

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN KOMODITI
UNGGULAN PERTANIAN KABUPATEN KOTA BERBASIS WEBSITE
DENGAN METODE CLASS DIAGRAM DINAS PERTANIAN DAN
PERKEBUNAN ACEH**

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Ilmu Komputer

Oleh

Mutia Rahmi
21210036



**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BINA BANGSA GETSEMPENA
BANDA ACEH
2025**

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI

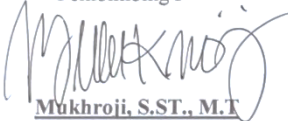
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN KOMODITI
UNGGULAN PERTANIAN KABUPATEN KOTA BERBASIS WEBSITE
DENGAN METODE CLASS DIAGRAM DINAS PERTANIAN DAN
PERKEBUNAN ACEH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:


Mutia Rahmi
21210036

Disetujui Oleh


Pembimbing I


Mukhroji, S.ST., M.T
NIDN.1326099001

Pembimbing II


Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN.1318018001

Mengetahui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer


Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN.1318018001

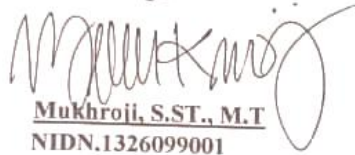
LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN KOMODITI
UNGGULAN PERTANIAN KABUPATEN KOTA BERBASIS WEBSITE
DENGAN METODE CLASS DIAGRAM DINAS PERTANIAN DAN
PERKEBUNAN ACEH**

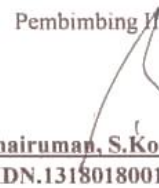
Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan
tim penguji program skripsi program ilmu komputer
fakultas sains, teknologi dan ilmu kesehatan
universitas bina bangsa getsempena

Banda Aceh, 29 September 2025


Pembimbing I


Mukhroji, S.ST., M.T
NIDN.1326099001

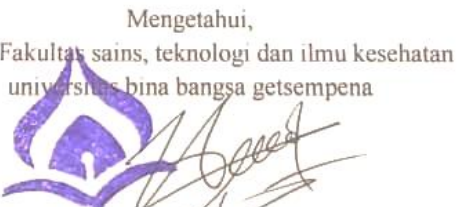
Pembimbing II


Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN.1318018001

Mengetahui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer


Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN.1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas sains, teknologi dan ilmu kesehatan
universitas bina bangsa getsempena


Ully Mazakir, M.T
NIDN.0127027902

FSTK

PENGESAHAN TIM PENGUJI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN KOMODITI
UNGGULAN PERTANIAN KABUPATEN KOTA BERBASIS WEBSITE
DENGAN METODE CLASS DIAGRAM DINAS PERTANIAN DAN
PERKEBUNAN ACEH**

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan
tim penguji program skripsi program ilmu komputer
fakultas sains, teknologi dan ilmu kesehatan
universitas bina bangsa getsempena

Banda Aceh, 29 September 2025

Pembimbing I : Mukhroji, S.ST., M.T
NIDN.1326099001

(.....)


Pembimbing II : Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN.1318018001

(.....)

Penguji I : Rossiana Br Ginting, S.Kom., M.Pd
NIDN.1321058601

(.....)

Penguji II : Mahruri Saputra, S.Kep., Ns., M.Kep
NIDN.1309028903

(.....)

Mengetahui,
Ketua Prodi Ilmu Komputer

Khairuman, S.Kom., M.Kom
NIDN.1318018001

Mengetahui,
Dekan Fakultas sains, teknologi dan ilmu kesehatan
universitas bina bangsa getsempena


Lily Muzakki, M.T
NIDN.0127027902
FSTIK UBB

PERNYATAAN KEASLIAN

Nama : Mutia Rahmi

Nim : 21210036

Program Studi : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa hasil penelitian atau skripsi ini benar-benar karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain baik sebagian besar maupun seluruhnya. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah apabila ini terbukti plagiasi atau jiplakan, saya siap menerima sanksi akademis dari prodi atau Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Ilmu Kesehatan Universitas Bina Bangsa Getsempena

Banda Aceh, 29 September 2025


METERAL
TEMPEL
B4DANX035839607 Mutia Rahmi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Pendataan Komoditi Unggulan Kabupaten Kota Berbasis Website Dinas Pertanian dan Perkebunan Aceh". Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah skripsi pada Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan (FSTIK), Universitas Bina Bangsa Getsempena.

Penulis telah banyak menerima bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga secara langsung dan maupun tidak langsung telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Cinta pertama dan panutanku, bapak Rahimsah, Beliau memang tidak Bergelar Sarjana namun beliau mampu mendidik penulis, memberikan semangat, motivasi, tenaga, finansial yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya hingga selesai.
2. Pintu surgaku, Ibu Sarmiana, Terimakasih yang sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat dan doa yang di berikan selama ini. Terimakasih atas nasihat yang selalu diberikan, terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati dalam menghadapi penulis selama ini. Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat.
3. Dr. Lili Kasmimi, S.Si., M.Si selaku rektor di Universitas Bina Bangsa Getsempena, yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Uly Muzakir, MT. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan serta arahan selama pendidikan, penelitian, dan penulisan Laporan Penelitian ini.
5. Bapak Khairuman, S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan. Serta menjadi

Pengkaji II yang sabar memberikan bimbingan dan arahan sejak permulaan sampai dengan selesainya Laporan Penelitian ini.

6. Bapak Mukhroji, S.ST., M.T selaku pengkaji I yang sabar memberikan bimbingan dan arahan sejak permulaan sampai dengan selesainya Laporan Penelitian ini.
7. Ibu Rossiana Br Ginting, S.Kom, M.Pd selaku penguji I yang telah memberi kesempatan, arahan dalam bimbingan sejak permulaan sampai selesai skripsi ini.
8. Bapak Mahruri Saputra, S.Kep., Ns., M.Kep selaku penguji II yang telah memberi kesempatan, arahan dalam bimbingan sejak permulaan sampai selesai skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Bina Bangsa Getsempena yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis selama menempuh Pendidikan.
10. Teman-teman mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Sains Teknologi dan Ilmu Kesehatan angkatan 2021
11. Seluruh keluarga tersayang Terimakasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh Pendidikan selama ini, terimakasih atas semangat, doa, materi, dan cinta yang selalu di berikan kepada penulis.
12. Terimah kasih juga kepada rekan-rekan sejawat dan seluruh mahasiswa prodi Ilmu Komputer yang telah memberikan saran-saran dan bantuan moral yang sangat membantu penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari akan segala keterbatasan dan kekurangan dari isi maupun tulisan skripsi ini. Oleh krena itu, keritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak masih dapat di terimah dengan senang hati.

Banda Aceh, 29 September 2025

Mutia Rahmi

ABSTRAK

Ketimpangan pembangunan pertanian di Indonesia tidak hanya terjadi antar-pulau, tetapi juga di tingkat daerah yang lebih kecil. Salah satu cara untuk mengatasi ketimpangan ini adalah dengan memanfaatkan komoditi unggulan di setiap daerah guna memajukan perekonomian. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Informasi Pendataan Komoditi Unggulan Pertanian Kabupaten/Kota Berbasis Website di Dinas Pertanian dan Perkebunan Aceh. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data komoditi unggulan secara terpusat, real-time, dan akurat. Penelitian ini menggunakan metode Class Diagram dalam perancangan sistem untuk mempermudah pemodelan struktur data dan hubungan antar-entitas. Sistem yang dikembangkan memiliki berbagai fitur utama, termasuk pengelolaan data komoditi, pencarian informasi, pembuatan laporan digital, serta autentikasi pengguna untuk menjaga keamanan data. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box untuk mengevaluasi fungsionalitas sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai spesifikasi dan mampu memproses data secara efisien. Dengan implementasi sistem ini, Dinas Pertanian dan Perkebunan Aceh dapat meningkatkan akurasi pencatatan, mempercepat proses pengambilan keputusan, serta menyediakan informasi komoditi unggulan yang dapat diakses dengan mudah oleh pemangku kepentingan. Sistem ini diharapkan dapat menjadi model yang dapat diadopsi di daerah lain untuk mendukung pengembangan sektor pertanian yang lebih efisien dan berkelanjutan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Komoditi Unggulan, Website, Class Diagram, Dinas Pertanian dan Perkebunan Aceh.

ABSTRACT

The disparity in agricultural development in Indonesia occurs not only between islands but also at the local level. One way to address this issue is by utilizing the leading agricultural commodities in each region to boost the local economy. This study aims to develop a Web-Based Information System for Recording Leading Agricultural Commodities in Regencies/Cities at the Department of Agriculture and Plantations of Aceh. This system is expected to improve the efficiency of managing leading commodity data in a centralized, real-time, and accurate manner. This research applies the Class Diagram method to design the system, facilitating the modeling of data structures and relationships between entities. The developed system includes main features such as commodity data management, information search, digital report generation, and user authentication to ensure data security. The Black Box testing method was used to evaluate the system's functionality. The test results show that the system operates according to the specifications and can efficiently process data. With the implementation of this system, the Department of Agriculture and Plantations of Aceh can enhance data recording accuracy, accelerate decision-making processes, and provide easy access to leading commodity information for stakeholders. This system is expected to serve as a model that can be adopted by other regions to support a more efficient and sustainable agricultural sector.

Keywords: Information System, Leading Commodities, Website, Class Diagram, Department of Agriculture and Plantations of Aceh.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACK	iv
DAFTAR LAMPIRAN	i
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Komoditi unggulan	7
2.1.1. Palawija.....	8
2.2. Sistem Informasi	9
2.2.1. Definisi Perancangan Sistem.....	12
2.3. Pendataan	13
2.4. Kabupaten Kota.....	14
2.5. Class Diagram	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Algoritma Flowchart Metodologi	17
3.2. Teknik Pengumpulan Data	18
3.2.1. Teknik Observasi	18
3.2.2. Teknik Wawancara.....	19
3.2.3. Dokumentasi	19
3.3. Use Case Diagram.....	20
3.4. Use Class Diagram	20
3.5. Statechart Diagram.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Gambaran Umum Sistem	22
4.2. Pengujian Sistem	23
4.2.1. Pengujian BlackBox	23

4.3. Wawancara	30
4.3.1. Tujuan Wawancara dalam penelitian.....	30
4.3.2. wawancara dengan Kepala Sub Koordinator, Program, Monev, Data, dan Informasi Dinas Pertanian Dan perkebunan Aceh.....	31
4.4. Observasi.....	32
BAB V PENUTUP.....	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR GAMBAR, GRAFIK, DIAGRAM

Gambar 3.1 flowchart Alur Penelitian	16
Gambar 3.2. Alur Proses Website Komoditi Unggulan.....	19
Gambar 4.1. form login	22
Gambar 4.2. halaman dashboard	23
Gambar 4.3.halaman tambah komoditas.....	25
Gambar 4.4. halaman kelola komoditas	26
Gambar 4.5. halaman laporan komoditas.....	27
Gambar 4.6. halaman edit profil	28
Gambar 4.7. halaman edit system	29

DAFTAR TABEL

Table 2.1. Data Komoditi Unggulan Palawija	13
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 dokumentasi wawancara	36
Lampiran 2 lembar wawancara	37