	10
3.3 Metode Pelaksanaan	12
3.4. Metode Perncangan Sistem	13
3.5. Kebutuhan Sistem.....	17
3.6. Perancangan Sistem	18
3.7. Imlementasi	24
3.8. Pengujian	24
3.9. Pemeliharaan.....	25
BAB IV IMPLEMENTASI UJI COBA	26
4.1. Implementasi	26
4.1.1. Halaman Beranda	26
4.1.2. Halaman Profile.....	27
4.1.3. Halaman Informasi.....	29
4.1.4. Halaman Data Sekolah	31
4.1.5. Halaman Admin	32
4.2. Uji Coba	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel. 1.1. Framework Penelitian	5
Tabel 3.1. Use Case Diagram	13
Tabel 3.2. Komponen Aktiviti Diagram	14
Tabel 3.3. Sequence Diagram	16
Tabel 3.4. Class Diagram	16
Tabel 4.1. Hasil Pengujian User	39
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Halaman Admin	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2. Use Diagram.....	18
Gambar 3.2. Aktiviti Diagram Login Admin	19
Gambar 3.3. Aktiviti Diagram Admin Kelola Menu Profil.....	20
Gambar 3.4. Aktiviti Diagram Admin Kelola Menu Informasi	20
Gambar 3.5. Aktiviti Diagram Admin Mengelola Data Sekolah	21
Gambar 3.6. Squence Diagram Login Admin.....	22
Gambar 3.7. Squence Diagram Admin Mengelola Profil Sekolah	22
Gambar 3.8. Squence Diagram Admin Mengelola Informasi.....	23
Gambaar 3.9. Squence Diagram Admin Mengelola Data Sekolah	23
Gambar 3.10. Class Diagram	24
 Gambar 4.1. Halaman Bernada	 26
Gambar 4.2. Halaman Sambutan Kepala Sekolah	27
Gambar 4.3. Halaman Visi Misi Dan Tujuan	28
Gambar 4.4. Halaman Gallery	28
Gambar 4.5. Halaman Kontak.....	29
Gambar 4.6. Halaman Informasi.....	29
Gambar 4.7. Halaman Sejarah	30
Gambar 4.8. Halaman Sarana dan Prasarana	30
Gambar 4.9. Halaman Kelas	31

Gambar 4.10. Halaman Data Guru.....	31
Gambar 4.11. Halaman Struktur Organisasi	32
Gambar 4.12. Halaman Berita	32
Gambar 4.13. Halaman Login Admin	33
Gambar 4.14. Halaman Dashboard	33
Gambar 4.15. Halaman Pengumuman	34
Gambar 4.16. Halaman Sambutan Kepala Sekolah	34
Gambar 4.17. Halaman Data Kelas.....	35
Gambar 4.18. Halaman Banner.....	36
Gambar 4.19. Halaman Gallery	36
Gambar 4.20. Halaman Fasilitas	37
Gambar 4.21. Halaman Berita.....	37
Gambar 4.22. Halaman Struktur Organisasi	38
Gambar 4.23. Halaman Data Guru.....	38

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi pada dunia semakin maju mendukung manusia untuk bisa mempergunakan teknologi secara lebih efisien dan inovatif. Salah satu wujud dari perkembangan ini adalah internet, internet yaitu penunjang untuk mengetahui informasi-informasi yang ada, terutama pada sekolahan yang seharusnya bisa memanfaatkan media informasi supaya mempermudah sekolah, guru, siswa, serta masyarakat luar untuk mengetahui informasi. Namun tentunya sekolah tidak akan memanfaatkan internet saja, namun juga mengelolah informasi atau data sekolah yang biasanya disebut dengan website sistem informasi sekolah. Dengan kegunaan lainnya adalah sebagai sistem yang mencakup data dari seluruh aspek yang ada di sekolah, website sistem informasi sekolah bisa juga dimanfaatkan untuk mengolah data agar lebih mudah, cepat, akurat supaya dapat mempermudah akses bagi yang berkepentingan. Setiap sekolah tentunya memiliki keunggulan tersendiri, tetapi saat ini tidak sedikit masyarakat yang menilai kualitas sekolah yang tidak lepas dari kemajuan teknologi yang dimiliki sekolah tersebut. (RISMAYANTI et al., 2023)

Menurut (Darmansah & Suhendro, 2020) Sistem Informasi Sekolah bisa meningkatkan efektifitas dan tentunya kinerja sekolah. Karena dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu wali murid atau Masyarakat di luas sana yang membutuhkan informasi tentang sekolah dapat langsung mengetahuinya

tanpa perlu membuang tenaga, waktu, serta biaya untuk datang ke tempat dimana informasi tersebut berada.

Hingga sekarang masih banyak sekali pendidikan sekolah dasar terutama yang saat ini belum memiliki sistem informasi berbasis website yaitu SDN 190 Bengkulu Utara yang masih menyampaikan informasi secara manual serta komunikasi kepada orang tua atau pemangku kepentingan lainnya biasanya melalui surat fisik. Pengelolaan informasi dengan cara itu terbukti kurang bagus, terutama di era digital yang serba cepat dalam penyampaian informasi. Terlambatnya dalam penyampain informasi sangat sangat kerap berakibatkan miskomunikasi, seperti para wali murid kebanyakan tidak tau menauhu aktivitas anak-anak mereka apa yang saja dilakukan di sekolah, pengumuman-pengumuman yang diberikan kepada murid dari para Dewan Guru terkadang tidak tersampaikan kepada Orang Tua.

Dalam mengatasi permasalahan yang ada pada SDN 190 Bengkulu Utara, penulis mengajukan solusi pada SDN 190 Bengkulu Utara yaitu dengan cara membuat sistem informasi berbasis web yang memiliki tujuan untuk mempermudah pihak sekolah atau dewan Guru dalam mempersingkat waktu dalam penyampaian satu informasi dengan Orang Tua atau pemangku kepentingan lainnya yang dapat dilakukan melalui website.

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan, penulis tertarik untuk meneliti dengan judul penelitian **“Sistem Informasi SDN 190 Bengkulu Utara Berbasis Web”**

1.2. Pertanyaan Penelitian

1. Apa saja fitur yang diperlukan dalam sistem informasi berbasis web untuk meningkatkan efesien dalam menyampaikan informasi di SDN 190 Bengkulu utara?
2. Bagaimana proses analisis kebutuhan yang dilakukan untuk menentukan fitur dalam sistem informasi berbasis web pada SDN 190 Bengkulu Utara?

1.3. Tujuan Penelitian

1. Sebagai syarat akhir perkuliahan.
2. Diharapkan dapat memudahkan pihak SDN 190 dalam menyampaikan informasi sekolah kepada Masyarakat luas.
3. Memudahkan wali murid atau pemangku kepentingan dan Masyarakat luas dalam mendapatkan unformasi yang ada didalam sekolah.

1.4. Manfaat Penelitian

1. Bagi Sekolah

Sistem informasi ini memungkinkan pihak terkait, seperti guru dan pemangku kepetingan lain serta wali murid, untuk mengakses informasi sekolah secara lebih muda.

2. Bagi penulis

Penulis dapat meningkatkan pemahaman dan keterampilan dalam perancangan sistem berbasis web, penulis meningkatkan kemampuan dalam menganalisis kebutuhan serta membuat desain sistem, dan juga dapat menjadi refrensi bagi bagi peneliti selanjutnya dalam perancangan

sistem informasi bagi penulis ilmiah yang lebih baik untuk masa mendatang.

1.5. Kerangka kerja penelitian

Tabel 1.1.Framework penelitian.

Kegiatan	Input	Uraikan kegiatan	Output
1.Identifikasi masalah	-Permasalahan terkait informasi yang masih secara manual	-Menentukan tujuan penelitian	-Sistem Informasi SDN 190 Bengkulu Utara Berbasis Web
2.Studi Pustaka	-Artikel -Jurnal -Buku	Menemukan bacaan yang berhubungan dengan sistem informasi sekolah berbasis web	1.Komponen apa saja yang diperlukan dalam sistem informasi 2.Membentuk Desain Sistem Informasi SDN 190
3.Mengumpulkan data	Observasi Wawancara Kajian Pustaka	Melakukan wawancara kepada pihak sekolah SDN 190 Bengkulu Utara mengenai penelitian yang akan di lakukan, serta temukan bacaan yang berhubungan dengan sistem informasi sekolah berbasis web.	-Informasi yang di dapatkan untuk mencapai tujuan sistem unformasi SDN 190 Bengkulu Utara. -Untuk memperoleh data yang berkualitas
4.Analisis Data	-Komponen-komponen apa saja yang di perlukan dalam sistem informasi SDN 190 Bengkulu Utara Berbasis Web	-Melakukan analisis data kebutuhan yang akan diperlukan untuk website system informasi.	Requirement website sistem informasi SDN 190 Bengkulu Utara: 1. Beranda 2. Profile Sekolah 3. Informasi 4. Data Sekolah
5.Perancangan	-UML	Proses perancangan	-Perancangan Sistem

Sistem	Sistem Informasi SDN 190 Bengkulu Utara	Informasi SDN 190 Bengkulu Utara berbasis web.
6.Pengujian	Sistem Informasi SDN 190 Bengkulu Utara berbasis web	Blacbox Testing Sistem Informasi SDN 190 Bengkulu Berbasis web