

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA BIDANG PERINDUSTRIAN DINAS PERDAGANGAN KOTA PAREPARE

MARDIANSYAH
NIM. 218280122

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal
4 Juni 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Muh. Basri, ST., MT (Ketua)

(.....)

Wahyuddin, S.Kom., M.Kom (Sekretaris)

(.....)

Marlina, S.Kom., M.Kom (Anggota)

(.....)

Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc (Anggota)

(.....)

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Marlina, S.Kom., M.Kom.
NBM. 1162 680

Dekan
Fakultas Teknik


Muhammad Basri, S.T., M.T.
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Mardiansyah**
Nim : **218280122**
Program Studi : **Teknik Informatika**
Fakultas : **Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare**
Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Informasi Pada Bidang Perindustrian
Dinas Perdagangan Kota Parepare**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Parepare, 23 Agustus 2024

Yang menyatakan



Mardiansyah

Nim. 218280122

HALAMAN INSPIRASI

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا اكْتَسَبَتْ رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا إِنْ نَسِينَا أَوْ أَخْطَأْنَا رَبَّنَا وَلَا تَحْمِلْ عَلَيْنَا إَصْرًا كَمَا حَمَلْتَهُ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِنَا رَبَّنَا وَلَا تُحَمِّلْنَا مَا لَا طَاقَةَ لَنَا بِهِ وَاعْفُ عَنَّا وَاعْفِرْ لَنَا وَارْحَمْنَا أَنْتَ مَوْلَانَا فَانصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ ﴿٢٨٦﴾

Artinya: Allah tidak membebani seseorang, kecuali menurut kesanggupannya.

Baginya ada sesuatu (pahala) dari (kebajikan) yang diusahakannya dan terhadapnya ada (pula) sesuatu (siksa) atas (kejahatan) yang diperbuatnya. (Mereka berdoa,) “Wahai Tuhan kami, janganlah Engkau hukum kami jika kami lupa atau kami salah. Wahai Tuhan kami, janganlah Engkau bebani kami dengan beban yang berat sebagaimana Engkau bebankan kepada orang-orang sebelum kami. Wahai Tuhan kami, janganlah Engkau pikulkan kepada kami apa yang tidak sanggup kami memikulnya. Maafkanlah kami, ampunilah kami, dan rahmatilah kami. Engkaulah pelindung kami. Maka, tolonglah kami dalam menghadapi kaum kafir.”

(Q.S Al-Baqarah:286)

”Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi, gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan.”

(Boy Chandra)

“Hal yang paling menyebalkan dari petualangan adalah: sekali kau terkena racunnya, kau akan kecanduan. Kau akan mencari cara untuk kembali berkelana, meski harus menumpang mobil, tidur mengemper. Dan ketika kau tiba di destinasi impianmu, kau tahu semua pengorbanan itu sepadan.”

(Fiersa Besari)

PRAKATA

الرَّحِيمِ الرَّحْمَنِ اللَّهُ بِسْمِ

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Alhamdulillah Rabbil Alamin. Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas limpahan berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pada Bidang Perindustrian Dinas Perdagangan Kota Parepare” sebagai salah satu syarat untuk menyusun sebuah skripsi pada penyelesaian program Strata-1 di Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan proposal penelitian ini, terlepas dari itu semua penulis juga menyadari bahwa proposal penelitian ini tentunya masih memiliki kekurangan, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Sebagai wujud kerendahan hati yang mendalam, penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua saya, ayahanda Tamrin dan ibunda Jumiati, yang telah membesarkan dan mendidik saya sedemikian rupa sehingga membutuhkan kesabaran, kejujuran, dan kasih sayang serta pengorbanan yang tidak akan pernah dapat penulis balaskan.
2. Bapak Muh. Basri,S.T.,M.T selaku pembimbing I sekaligus Dekan Fakultas Teknik.

3. Bapak Wahyuddin,S.Kom.,M.Kom selaku pembimbing II sekaligus Sekretaris prodi Teknik Informatika.
4. Ibu Marlina,S.Kom.,M.Kom selaku penguji I sekaligus ketua prodi Teknik Informatika.
5. Bapak Ahmad Selao,S.T.P., M.Sc selaku penguji II.
6. Para dosen dan staff Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah banyak membantu dan juga atas partisipasinya selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare.
7. Saudara dan teman-teman yang telah menyemangati dan memberi dukungan, terimakasih atas perhatiannya.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat berguna bagi para pembaca dan dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.

Billahi Fii Sabilil haq, Fastabiqul Khaerat. Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 14 Agustus 2024

Penulis

Mardiansyah
218280122

ABSTRAK

MARDIANSYAH. *Perancangan Sistem Informasi pada Bidang Perindustrian Dinas Perdagangan Kota Parepare*). (dibimbing oleh Muh. Basri dan Wahyuddin)

Penelitian dalam pembuatan aplikasi ini dilatarbelakangi oleh berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi khususnya pada perkembangan penyebaran informasi melalui internet dan sistem online. Dari latar belakang tersebut penulis bertujuan melakukan penelitian dan membuat aplikasi sistem informasi pada bidang Perindustrian dinas perdagangan kota parepare, yang mana sistem ini mampu menyimpan data pelaku usaha yang dapat dikelola oleh petugas dikantor terkait, sistem ini juga menyajikan informasi geografi atau GIS dari tiap usaha yang terdaftar sehingga mudah dalam pencarian lokasi.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis, telah didapati hasil output sesuai yang diharapkan dari sistem yang penulis bangun. Aplikasi ini dirancang dengan tampilan yang sederhana agar mudah dalam penerapannya dan lebih mengedepankan segi fungsionalitas sistem itu sendiri. Pengujian aplikasi dilakukan dengan cara simulasi di kantor dinas terkait dan didapati hasil jika sistem dapat berjalan sesuai yang di harapkan dan mudah dalam penggunaanya.

Kata kunci : Sistem Informasi, GIS, Perindustrian.

ABSTRACT

MARDIANSYAH. *Information System Design in the Industrial Sector of Parepare City Trade Office*. (guided by Muh. Basri and Wahyuddin)

Research in making this application is motivated by the development of information and communication technology, especially in the development of information dissemination through the internet and online systems. From this background, the author aims to conduct research and make information system applications in the field of Industry of the Parepare City Trade Office, where this system is able to store data on business actors that can be managed by officers in related offices, this system also presents geographic or GIS information from each registered business so that it is easy to find locations.

Based on the results of research conducted by the author, it has been found that the output results are as expected from the system that the author built. This application is designed with a simple appearance to make it easy to implement and prioritize the functionality of the system itself. Application testing is carried out by simulation at the relevant official office and results are found if the system can run as expected and is easy to use.

Keywords: Information System, GIS, Industrial.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kajian Teori	5
1. Perindustrian	5
2. Tugas pokok Bidang Industri	5
3. Pemograman <i>Web</i>	15

4. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	16
5. PHP (<i>HypertextPre-processor</i>)	17
6. XAMPP	18
7. <i>Framework CodeIgniter</i>	20
8. <i>Flowchart</i>	20
9. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	22
10. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	26
11. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	27
12. <i>White Box Testing</i>	29
13. <i>Black Box Testing</i>	29
14. Kerangka Pikir	30
B. Kajian Penelitian Terdahulu	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis Penelitian	33
B. Waktu dan Tempat Penelitian	33
C. Sumber Data	34
1. <i>Data Primer</i>	34
2. <i>Data Sekunder</i>	34
D. Informan	34
E. Alat Dan Bahan Penelitian	35
F. Prosedur Standar Penelitian/Rancangan Sistem	36
G. Teknik Pengumpulan Data	36

BAB IV PERANCANGAN SISTEM	38
A. <i>Use Case Diagram</i>	38
B. <i>Flowchart System</i>	40
C. <i>Activity Diagram</i>	41
D. <i>Class Diagram</i>	43
E. Rancangan Sistem Secara Rinci	44
F. Hasil Uji	49
G. Implementasi dan Pengujian Sistem	50
1. Implementasi	50
2. Metode pengujian	54
BAB V PENUTUP	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
L A M P I R A N	84
Lampiran 1 – Listing program	85
Lampiran 2 – Kartu Monitoring Seminar Proposal	110
Lampiran 3 – Kartu Monitoring Seminar Hasil	111
Lampiran 4 – Kartu Monitoring Ujian Tutup	112

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Flowchart	21
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	22
Tabel 2. 3 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2. 4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 2. 5 Simbol <i>State Chart Diagram</i>	25
Tabel 2. 6 Simbol <i>Activity Diagram</i>	25
Tabel 2. 7 Simbol–symbol <i>DFD</i>	26
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian	34
Tabel 4. 1 <i>actor</i> admin	39
Tabel 4. 2 <i>actor</i> user	39
Tabel 4. 3 Tabel <i>Users</i>	43
Tabel 4. 4. Tabel pelaku usaha	44
Tabel 4. 5 Tabel satuan	44
Tabel 4. 6 Tabel KBLI	44
Tabel 4. 7. hasil uji	49
Tabel 4. 8 <i>black-box form login admin</i>	55
Tabel 4. 9. <i>black-box jika username dan password salah</i>	55
Tabel 4. 10. hasil pengujian	56
Tabel 4. 11 Bagan <i>Matrix</i> proses penyimpanan data oleh admin	60
Tabel 4. 12 Bagan <i>Matrix</i> Proses <i>Login Admin</i>	63

Tabel 4. 13 Bagan <i>Matrix</i> Proses Hapus Data Pelaku Usaha	65
Tabel 4. 14 Bagan <i>Matrix</i> Proses Edit Data Pelaku Usaha Oleh Admin	67
Tabel 4. 15 Bagan <i>Matrix</i> Edit Satuan Oleh Admin	69
Tabel 4. 16 Bagan <i>Matrix</i> Edit Satuan Oleh Admin	71
Tabel 4. 17 Bagan <i>Matrix</i> Hapus Satuan Oleh Admin	73
Tabel 4. 18 Bagan <i>Matrix</i> Tambah Nomor KBLI Oleh Admin	75
Tabel 4. 19 Bagan <i>Matrix</i> edit data KBLI oleh admin	77
Tabel 4. 20 Bagan <i>Matrix</i> hapus nomor KBLI oleh admin	79

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Pemograman Web	16
Gambar 2. 2 Logo XAMPP.	18
Gambar 2. 3 Tampilan Software Control Panel Xampp	19
Gambar 2. 4 Framework CodeIgniter	20
Gambar 2. 5 White Box Testing	29
Gambar 2. 6 Black Box Testing	29
Gambar 4. 1 use case diagram	38
Gambar 4. 2 Flowchart proses simpan data oleh admin	40
Gambar 4. 3 Activity diagram admin	41
Gambar 4. 4 Activity diagram user	42
Gambar 4. 5 Relasi antar tabel	43
Gambar 4. 6 form login	45
Gambar 4. 7 form pelaku usaha atau industri	46
Gambar 4. 8 form satuan	46
Gambar 4. 9 Form KBLI	47
Gambar 4. 10 form Home	48
Gambar 4. 11. Form lihat data pelaku usaha	48
Gambar 4. 12. implementasi form login	50
Gambar 4. 13. implemetntasi form industry, fitur print preview dan laporan	52
Gambar 4. 14. Implementasi form satuan	52

Gambar 4. 15. Impelemntasi <i>form</i> KBLI	53
Gambar 4. 16. <i>impelementasi form</i> lapor	54
Gambar 4. 17. sistem berhasil masuk kedalam halaman <i>dashboard admin</i>	55
Gambar 4.18 sistem menampilkan pesan jika salah dalam memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i>	56
Gambar 4. 19 <i>Flowchart</i> aplikasi proses penyimpanan data oleh admin	59
Gambar 4. 20. grafik nomor <i>cyclomatic</i> proses peyimpanan data oleh admin	59
Gambar 4. 21. <i>flowchart</i> proses <i>login</i> admin	61
Gambar 4. 22. grafik nomor <i>cyclomatic</i> proses <i>login</i> admin	62
Gambar 4. 23. proses hapus data pelaku usaha	64
Gambar 4. 24. grafik proses hapus data pelaku usaha	64
Gambar 4. 25. <i>flowchart</i> proses edit data pelaku usaha oleh admin	66
Gambar 4. 26. grafik proses edit data pelaku usaha oleh admin	66
Gambar 4. 27. <i>Flowchart</i> tambah satuan oleh admin	68
Gambar 4. 28. grafik tambah satuan oleh admin	68
Gambar 4. 29. <i>Flowchart</i> edit satuan oleh admin	70
Gambar 4. 30. Grafik edit satuan oleh admin	70
Gambar 4. 31. <i>Flowchart</i> hapus satuan oleh admin	72
Gambar 4. 32. grafik hapus satuan oleh admin	72
Gambar 4. 33. <i>Flowchart</i> tambah nomor KBLI oleh admin	74
Gambar 4. 34. Grafik menambah no KBLI	74
Gambar 4. 35. <i>Flowchart</i> edit data KBLI oleh admin	76
Gambar 4. 36. Grafik edit no KBLI	76

Gambar 4. 37. *Flowchart* hapus data KBLI oleh admin 78

Gambar 4. 38 Grafik hapus no KBLI 78