

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN TUMBUH  
KEMBANG ANAK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN STUNTING  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL  
DI DESA BANDAR KUMBUL**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1)  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Labuhanbatu



OLEH :

**ARSY HUMAIROH**

**2209100022**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LABUHANBATU  
RANTAU PRAPAT**

**2026**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN TUMBUH KEMBANG ANAK  
SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN STUNTING  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP MYSQL  
DI DESA BANDAR KUMBUL

NAMA : ARSY HUMAIROH

NPM : 2209100022

PRODI : SISTEM INFORMASI

Disetujui pada tanggal : 21 April 2026

Pembimbing I



**Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom**  
NIDN. 0124047003

Pembimbing II



**Rahma Muti Ah, S.Psi., M.Psi**  
NIDN. 0114068501

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN TUMBUH KEMBANG ANAK  
SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN STUNTING  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP  
MYSQL DI DESA BANDAR KUMBUL

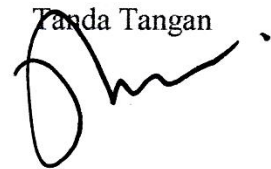
NAMA : ARSY HUMAIROH  
NPM : 2209100022  
PRODI : SISTEM INFORMASI

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Uji Sarjana Pada  
Tanggal 21 April 2026  
TIM PENGUJI

Pembimbing I (Ketua)

Nama : Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom  
NIDN : 0124047003

Tanda Tangan

(  )

Pembimbing II (Anggota)

Nama : Rahma Muti Ah, S.Psi., M.Psi  
NIDN : 0114068501

(  )

Penguji (Anggota)

Nama : Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0113129103

(  )

Rantauprapat, 21 April 2026

Diketahui Oleh:

Dekan  
Fakultas Sains dan Teknologi

  
Dr. Iwan Puruama, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0112029202



Ka. Program Studi  
Sistem Informasi

  
Budianto/Bangun, S.Sos., M.Kom  
NIDN. 0124047003



## SURAT PERNYATAAN

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN TUMBUH KEMBANG ANAK  
SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN STUNTING  
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP  
MYSQL DI DESA BANDAR KUMBUL

NAMA : ARSY HUMAIROH

NPM : 2209100022

PRODI : SISTEM INFORMASI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem 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 ada 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, 21 April 2026

Yang Membuat Pernyataan ,



**Arsy Humairoh**  
**2209100022**

## **PERSEMBAHAN**

“Tidak ada mimpi yang terlalu tinggi dan tidak ada mimpi yang patut diremehkan.  
Lambungkan setinggi yang kau inginkan dan gapailah dengan selayaknya yang  
kau harapkan ”

(Maudy Ayunda)

“Orang tua dirumah menanti kepulanganmu dengan hasil yang membanggakan,  
jangan kecewakan mereka. Simpan keluhmu, sebab letihmu tak sebanding dengan  
perjuangan mereka menghidupimu”

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpah rahmat, karunia, dan pertolongan-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan karya ilmiah ini setelah melalui berbagai proses yang penuh pembelajaran, usaha dan perjuangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, karya ini penulis sembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan doa, dukungan serta motivasi selama perjalanan akademik ini. Persembahan ini merupakan bentuk ungkapan terima kasih yang tulus atas segala bantuan, perhatian dan kasih sayang yang telah diberikan hingga terselesaikannya skripsi ini.

1. Teristimewa dengan penuh cinta kedua orang tua saya, Ayahanda Muhibban dan Ibunda Elvidawaty, dua orang yang selalu mengusahakan sekuat tenaga untuk anak pertamanya ini menempuh Pendidikan setinggi-tingginya. Kepada cinta pertama saya yaitu ayahanda, terima kasih atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang engkau tukarkan sebuah nafkah demi anakmu bisa sampai ditahap ini, dan terima kasih kepada Perempuan yang kuat, Untuk pintu surga saya yaitu Ibunda, terima kasih atas segala sumber kekuatan, motivasi, pesan, doa yang senantiasa

dilangitnya untuk anaknya, serta kasih sayang tanpa batas, atas kesabaran dan pengorbanan yang selalu mengiringi perjalanan hidup anakmu. Terima kasih atas segala hal yang ayah dan ibu berikan yang tak terhitung jumlahnya.

2. Untuk kedua adikku Ahmad Alzahir dan Armina Jaya. Terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh Pendidikan selama ini, terima kasih atas semangat, doa, dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis. Tumbuhlah lebih baik dan menjadi versi yang paling hebat, adikku.
3. Sahabat seperjuangan Dwi Putri Manja dan Saima Putri Harahap terima kasih telah menjadi sahabat sekaligus keluarga bagi penulis, yang selalu menemani serta menyaksikan segala perjuangan penulis dalam hal apapun. Terima kasih untuk segala semangat, doa dan dukungan yang selalu kalian berikan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Terakhir, terima kasih kepada wanita manis, sederhana kuat dan mandiri yaitu diri saya sendiri, Arsy Humairoh. Terima kasih atas perjalanan Panjang yang telah dilalui sampai sejauh ini, banyak proses yang sudah dilalui, banyak air mata yang dihapus pakai tangan sendiri, banyak Lelah dan keluh kesah yang dipendam sendiri. Sampai detik ini, kuat karna diri sendiri yang selalu mengusahakan semua hal agar terlihat baik-baik saja. Bangga untuk setiap Langkah kecilku, meskipun mudah menangis tapi tidak berhenti mencoba dan menyerah. Selamat merayakan kecemasan-kecemasan di tangga berikutnya. Selamat berpetualang di level kehidupan selanjutnya.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik untuk melengkapi dan memenuhi tugas dan syarat untuk meraih gelar Sarjana di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu yang merupakan kewajiban bagi setiap mahasiswa-mahasiswi yang akan menyelesaikan perkuliahan. Adapun judul skripsi yang penulis kemukakan adalah “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN TUMBUH KEMBANG ANAK SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN STUNTING BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP MYSQL DI DESA BANDAR KUMBUL” Namun penulis menyadari masih banyak kekurangan dari segi isi maupun penulisan skripsi ini. Melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu:

1. Alm. Bapak Dr. H. Amarullah Nasution SE, MBA, selaku Pendiri Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Halomoan Nasution, S.H., M.H selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Assoc, Prof Ade Parlaungan Nasution, SE, M.Si, P.h.D selaku Rektor di Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Assoc, Prof Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Labuhanbatu yang telah memberikan dukungan dan pengarahan dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Labuhanbatu

Sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan untuk skripsi saya hingga selesai.

6. Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan skripsi ini.
7. Bapak Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Penguji atas kritik, saran dan penilaian yang konstruktif demi peningkatan kualitas skripsi ini.
8. Kepada seluruh Staf biro dan Dosen Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Labuhanbatu.

Demikianlah ucapan terima kasih saya ucapkan. Semoga Tuhan memberi kita semuanya ilmu yang bermanfaat dan dapat diamalkan untuk kepentingan baik di masyarakat, keluarga, maupun bangsa dan Negara.

Rantauprapat, 21April 2026

Penulis :



**ARSY HUMAIROH**

**2209100022**

## ABSTRAK

Stunting merupakan masalah gizi anak yang mengakibatkan panjang atau tinggi badan anak berada di bawah rata-rata anak seusianya dengan jenis kelamin yang sama. Aktivitas penanganan Stunting di Indonesia masih sulit dilakukan karena banyak masyarakat yang beranggapan bahwa anak bertubuh pendek tidak berbahaya dan hanya sebatas bawaan genetik. Untuk mempercepat penyelesaian masalah stunting ini, dianggap perlu adanya sistem informasi yang dapat membantu masyarakat dengan mudah dan cepat. sistem informasi pencatatan anak stunting (SIMCATING)”, mampu berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Waterfall* dengan perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah *PHP* dan *MySQL*. Melihat realita diatas, maka dianggap perlu membangun sistem informasi berbasis website yang berguna untuk memudahkan Desa Bandar Kumbul dan masyarakat dalam mengupayakan terselesainya masalah stunting di desa tersebut. Aplikasi ini selain dapat memberikan informasi stunting pada masyarakat juga terdapat menu pengecekan kesehatan anak terkait pertumbuhan anak serta menu diskusi yang dapat digunakan oleh masyarakat untuk berkomunikasi dengan Desa Bandar Kumbul.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Stunting, Aplikasi *PHP & MySQL*, Berbasis Web.

## **ABSTRACT**

*Stunting is a child nutrition problem that results in a child's length or height being below the average of children their age with the same gender. Efforts to handle stunting in Indonesia are still difficult because many people assume that short stature in children is not dangerous and is merely due to genetic factors. To accelerate the resolution of this stunting problem, it is considered necessary to have an information system that can assist the community easily and quickly. The stunting child recording information system (SIMCATING) is able to function properly as expected.*

*In this study, the system development method used is Waterfall, with supporting software PHP and MySQL. Based on the reality above, it is considered necessary to build a website-based information system that is useful for facilitating Bandar Kumbul Village and the community in addressing the stunting problem in the village. This application not only provides information about stunting to the community but also includes a child health check feature related to child growth, as well as a discussion menu that can be used by the community to communicate with Bandar Kumbul Village.*

*Keywords: Information System, Stunting, PHP & MySQL Application, Web-Based.*

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Tinjauan Umum Objek Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.2 Metode Pengembangan Sistem Informasi.....	10
2.3 Perancangan Sistem Informasi Menggunakan UML .....	12
2.3.1 Use case diagram .....	13
2.3.2 Activity Diagram .....	15
2.3.3 Sequence Diagram .....	16
2.3.4 Class Diagram .....	17
2.3.5 Component Diagram .....	18
2.4 Alat Bantu Program .....	19

2.5	Alat Bantu Perancangan .....	24
2.6	Layanan Puskesmas Untuk Mencegah Stunting .....	27
2.6.1	Pengertian Stunting .....	28
2.6.2	Gizi .....	28
2.6.3	Pemantauan Tumbuh Kembang .....	30
2.7	Penelitian Terdahulu .....	31
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b>		
3.1	Metode Penelitian.....	34
3.2	Lokasi Penelitian.....	34
3.3	Analisis Sistem .....	34
3.3.1	Aliran Sistem Lama .....	35
3.3.2	Aliran Sistem Baru .....	36
3.4	Desain Sistem .....	36
3.5	Perancangan Antar Muka .....	42
3.5.1	Struktur Menu .....	42
3.5.2	Rancangan Halaman Utama Login Admin .....	43
3.5.3	Halaman Register .....	43
3.5.4	Rancangan Halaman dashboard.....	44
3.5.5	Halaman Data Pengguna.....	45
3.5.6	Rancangn Halaman Daftar Anak .....	46
3.5.7	Tambah Daftar Struktur .....	46
3.5.8	Daftar FAQ .....	47
3.5.9	KelolaQ & A.....	48
3.6	Tampilan Desain File .....	49
3.6.1	Tabel Struktur Anak .....	50
3.6.2	Tabel FAQ .....	50
3.6.3	Tabel Nutrisi.....	51
3.6.4	Tabel Tanya Jawab .....	51
3.6.5	Tabel Pemeriksaan Stunting .....	52
3.6.6	Tabel Relasi Stunting dan Nutrisi .....	53
3.6.7	Tabel Pengguna.....	53

## **BAB IV HASIL DAN PERANCANGAN**

4.1 Hasil Perancangan Sistem Informasi Pendataan Tumbuh Kembang anak	55
4.1.1 Implementasi Database .....	55
4.1.2 Perangkat Pendukung .....	57
4.2 Implementasi Uji Coba Sistem Pendataan Tumbuh Kembang Anak	
Berbasis Web .....	58
4.2.1 Tampilan Antarmuka Pengguna.....	59
4.2.2 Tampilan Halaman Login (Admin).....	60
4.2.3 Tampilan Halaman Dashboard .....	61
4.2.4 Tampilan Halaman Kategori Gizi (tambah & edit) .....	61
4.2.5 Halaman Daftar Anak (Admin ).....	62
4.2.6 Halaman Tambah Daftar Anak (Admin ).....	63
4.2.7 Halaman edit daftar anak (Admin).....	64
4.2.8 Tambah Daftar Stunting.....	64
4.2.9 Halaman FAQ (Admin).....	66
4.2.10 Halaman Q & A (Admin).....	66
4.2.11 Halaman Jawab Pertanyaan.....	67
4.2.12 Data Pengguna .....	68
4.2.13 Halaman Login (User).....	68
4.2.14 Halaman Register .....	69
4.2.15 Halaman Dashboard (User) .....	70
4.2.16 Halaman Data Anak (User).....	70
4.2.17 Daftar Stunting (User).....	71
4.2.18 Halaman FAQ (User) .....	71
4.2.19 Halaman Q & A (User) .....	72
4.2.20 Ajukan Pertanyaan .....	72
4.2.21 Halaman Pertanyaan Saya.....	73
4.3 Pengujian Sistem .....	74
4.4 Pembahasan .....	76

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	78
5.2 Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 2.5 Simbol <i>Component Diagram</i> .....	18
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu .....	31
Tabel 3.1 Struktur Anak.....	50
Tabel 3.2 Tabel FAQ.....	51
Tabel 3.3 Tabel Nutrisi .....	51
Tabel 3.4 Tanya Jawab.....	52
Tabel 3.5 Pemeriksaan Stunting .....	52
Tabel 3.6 Relasi Stunting dan Nutrisi .....	53
Tabel 3.7 Pengguna .....	53
Tabel 4.1 Pengujian Login .....	74
Tabel 4.2 Pengujian Data Anak .....	74
Tabel 4.3 Pengujian Data Stunting .....	75
Tabel 4.4 Pengujian FAQ Dan Q & A .....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall .....	10
Gambar 2.2 Xampp .....	20
Gambar 2.3 Php .....	21
Gambar 2.4 Mysql .....	22
Gambar 2.5 Database .....	23
Gambar 2.6 <i>Visual Studio Code</i> .....	23
Gambar 2.7 <i>Draw io</i> .....	26
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> .....	37
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	38
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	39
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i> .....	40
Gambar 3.5 <i>Component Diagram</i> .....	41
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama Login Admin .....	43
Gambar 3.7 Halaman Register .....	44
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama Admin .....	45
Gambar 3.9 Halaman Data Pengguna .....	45
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Daftar Anak .....	46
Gambar 3.11 Tambah Daftar Stunting .....	47
Gambar 3.12 Daftar FAQ .....	48
Gambar 3.13 Kelola Q & A .....	49
Gambar 4.1 Struktur Database .....	57
Gambar 4.2 Landing Page .....	60
Gambar 4.3 Tampilan Login (Admin) .....	60
Gambar 4.4 Halaman Dashboard (Admin) .....	61
Gambar 4.5 Tampilan Tambah Gizi .....	62
Gambar 4.6 Tampilan Edit Gizi .....	62
Gambar 4.7 Halaman Daftar Anak .....	63
Gambar 4.8 Tambah Data Anak .....	64
Gambar 4.9 Edit Data Anak .....	64

Gambar 4.10 Halaman Daftar Stunting .....	65
Gambar 4.11 Tambah Data Stunting .....	65
Gambar 4.12 Halaman FAQ .....	66
Gambar 4.13 Halaman Q & A .....	67
Gambar 4.14 Halaman Jawab Pertanyaan .....	67
Gambar 4.15 Data Pengguna .....	68
Gambar 4.16 Halaman Login User .....	69
Gambar 4.17 Halaman Register .....	69
Gambar 4.18 Halaman Dashboard (User) .....	70
Gambar 4.19 Halaman Data Anak (User) .....	70
Gambar 4.20 Daftar Stunting (User) .....	71
Gambar 4.21 Halaman FAQ (User) .....	71
Gambar 4.22 Halaman Q & A (User) .....	72
Gambar 4.23 Ajukan Pertanyaan (User) .....	73
Gambar 4.24 Halaman Pertanyaan Saya .....	73