

**PENERAPAN SISTEM E-MONITORING HARGA KEBUTUHAN POKOK DI
PASAR WELAHAN KABUPATEN JEPARA**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama' Jepara

Oleh :

Muhammad Khairul Faqih

161240000485

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA' JEPARA**

2020

**PENERAPAN SISTEM E-MONITORING HARGA KEBUTUHAN POKOK
DI PASAR WELAHAN KABUPATEN JEPARA**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama' Jepara

Oleh :

Muhammad Khairul Faqih

161240000485

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA' JEPARA**

2020

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Assalamualaikum Wr.Wb.

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah Skripsi Saudara:

Nama : Muhammad Khairul Faqih
NIM : 161240000485
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Penerapan Sistem E-Monitoring Harga Kebutuhan Pokok Di Pasar Welahan Kabupaten Jepara

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan Dewan Penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

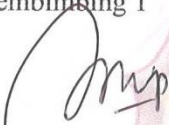
Demikian harap menjadikan maklum.


Wassalamualaikum Wr.Wb.

Jepara, 9 September 2020

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom


Teguh Tamrin, S.Kom., M.Kom.,


NIP/NIY. 3 860421 13 092

NIP/NIY. 4 761220 17 235

Mengetahui

Ketua Program Studi

Teknik Informatika


Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom

NIP/NIY. 3 860421 13 092

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul Sistem E-Monitoring Harga Kebutuhan pokok Di Pasar
Welahan Kabupaten Jepara hasil karya :

Nama : MUHAMMAD KHAIRUL FAQIH

NIM : 161240000485

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan penguji Fakultas
Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara dan Dinyatakan lulus
pada tanggal 25 September 2020

Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana
Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi
UNISNU Jepara Tahun Akademik 2019/2020.

Jepara , 25 September 2020

Ketua Sidang



Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom
NIY. 3 860421 13 092

Penguji I,



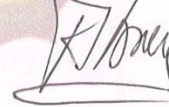
R. H. Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom
NIY. 3 861222 14 139

Sekretaris Sidang



Teguh Tamrin, S.Kom., M.Kom
NIY. 4 761220 17 235


Penguji II,



Ir. H. Adi Sucipto., M.Kom
NIY. 3 650525 12 084

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Ir. Gun Sudiryanto, MM

NIY. 3 650524 98 014

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MUHAMMAD KHAIRUL FAQIH

NIM : 161240000485

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, bahwa Skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nadlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri yang jauh dari plagiarisme dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara apabila dikemudian hari ditemukan ketidak benaran dari pernyataan ini.

Jepara, 9 September 2020



Muhammad Khairul Faqih

NIM. 161240000485

ABSTRAK

Judul : PENERAPAN SISTEM E-MONITORING HARGA KEBUTUHAN POKOK DI PASAR WELAHAN KABUPATEN JEPARA

Penulis : Muhammad Khairul Faqih

NIM : 161240000485

Prodi : Teknik Informatika

Pembimbing I : Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom.,

Pembimbing II : Teguh Tamrin, S.Kom., M.Kom.,

Penguji I : R. H. Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom

Penguji II : Ir. H. Adi Sucipto., M.Kom

Tanggal Ujian : 25 September 2020

Sembako menjadi salah satu kebutuhan pokok manusia yang harus ada, oleh karena itu berapapun harga untuk kebutuhan pokok itu akan di beli walaupun harganya sangatlah mahal. Setiap pasar menjual bahan pangan dengan berbagai macam variasi harga, Jika terjadinya pelonjakan harga atau penurunan harga maka akan hadir berita di setiap media informasi. Penyebaran informasi ini yang demikian membuat kurang efisiennya penerimaan informasi kepada masyarakat umum. Harga pasar merupakan salah satu indikator yang menjelaskan kondisi naik turunnya harga kebutuhan pokok tersebut. Oleh karena itu Sistem E-Monitoring Harga Sembako akan menjadi sistem untuk menyebarkan informasi mengenai harga kebutuhan pokok yang sedang naik maupun turun dan menyebarkannya kepada masyarakat umum. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode waterfall dan hasil dari pengujian sistem ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat dalam mencari informasi mengenai harga kebutuhan pokok di pasar.

Kata Kunci : Sembako, Harga, Sistem E-Monitoring, Waterfall, Pasar

ABSTRACT

Title : APLICATION OF THE E-MONITORING SYSTEM OF
BASIC FOOD PRICES IN THE WELAHAN MARKET,
JEPARA DISTRICT

Author : Muhammad Khairul Faqih

Registration Number : 161240000485

Program Study : Teknik Informatika

Advisor I : Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom.,

Advisor II : Teguh Tamrin, S.Kom., M.Kom.,

Examiner I : R. H. Kusumodestoni, S.Kom., M.Kom

Examiner II : Ir. H. Adi Sucipto., M.Kom

Date of Examination : September 25th 2020

Staple food is one of the basic human needs that must exist, therefore, regardless of the price for basic needs, it will be purchased even though the price is very expensive. Each market sells foodstuffs with a wide variety of price variations. If there is a price increase or price reduction, news will appear in every information media. The dissemination of this information in such a way makes it less efficient to receive information to the general public. The market price is one indicator that explains the conditions for the ups and downs of the prices of these basic necessities. Therefore, the E-Monitoring System for Basic Food Prices will be a system for disseminating information about the rising and falling prices of basic necessities and disseminating it to the general public. The method used in this study uses the waterfall method and the results of testing this system are expected to make it easier for people to find information about prices for basic necessities in the market.

Keywords : Food, Price, E-Monitoring System, Waterfall, Market

MOTTO

“ Kemarin Adalah Masa Lalu Besok Adalah Masa Depan”

“Jangan Pernah Menyerah Karena Tuhan Selalu Bersama Dengan Kita”

“Jangan Takut Gagal Karena Gagal Itu Kunci Kesuksesan”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, Ibu Ida Srihayati dan Bapak Ali Sodik, yang tidak pernah berhenti mendo'akan serta memberi semangat dan dukungan dalam bentuk apa saja didalam kehidupan saya.
2. Adik saya, Lutfi Nur Amalia yang selalu mendukung saya.
3. Dan untuk semua orang yang selalu ada dan selalu memberi bantuan di kehidupan saya khususnya dalam proses pengerjaan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah berkenan melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian dengan judul Sistem E-Monitoring Harga Kebutuhan Pokok Di Pasar Welahan Kabupaten Jepara dengan baik.

Pada kesempatan ini peneliti dengan rasa bangga dan bahagia menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada kedua orang tua saya, Ibu Ida Srihayati dan Bapak Ali Sodiq, yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk apapun, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara Bapak Dr. Sa'dullah Assaidi M.Ag, yang telah menyampaikan ilmu pengetahuan sehingga dapat menjadikan peneliti bersemangat dalam menempuh studi.
3. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara Bapak Ir. Gun Sudiryanto, MM yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
4. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara Bapak Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom., yang telah memberikan arahan dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
5. Pembimbing I Bapak Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom dan Pembimbing II Bapak Teguh Tamrin, S.kom., M.Kom. yang dengan segala kesabaran telah berkenan memberikan arahan kepada peneliti hingga menjadi lebih sempurna dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepala Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Jepara Bapak Edy Wijayanto, S.H., M.H., yang telah memberikan ijin kepada saya untuk melakukan penelitian di Dinas Perdagangan dan Perindustrian kabupaten Jepara sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan dengan baik.
7. Semua pihak terkait yang sudah memberikan segala bantuan dalam bentuk apa saja sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Peneliti menyadari, bahwa apa yang dituangkan dan disajikan ini masih terdapat kekurangan dan kekhilafan. Tetapi peneliti berharap mudah – mudahan skripsi ini bisa

menjadikan sesuatu yang bermanfaat terutama bagi peneliti sendiri dan umumnya kepada para pembaca yang sudi melihat dan membacanya.

Jepara, 9 September 2020

Peneliti,

Muhammad Khairul Faqih

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
Daftar Isi	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penulisan	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Studi	8
2.2 Tinjauan Pustaka	13
2.2.1 Pengertian Monitoring	13
2.2.2 Sembako	13
2.2.3 Harga (Price)	14
2.2.4 Sistem	15
2.2.5 Web	17
2.2.6 Personal Home Page (PHP)	23
2.2.7 <i>My Structure Query Language</i> (MySQL)	24
2.3 Kondisi Geografis Kabupaten Jepara	25
2.2.9 Pemodelan UML (Unified Modelling Language)	25

2.3	Kerangka Pemikiran	30
BAB III.....		31
METODE PENELITIAN		31
3.3	Desain Penelitian	31
3.2	Pengumpulan Data.....	31
3.3	Lokasi Penelitian.....	32
3.4	Pengelolaan Data Awal.....	32
3.5	Metode Pengembangan Sistem.....	32
3.6	Implementasi Antar Muka	34
3.7	Evaluasi dan Validasi Ahli	41
3.7.1	Validasi Ahli.....	41
3.7.2	Angket Responden.....	42
3.7.3	Validasi Ahli dan Angket	43
BAB IV.....		45
HASIL DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Kondisi Pasar Welahan Kabupaten Jepara	45
4.2	Perancangan Aplikasi	46
4.2.1.1	Objek Penelitian	46
4.2.1.2	Analisis Kebutuhan Masalah	46
4.2.1.3	Analisa Data	47
4.2.1.4	Analisis Kebutuhan Alat.....	48
4.3	Desain Sistem	48
4.4	Implementasi Sistem.....	64
4.5	Tahapan Pengujian.....	69
4.6	Evaluasi dan Validasi Hasil	71
4.6.1	Evaluasi Sistem Aplikasi	71
4.6.2	Validasi Kelayakan Aplikasi	71
BAB V.....		76
PENUTUP		76
5.6	Kesimpulan	76
5.2	Saran	76
Daftar Pustaka		78