

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SURVEI
SOSIAL EKONOMI PENDUDUK DESA DEMAKIJO
BERBASIS *WEB***

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

DWI PRASTYO

2071100014

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2024

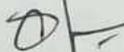
HALAMAN PENGESAHAN
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DATA SURVEI
SOSIAL EKONOMI PENDUDUK DESA DEMAKIJO
BERBASIS WEB

Diajukan oleh:

Dwi Prastyo

2071100014

Telah disetujui oleh
Pembimbing utama,



Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom.

NIP.19650808 99103 1001

Tanggal.....

Pembimbing Pendamping,



Niken Retnowati, M.Sc

NIK.690 116 364

Tanggal.....

Mengetahui
Ketua Program Studi,



Doni Setyawan, M.Cs

NIK.690 911 322

Tanggal.....

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh penguji

Fakultas Teknologi Dan Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten

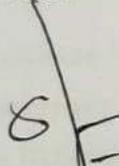
Hari :

Tanggal :

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji:

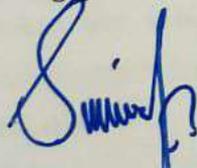
Ketua



Drs.Mahmud Yusuf, M.Kom.

NIP.19650808 99103 1001

Penguji 1



Istri Sulistyowati,S.Kom,M.Kom

NIK. 690911322

Sekretaris



Niken Retnowati, M.Sc

NIK.690 116 364

Penguji 2



Agustinus Suradi,S.Kom,M.Kom

NIK. 690914344

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana oleh

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI DAN KOMPUTER



Hari Purnomo,ST,M.Eng

NIP.690 914 343

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwi Prastyo

NIM : 2071100014

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi dan Komputer

Pembimbing : 1. Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom.

2. Niken Retnowati M.Sc

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah skripsi yang berjudul **"Perancangan Sistem Informasi Data Survei Sosial Ekonomi Penduduk Desa Demakijo"** adalah benar – benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal – hal yang bukan merupakan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi.

Klaten, 04 September 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Dwi Prastyo

MOTTO

"Education is the most powerful weapon which you can use to change the world."

"Pendidikan adalah senjata paling ampuh yang dapat Anda gunakan untuk
mengubah dunia."

(Nelson Mandela)

*"Success is not the key to happiness. Happiness is the key to success. If you love
what you are doing, you will be successful."*

"Kesuksesan bukanlah kunci kebahagiaan. Kebahagiaan adalah kunci kesuksesan.

Jika Anda mencintai apa yang Anda lakukan, Anda akan sukses."

(Albert Schweitzer)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, dan petunjuk dalam setiap langkah kehidupanku sehingga skripsi sederhana ini dapat terselesaikan.

Untuk itu penulis persembahkan skripsi ini dan rasa terima kasih penulis ucapkan untuk:

1. Untuk kedua orang tua saya yang telah memberi kasih sayang, doa, motivasi baik secara moril atau merial, telah membiayai saya selama kuliah dan terima kasih karena selalu memberi nasihat agar menjadi lebih baik lagi.
2. Untuk Agustina Kiki Tamara Anggelia, sosok yang selalu menjadi tempatku berbagi cerita, kegelisahan, dan kebahagiaan. Terima kasih atas cinta, pengertian, dan dukungan yang kau berikan tanpa syarat.
3. Teman teman senasib, seperjuangan TI A/B angkatan 2020, terimakasih atas kebersamaannya selama ini.
4. Kepala Desa dan Perangkat Desa Demakijo, yang telah mengizinkan saya untuk dapat meneliti di Kantor Desa Demakijo.
5. Dan seluruh pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat, kemurahan kasih-Nya dan perlindungan-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini. Skripsi ini disusun dalam rangka laporan tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Data Survei Sosial Ekonomi Penduduk Desa Demakijo”**.

Dalam menyusun tugas akhir ini, penulis sebagai manusia biasa dengan segala kekurangan dan keterbatasan. Sepenuhnya tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang penulis temukan dalam penyusunannya. Akan tetapi berkat pertolongan, bantuan, bimbingan dan petunjuk yang diperoleh dari berbagai pihak maka segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat teratasi dan penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal tugas akhir ini. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang sudah membantu menyelesaikan tugas akhir ini. Yakni kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr.H Triyono, M.Pd. selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Harri Purnomo, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknologi Dan Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Doni Setyawan, M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Dan Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Drs.Mahmud Yusuf, M.Kom. selaku pembimbing 1 dan yang telah membimbing dan memberi masukan, saran sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.
5. Ibu Aryati Wuryandari, M.Kom selaku pembimbing 2 dan yang telah membimbing dan memberi masukan, saran sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.
6. Seluruh dosen Teknik Informatika Fakultas Teknologi dan Komputer Universitas Widya Dharma Klaten

Penulis menyadari penelitian ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik yang membangun serta saran demi perbaikan dimasa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga proposal ini diterima dan memberi manfaat kepada berbagai pihak.

Klaten, 5 Febuari 2024

Penulis

Dwi Prastyo

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul	2
2. Penegasan Judul.....	2
3. Keaslian Penelitian	3
4. Perumusan Masalah.....	4
5. Batasan Masalah.....	4
6. Manfaat Penelitian.....	5
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Profil Kantor Desa Demakijo	6
2. Penelitian Terdahulu.....	6
3. Tinjauan Pustaka	8
B. Landasan Teori.....	9
1. Pengertian Sistem informasi.....	9
2. Pengertian Survei Sosial Ekonomi	9
3. Web Browser	10
4. Database	10

5. Data Flow Diagram	11
6. Testing	13
BAB III.....	16
METODOLOGI PENELITIAN.....	16
A. Bahan atau Materi Penelitian	16
B. Alat Penelitian.....	16
C. Jalan Penelitian.....	17
1. Pengumpulan Data.....	17
2. Perancangan Sistem.....	18
D. Hambatan Penelitian	39
BAB IV	56
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
A. Hasil Penelitian	56
1. Halaman Login	56
2. Halaman Data Keluarga	57
3. Halaman Kesehatan	60
4. Halaman Kondisi Rumah	63
5. Halaman Akses Utilitas	65
6. Halaman Data Penduduk	68
7. Halaman Aset kepemilikan.....	71
8. Halaman Pendapatan	73
9. Halaman Pengeluaran.....	76
B. Pembahasan.....	79
1. Black box.....	79
2. Pengujian user	96
BAB V.....	104
KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
A. Kesimpulan	104
B. Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	108

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Struktur Tabel Login	28
Tabel 3. 2 Struktur Data Keluarga	28
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Data Kesehatan	29
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Data Kondisi Rumah.....	29
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Akses Utilitas.....	30
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Data Kependudukan.....	31
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Data Aset Kepemilikan.....	32
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pendapatan	32
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Pengeluaran.....	33
Tabel 3. 10 Referential Integrity	34
Tabel 3. 11 Skenario Pengujian Login	35
Tabel 3. 12 Pengujian Halaman Tambah Data.....	36
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Login	28
Tabel 3. 2 Struktur Data Keluarga	28
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Data Kesehatan	29
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Data Kondisi Rumah.....	29
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Akses Utilitas.....	30
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Data Kependudukan.....	31
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Data Aset Kepemilikan.....	32
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pendapatan	32
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Pengeluaran.....	33
Tabel 3. 10 Referential Integrity	34
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Login.....	80
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Halaman Data Keluarga.....	81
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Halaman Kesehatan	82
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Halaman Kondisi Rumah.....	84
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Halaman Akses Utilitas	86
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Halaman Data Penduduk	88
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Halaman Aset Kepemilikan.....	90
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Halaman Pendapatan	92

Tabel 4.9 Hasil Pengujian Halaman Pengeluaran	94
Tabel 4.10 Kuisisioner Perangkat Desa.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem pengembangan Agile	14
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	19
Gambar 3. 2 DFD Level 1	19
Gambar 3. 3 DFD Level 2.....	20
Gambar 3. 4 DFD Level 3.....	20
Gambar 3. 5 Desain Halaman Login.....	21
Gambar 3. 6 Desain Halaman Menu Utama	21
Gambar 3. 7 Desain Halaman Tambah Data.....	22
Gambar 3. 8 Desain Halaman Edit Data	22
Gambar 3. 9 Antitas Awal.....	23
Gambar 3. 10 Bentuk Normalisasi Pertama	24
Gambar 3. 11 Bentuk Normalisasi Kedua.....	25
Gambar 3. 12 bentuk normal ketiga	26
Gambar 3. 13 ERD (Entity Relesionsip Diagram).....	27
Gambar 3. 14 Tabel Relasi.....	35
Gambar 4. 1 Halaman Login	56
Gambar 4. 2 Halaman Data Keluarga	57
Gambar 4.2. 1 Tambah data	58
Gambar 4.2. 2 Edit Data.....	58
Gambar 4.2. 3 Hapus Data	59
Gambar 4.2. 4 Cetak Data	60
Gambar 4. 3 Halaman Kesehatan.....	60
Gambar 4.3. 1 Tambah Data	61
Gambar 4.3. 2 Edit Data.....	62
Gambar 4.3. 3 Hapus Data	62
Gambar 4. 4 Halaman Kondisi Rumah	63
Gambar 4.4. 1 Tambah Data	64
Gambar 4.4. 2 Edit Data.....	64
Gambar 4.4. 3 Hapus Data	65
Gambar 4. 5 Halaman Akses Utilitas.....	66

Gambar 4.5. 1 Tambah Data	66
Gambar 4.5. 2 Edit Data	67
Gambar 4.5. 3 Hapus Data	68
Gambar 4. 6 Halaman Data Penduduk.....	68
Gambar 4.6. 1 Tambah Data	69
Gambar 4.6. 2 Edit Data	70
Gambar 4.6. 3 Hapus Data	70
Gambar 4. 7 Halaman Aset Kepemilikan	71
Gambar 4.7. 1 Tambah Data	72
Gambar 4.7. 2 Edit Data	72
Gambar 4.7. 3 Hapus Data	73
Gambar 4. 8 Halaman Pendapatan	74
Gambar 4.8.1 Tambah Data	74
Gambar 4.8. 2 Edit Data	75
Gambar 4.8. 3 Hapus Data	76
Gambar 4.9 Halaman Pengeluaran.....	76
Gambar 4.9. 1 Tambah Data	77
Gambar 4.9. 2 Edit Data	78
Gambar 4.9.3 Hapus Data	78
Gambar 4.9.4 Rincian Data	79

ABSTRAK

Kantor Desa Demakijo adalah tempat atau bangunan yang digunakan oleh pemerintah desa untuk melaksanakan kegiatan administrasi dan pelayanan kepada masyarakat di tingkat desa. Kantor desa merupakan pusat administrasi dan pemerintahan desa, tempat di mana kepala desa dan perangkat desa bekerja untuk mengelola urusan pemerintahan, pembangunan, dan kemasyarakatan di wilayah desa.

Penelitian ini bertujuan membuat sistem informasi data survei sosial ekonomi penduduk desa guna membantu dan mempermudah perangkat desa untuk mendata dan menyimpan data survei sosial ekonomi lebih mudah dan lebih aman metodologi sistem ini sesuai dengan pengembangan sistem *AGILE*, metode tersebut merupakan sekumpulan metode yang berperan dalam pengembangan perangkat lunak yang mana prosesnya terus diulang dengan aturan dan solusi yang sudah disetujui dan disepakati dalam tim yang telah terstruktur dan terorganisir.

Hasil penelitian ini berupa sistem informasi pendataan berbasis web dengan metode *AGILE*. Sistem yang dihasilkan dapat diimplementasikan perangkat Desa Demakijo agar dapat meningkatkan pelayanan pendataan data ekonomi penduduk lebih cepat dan aman.

Kata Kunci : Sistem Informasi Data Survei Sosial Ekonomi berbasis web, Kantor Desa Demakijo, *AGILE*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Seiring berkembang pesatnya teknologi informasi seperti perangkat keras (hardware), perangkat lunak dan teknologi komunikasi lainnya yang telah menciptakan banyak kompetisi baik dari segi bisnis maupun yang lainnya. Adanya suatu intervensi di era informasi ini, para pelaku bisnis maupun suatu dinas pemerintahan memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja organisasinya, salah satunya yaitu dengan menerapkan suatu sistem informasi berbasis komputer. Instansi pemerintah pada tingkat yang paling bawah misalnya adalah Kantor Desa dimana merupakan suatu instansi yang melakukan pendataan penduduk salah satunya dalam proses pendataan sosial ekonomi penduduk. Hal ini dilakukan untuk dapat meningkatkan pendataan sosial ekonomi penduduk beserta laporannya kepada instansi tingkat kecamatan.

Perkembangan teknologi komputer telah merubah gaya hidup masyarakat di desa Demakijo, dimana masyarakat semakin dimudahkan untuk mendapatkan informasi dan melaksanakan aktifitasnya dengan berbagai aplikasi di komputer. Pendataan sosial ekonomi adalah pengumpulan data seluruh penduduk yang terdiri atas profil, kondisi sosial, ekonomi dan tingkat kesejahteraan. Pembuatan sistem akan memanfaatkan teknologi informasi yang akan membantu mendata ekonomi penduduk di desa Demakijo terutama pada proses pendataan sosial ekonomi yang memerlukan kecermatan dan ketelitian tinggi. Sehingga dalam waktu yang singkat pembuatan laporan data sosial ekonomi penduduk tersebut diatas dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi dan dapat memberikan laporan secara cepat dan tepat, dengan menggunakan metode Agile sistem ini diharapkan mampu mengolah data secara tepat dan dapat menyimpan atau menampilkan data secara benar dan dapat mengelompokkan data secara benar.

1. Alasan Pemilihan Judul

Pendataan sosial ekonomi di Desa Demakijo masih menggunakan cara manual yaitu menulis satu per satu data ekonomi penduduk di buku sehingga data tersebut terkadang hilang dan rusak, dengan menggunakan teknologi informasi diharapkan data yang sudah terdaftar akan tersimpan lebih aman dan mudah untuk di cari dengan demikian dirancnglah suatu **“SISTEM INFORMASI DATA SURVEI SOSIAL EKONOMI PENDUDUK DESA DEMAKIJO BERBASIS WEB”**. Guna mempermudah untuk perangkat Desa Demakijo mendata dan menyimpan data sosial ekonomi.

2. Penegasan Judul

Sebagai langkah awal untuk memahami judul sripsi ini, dan untuk menghindari kesalahpahaman, maka penulis merasa perlu untuk menjelaskan beberapa kata yang menjadi judul skripsi ini. Adapun judul skripsi yang dimaksudkan adalah **SISTEM INFORMASI DATA SURVEI SOSIAL EKONOMI PENDUDUK DESA DEMAKIJO BERBASIS WEB**. Adapun uraian pengertian beberapa istilah yang terdapat dalam judul proposal ini yaitu, sebagai berikut:

Sistem Informasi adalah sebuah sistem formal, sosioteknikal, dan organisasional yang dirancang untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi. Dari perspektif sosioteknis, sistem informasi disusun oleh empat komponen: tugas, orang, struktur (atau peran), dan teknologi. Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu integrasi komponen untuk pengumpulan, penyimpanan dan pemrosesan data. Data tersebut kemudian digunakan untuk menyediakan informasi, berkontribusi pada pengetahuan serta produk digital yang memfasilitasi pengambilan keputusan.

Data adalah catatan atas kumpulan fakta. Dalam penggunaan sehari-hari, data berarti suatu pernyataan yang diterima secara apa adanya.

Pernyataan ini adalah hasil pengukuran atau pengamatan suatu variabel yang bentuknya dapat berupa angka, kata-kata, atau citra.

Survei adalah pemeriksaan atau penelitian secara komprehensif, Survei yang dilakukan dalam melakukan penelitian biasanya dilakukan dengan menyebarkan kuesioner atau wawancara, dengan tujuan untuk mengetahui: siapa mereka, apa yang mereka pikir, rasakan, atau kecenderungan suatu tindakan.

Sosial Ekonomi adalah kedudukan atau posisi seseorang dalam kelompok masyarakat yang ditentukan oleh jenis aktivitas ekonomi, pendidikan serta pendapatan.

Berbasis Web adalah aplikasi yang berjalan di atas *web browser* perangkat pengguna. Berbeda dengan aplikasi desktop yang diinstal di perangkat lokal, *web based application* beroperasi di server jarak jauh dan berkomunikasi melalui internet. *Web based application* semakin penting dalam era digital saat ini. Sebab, di era yang semakin terhubung dan serba cepat ini, aplikasi *web* memungkinkan kita untuk mengakses informasi dan melakukan berbagai aktivitas secara *online*. Inilah salah satu keunggulan aplikasi web dibandingkan aplikasi *desktop* yang hanya bisa diakses secara *offline*.

Jadi yang penulis maksud dari judul skripsi tentang **SISTEM INFORMASI DATA SURVEI SOSIAL EKONOMI PENDUDUK DESA DEMAKIJO BERBASIS WEB** adalah penyediaan aplikasi berbasis web yang akan digunakan desa Demakijo untuk mencatat hasil pendataan ekonomi, pendidikan serta pendapatan masyarakat penduduk Desa Demakijo.

3. Keaslian Penelitian

Penelitian ini memfokuskan pada topik yang belum sepenuhnya dieksplorasi oleh peneliti sebelumnya. Meskipun ada beberapa penelitian sebelumnya yang telah dilakukan mengenai pengembangan sistem informasi berbasis web penulis menemukan bahwa tidak ada penelitian sebelumnya yang memfokuskan pada pendataan ekonomi penduduk di

desa Demakijo. Oleh karena itu, penelitian ini fokus pada pengembangan aplikasi web untuk pendataan ekonomi. Penulis akan mencantumkan referensi dari penelitian terdahulu yang relevan dengan topik penelitian ini. Dalam referensi ini, penulis akan menunjukkan bagaimana penelitian sebelumnya memberikan kontribusi pada pengembangan pengetahuan dan membedakan penelitian ini dari penelitian sebelumnya.

4. Perumusan Masalah

Dari masalah yang telah diuraikan maka penulis dapat merumuskan masalah yaitu ‘bagaimana merancang sebuah sistem informasi untuk data sosial ekonomi pada Desa Demakijo, Kabupaten Klaten berbasis web.

5. Batasan Masalah

Batasan dalam permasalahan ini di buat agar pembahasan pada penelitian ini tidak meluas, maka peneliti memberikan batasan-batasan yang antara lain sebagai berikut :

- a. informasi yang diberikan penulis berupa data sosial ekonomi masyarakat Desa Demakijo, data sosial ekonomi tersebut meliputi data keluarga, data penduduk, data kesehatan, data kondisi rumah, data akses utilitas, data aset kepemilikan, data pendapatan dan data pengeluaran.
- b. Metode pengembangan sistem yang di gunakan dalam penelitian ini yaitu metode *agile* dengan tahap-tahapan sebagai berikut : perencanaan (*planing*) – implementasi (*implementation*) – pengujian (*testing*) – dokumentasi (*documentation*) – penyebaran (*deployment*) – pemeliharaan (*maintenance*).
- c. Sistem ini dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *HTML* serta basis data yang digunakan adalah *MySQL*.
- d. Sistem ini digunakan atau di operasikan oleh perangkat desa dari Desa Demakijo saja.

6. Manfaat Penelitian

- a. Bagi kantor desa Demakijo
 - 1) perangkat desa dapat lebih mudah untuk mendata sosial ekonomi masyarakat desa Demakijo tanpa harus menulis di buku sensus dan menyimpan arsipnya di lemari.
 - 2) dengan menyimpan datanya di komputer maka keamanan data akan lebih terjamin.
 - 3) Membantu meningkatkan kinerja perangkat desa Demakijo
- b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten
 - 1) Dapat menjadi referensi untuk pengembangan sistem pemrograman web berikutnya.
 - 2) Sebagai sumber acuan dan referensi bagi penulis lain dikemudian hari.
- c. Bagi penulis
 - 1) dapat menyusun proposal dengan baik dan benar dengan melakukan penelitian.
 - 2) Menerapkan ilmu yang telah diperoleh dengan membuat sistem informasi sosial ekonomi penduduk pada desa Demakijo berbasis web.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai penulis dalam penelitian ini adalah membuat sistem informasi sosial ekonomi di desa Demakijo sudah berbasis web.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Teknologi informasi telah mengubah cara bisnis dilakukan, termasuk dalam pendataan survei sosial ekonomi penduduk. Sebelumnya, perangkat desa Demakijo, melakukan pendataan survei sosial ekonomi penduduk menggunakan arsip yang berupa masih ditulis di buku lalu diinputkan kekomputer dalam bentuk excel. Namun, metode ini tidak efektif karena harus membuat tabel terlebih dahulu di excel dan saat akan di print masih harus mengatur margin agar sesuai dengan ukuran kertasnya.

Untuk mengatasi keterbatasan ini, penelitian ini mengusulkan pengembangan sistem informasi pendataan berbasis web dengan metode Agile. Sistem ini dirancang untuk menyediakan informasi pendataan penduduk secara detail dan efektif kepada perangkat desa. Diharapkan, implementasi sistem ini dapat meningkatkan efisiensi dalam pendataan survei sosial ekonomi penduduk desa Demakijo.

B. Saran

1. Peningkatan Infrastruktur Teknologi:

Untuk mengatasi kendala dalam integrasi data dan keterbatasan teknologi, disarankan untuk meningkatkan infrastruktur TI, termasuk perangkat keras dan perangkat lunak. Investasi dalam teknologi terbaru akan mendukung operasional sistem informasi yang lebih baik.

2. Pelatihan Pengguna:

Melakukan pelatihan yang lebih intensif dan berkelanjutan bagi pengguna sistem informasi penting untuk memastikan bahwa semua pihak yang terlibat dapat memanfaatkan sistem dengan optimal. Pelatihan harus mencakup aspek teknis dan non-teknis.

3. Peningkatan Keamanan Data:

Untuk melindungi data penduduk dari potensi ancaman keamanan, sistem harus dilengkapi dengan fitur keamanan yang kuat, termasuk enkripsi data dan kontrol akses yang ketat. Ini penting untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data.

4. Pengembangan Fitur Tambahan:

Mengembangkan fitur tambahan dalam sistem informasi yang dapat mendukung analisis lebih lanjut dan laporan yang lebih mendetail. Misalnya, integrasi dengan sistem lain yang relevan atau penambahan modul untuk analisis prediktif.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ahmad Akbar, Indri Sulistianingsih, Heri Kurniawan, Ririn Darma Putri, (Desember 2022). *“Rancangan Sistem Pencatatan Digital Sensus Penduduk.”* Universitas Pembangunan Panca Budi, Medan.
- [2] Berti Pakaila (Oktober 2022). *“Analsis Pendataan Sensus Penduduk Kampung dan Penduduk RESMI Berdomisili di Distrik Mega Kabupaten Sorong”.* Universitas Victory Sorong, Sorong.
- [3] Kessy Reyta Dikana, Marissa Utami, Surya Ade Saputera (juli 2022). *“Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web Di Desa Tanjung Tawang Kecamatan Muara Pinang.”* Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu.
- [4] Fauzan Ardiansyah, Perani Rosyani. (Oktober 2021). *“Sistem Informasi Pendataan Masyarakat Kurang Mampu Berbasis Web di Kelurahan Cisalak.”* Universitas Pamulang, Tangerang Selatan
- [5] Dinny Komalasari, Risky Dwiansyah. (juli-desember 2020). *“Perancangan Sistem Sensus Penduduk Berbasis Web di Kelurahan Srimulya Kecamatan Sematang Borang Palembang.”* Universitas Bina Darma, Palembang.
- [6] Li Sopiandi (September 2020). *“Sistem Informasi Pendataan Penduduk Miskin Berbasis Web.”* Universitas Majalengka, Majalengka
- [7] Jessica Yunanda Bahtiar (maret 2023). *“Metode Pengembangan Agile : Pengertian, Tahapan, dan Keuntungan.”* Sekawan Studio, Malang.
- [8] A. Sofwan, “Belajar Mysql dengan Phpmyadmin,” *Modul kuliah Graph. User Interface I di Perguru. Tinggi Raharja*, pp. 1–29, 2011.
- [9] S. Safwandi, “Analisis Perancangan Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan 1 Gandapura Dengan Model Diagram Konteks

Dan Data Flow Diagram,” *J. Teknol. Terap. Sains 4.0*, vol. 2, no. 2, p. 525, 2021, doi: 10.29103/tts.v2i2.4724.

- [10] M. Muliadi, M. Andriani, and H. Irawan, “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Kamar Hotel Berbasis Website (Web) Menggunakan Data Flow Diagram (Dfd),” *JISI J. Integr. Sist. Ind.*, vol. 7, no. 2, p. 111, 2020, doi: 10.24853/jisi.7.2.111-122.
- [11] K. 'Afiifah, Z. F. Azzahra, and A. D. Anggoro, “Analisis Teknik Entity- Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review,” *Intech*, vol. 3, no. 2, pp. 18–22, 2022, doi: 10.54895/intech.v3i2.1682.
- [12] Nurman Hidayat and Kusuma Hati, “Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Rapor Online (SIRALINE),” *J. Sist. Inf.*, vol. 10, no. 1, pp. 8–17, 2021, doi: 10.51998/jsi.v10i1.352.