

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN PELAPORAN
KORWIL MAKAN BERGIZI GRATIS TERINTEGRASI DENGAN
DINAS PENDIDIKAN LABUHANBATU UTARA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memproleh Gelar Sarjana Pada Program Studi
Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH:

JULIANTI

2208100039

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT**

2026

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING
DAN PELAPORAN KORWIL MAKAN BERGIZI
GRATIS TERINTEGRASI DENGAN DINAS
PENDIDIKAN LABUHANBATU UTARA
BERBASIS WEB

NAMA MAHASISWA : JULIANTI
NPM : 2208100039
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI INFORMASI

DISEJUI SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

Pada Tanggal, 20 April 2026

Pembimbing I

Pembimbing II



Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0112029202



Rahmadani pane, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0110058601

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN
PELAPORAN KORWIL MAKAN BERGIZI GRATIS
TERINTEGRASI DENGAN DINAS PENDIDIKAN
LABUHANBATU UTARA BERBASIS WEB

NAMA : JULIANTI
NPM : 2208100039
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI INFORMASI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal, 20 April 2026

TIM PENGUJI

Tanda Tangan

Penguji I (Ketua)

Nama : Abdul Karim, S. Kom., M.TI
NIDN : 102078802



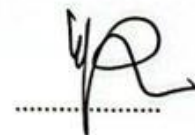
Penguji II (Anggota)

Nama : Dr. Iwan Purnama, S. Kom., M. Kom
NIDN : 0112029202



Penguji III (Anggota)

Nama : Rahmadani Pane, S. Kom., M. Kom
NIDN : 0110058601



Rantauprapat, 20 April 2026

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S. Kom., M. Kom)
NIDN: 0112029202

Ka. Prodi Studi,
Teknologi Informasi



(Rahmadani Pane, S. Kom., M. Kom)
NIDN: 0110058601

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : JULIANTI
NPM : 2208100039
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAN
PELAPORAN KORWIL MAKAN BERGIZI GRATIS
TERINTEGRASI DENGAN DINAS PENDIDIKAN
LABUHANBATU UTARA BERBASIS WEB

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 20 April 2026

Yang Membuat Pernyataan,



JULIANTI

NPM. 2208100039

ABSTRAK

Program Makan Bergizi Gratis (MBG) bertujuan meningkatkan status gizi peserta didik. Pelaksanaan monitoring dan pelaporan oleh Koordinator Wilayah (Korwil) masih dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dan tidak mendukung pemantauan real-time oleh Dinas Pendidikan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem monitoring dan pelaporan Korwil Makan Bergizi Gratis yang terintegrasi dengan Dinas Pendidikan Kabupaten Labuhanbatu Utara berbasis web. Metode yang digunakan adalah Research and Development (R&D) melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat mempermudah pelaporan, meningkatkan efektivitas monitoring, serta membantu Dinas Pendidikan dalam melakukan evaluasi program secara terintegrasi dan real-time.

Kata Kunci: Monitoring, Pelaporan, Makan Bergizi Gratis, Korwil, Sistem Berbasis Web

ABSTRACT

The Free Nutritious Meal Program (MBG) aims to improve students' nutritional status. Monitoring and reporting processes by Regional Coordinators are still conducted manually, making them less effective and unable to support real-time supervision by the Education Office. This study aims to design and develop a web-based monitoring and reporting system for the Free Nutritious Meal Program integrated with the Education Office of North Labuhanbatu Regency. The research method used is Research and Development (R&D) consisting of needs analysis, design, implementation, and system testing stages. The results show that the developed system facilitates reporting, improves monitoring effectiveness, and assists the Education Office in evaluating the program in an integrated and real-time manner.

Keywords: *Monitoring, Reporting, Free Nutritious Meal, Regional Coordinator, Web-Based System*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang hanya kepada-Nya kita memohon pertolongan. Berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul: “**Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Pelaporan Korwil Makan Bergizi Gratis Terintegrasi dengan Dinas Pendidikan Labuhanbatu Utara Berbasis WEB**” dengan tepat waktu. Penulisan ini diajukan untuk memenuhi persyaratan mendapat gelar sarjana (S1) Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu.

Penulis menyadari betapa sulitnya menyelesaikan laporan ini tanpa bantuan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada:

1. Pendiri Yayasan Universitas Labuhanbatu, Almarhum Bapak Dr. H. Amarullah Nasution, S.E., M.B.A.
2. Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu, Bapak Halomoan Nasution, S.H., M.H.
3. Rektor Universitas Labuhanbatu, Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D.
4. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu, Bapak Assoc. Prof. Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom.
5. Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Labuhanbatu, Ibu Rahmadani Pane, S.Kom., M.Kom.
6. Dosen Pembimbing I, Bapak Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom., yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta dukungan kepada penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
7. Dosen Pembimbing II, Ibu Rahmadani pane, S.Kom., M.Kom., yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta dukungan kepada penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
8. Seluruh staff dan pegawai dinas pendidikan labuhanbatu utara, yang menjadi tempat saya melakukan penelitian. Terimakasih telah membimbing dan memberikan banyak saran bagi penulis.

9. Orangtua tercinta Ibu Ernawati, abang dan kakak serta keluarga yang selalu ada. Terimakasih atas dukungan baik moral dan materi yang senantiasa memberikan perhatian, kasih sayang, motivasi serta doa restu yang tak putus demi kesuksesan penulis. Tiada balasan dari penulis untuk kalian.
10. Teman-teman seperjuangan angkatan 2022, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi. Terimakasih pelukkan hangat selama menjalani masa perkuliahan hingga saat ini.

Sebagai manusia biasa, penulis menyadari skripsi penelitian ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan dan kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Demikian skripsi ini saya buat, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan ilmu pengetahuan bagi pembaca. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak.

Rantauprapat, 20 April 2026

Penulis



JULIANTI
2208100039

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI | i |
| LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI..... | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 7 |
| 2.2 Sistem Informasi dan <i>Monitoring</i> Pelaporan Terintegrasi Instansi..... | 7 |
| 2.3 WEB | 9 |
| 2.4 Database | 10 |
| 2.4.1 MYSQL..... | 10 |
| 2.5 Tools | 12 |
| 2.5.1 Visual Studio Code (VS Code) | 12 |
| 2.5.2 XAMPP | 13 |
| 2.6 Pemograman | 14 |
| 2.6.1 JAVA..... | 14 |
| 2.6.2 PHP | 15 |
| 2.7 Unified Modeling Language (UML)..... | 16 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 2.7.1 | Simbol Simbol UML | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | 20 |
| 3.1 | Jenis Penelitian..... | 20 |
| 3.2 | Waktu dan Tempat Penlitian | 21 |
| 3.2.1 | Waktu Penelitian | 21 |
| 3.2.2 | Tempat Penelitian | 22 |
| 3.3 | Perancang Sistem..... | 23 |
| 3.3.1 | Flowchart Sistem | 23 |
| 3.3.2 | Use Case Diagram | 25 |
| 3.3.3 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 27 |
| 3.4 | Perancangan <i>Data Base</i> | 29 |
| 3.5 | Desain Tampilan | 31 |
| BAB IV PEMBAHASAN..... | | 36 |
| 4.1 | Implementasi Sistem | 36 |
| 4.2 | Tampilan Halaman Login Korwil..... | 36 |
| 4.3 | Tampilan Halaman Login Dinas..... | 37 |
| 4.4 | Tampilan Daftar Menu Korwil | 38 |
| 4.5 | Tampilan Input Laporan Korwil..... | 39 |
| 4.6 | Tampilan Riwayat Laporan Korwil..... | 40 |
| 4.7 | Tampilan Dashboard Dinas | 41 |
| 4.8 | Tampilan Rekapulasi Dinas..... | 42 |
| 4.9 | Pengujian Sistem..... | 43 |
| 4.10 | Pembahasan | 43 |
| BAB V PENUTUP | | 45 |
| 5.1 | Kesimpulan | 45 |
| 5.2 | Saran | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 47 |
| LAMPIRAN..... | | 49 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Jenis Jenis UML | 17 |
| Tabel 2. 2 Tabel Activity Diagram | 18 |
| Tabel 2. 3 Use Case Diagram | 18 |
| Tabel 2. 4 Sequense Diagram | 19 |
| Tabel 3. 1 Rencana Waktu Penelitian | 21 |
| Tabel 3. 2 User | 29 |
| Tabel 3. 3 SPPG Unit | 30 |
| Tabel 3. 4 Tabel Sekolah | 30 |
| Tabel 3. 5 Tabel Laporan SPPG | 30 |
| Tabel 3. 6 Tabel Laporan Sekolah Detail | 31 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Tampilan Anggaran MBG | 2 |
| Gambar 2. 1 Simbol WEB | 9 |
| Gambar 2. 2 Simbol MYSQL | 11 |
| Gambar 2. 3 Simbol Visual Studio Code | 12 |
| Gambar 2. 4 Simbol XAMPP | 13 |
| Gambar 2. 5 Simbol JAVA | 14 |
| Gambar 2. 6 Simbol PHP | 15 |
| Gambar 2. 7 Simbol UML | 17 |
| Gambar 3. 1 Simbol R&D..... | 20 |
| Gambar 3. 2 Tempat Penelitian..... | 23 |
| Gambar 3. 3 Flowchart Sistem..... | 25 |
| Gambar 3. 4 Use Case Diagram..... | 27 |
| Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram (ERD) | 29 |
| Gambar 3. 6 Desain Tampilan Login Korwil..... | 32 |
| Gambar 3. 7 Desain Tampilan Login Dinas..... | 33 |
| Gambar 3. 8 Desain Menu | 34 |
| Gambar 3. 9 Desain Dashboard | 35 |
| Gambar 4. 1 Halaman Login Korwil..... | 37 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login Dinas..... | 38 |
| Gambar 4. 3 Daftar Menu Korwil | 39 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Input Laporan | 40 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Riwayan Laporan | 41 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Dashboard Dinas | 42 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Rekap Data Laporan..... | 43 |