

RANCANG BANGUN APLIKASI DATA PENDUDUK KECAMATAN ANJATAN KABUPATEN INDRAMAYU MENGUNAKAN METODE COMMONSIZE

Willy Eka Septian¹, Turini², Suwandi³, Moh Umar Fakhru⁴, Nahniatul⁵

Universitas Catur Insan Cendekia

Jl. Kesambi No. 202, Drajat Kesambi Kota Cirebon, (0231)200418

willy.eka.septian@cic.ac.id¹, turini@cic.ac.id², suwandi@cic.ac.id³, mohammad.fakhru⁴, nahniatul2209@gmail.com⁵

Abstrak

Anjatan adalah salah satu desa yang terletak di Kabupaten Indramayu, Anjatan juga kemudian dipilih menjadi nama kecamatan yang membawahi 13 desa di wilayah. Anjatan terletak paling Timur wilayah Kabupaten Indramayu, dibarat berbatasan dengan kecamatan Bongas dan Patrol di Utara berbatasan dengan Kecamatan Haurgeulis, sedangkan di Timur berbatasan dengan wilayah Kabupaten Subang. *Common size* analysis adalah menganalisis laporan keuangan untuk satu periode tertentu dengan cara membanding-bandingkan pos yang satu dengan pos lainnya. Perbandingan tersebut dilakukan dengan menggunakan persentase di mana salah satu pos ditetapkan patokan 100%. Pada penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu observasi, wawancara dan studi Pustaka. Rancang Bangun Aplikasi Data Penduduk Kecamatan Anjatan Berbasis Web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk basis datanya serta untuk pengujian sistem ini menggunakan Metode Common Size.

Kata kunci: Kecamatan Anjatan, *Common Size*, *Web*, *PHP*, *MySQL*

Abstract

Anjatan is one of the villages located in Indramayu Regency, Anjatan was also later chosen to be the name of the sub-district which oversees 13 villages in the Wilayah. Anjatan is located in the easternmost area of Indramayu Regency, in the west it is bordered by Bongas and Patrol sub-districts, in the north it is bordered by Haurgeulis District, while in the east it is bordered by Subang Regency. Common size analysis is analyzing financial statements for a certain period by comparing one item with another. The comparison is made using a percentage in which one item is set at 100%. In this study using a type of qualitative descriptive research using data collection methods, namely observation, interviews and literature study. The design and construction of this Web-based Population Statistics Data Reporting Application for Anjatan District uses the PHP and MySQL programming languages for its database and for testing this system using the Common Size Method.

Keywords: *Anjatan District, Common Size, Web, PHP, MySQL*

1. PENDAHULUAN

Penduduk adalah faktor penting yang orang yang tinggal di daerah tersebut dan orang-orang yang berhak tinggal di daerah tersebut dan mempunyai surat resmi sebagai warga. Adapun definisi kependudukan adalah hal yang berkaitan dengan jumlah, pertumbuhan, persebaran, mobilitas, kualitas, kondisi kesejahteraan yang menyangkut politik, ekonomi, sosial, budaya, agama, serta lingkungan. Program kependudukan dan Catatan Sipil turut serta memberikan kontribusi ilmiah terhadap teori atau penerapan ilmu bidang kependudukan dan sipil yang dari hari ke hari semakin dinamis sesuai dengan perkembangan penduduk.

Kecamatan Anjatan merupakan salah satu kecamatan yang ada pada Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat. Kecamatan Anjatan terdiri dari 13 Desa yaitu Anjatan, Anjatan Baru, Anjatan Utara, Bugis, Bugis Tua, Cilandak, Cilandak Lor, Kedungwungu, Kopyah, Lempuyang, Mangunjaya, Salamdarma, dan Wanguk. Kecamatan Anjatan terletak paling Timur di wilayah Kabupaten Indramayu, di Barat berbatasan dengan Kecamatan Bongas dan Patrol, di Utara berbatasan dengan Kecamatan Sukra di Selatan berbatasan dengan Kecamatan Haurgeulis, sedangkan di Timur berbatasan dengan Wilayah Kabupaten Subang. Kecamatan Anjatan memiliki penduduk sebanyak 90,457 penduduk.

Saat ini di Kecamatan Anjatan Kabupaten Indramayu masih belum terdapat laporan data penduduk secara update. Beberapa bentuk laporan data penduduk yang belum ada pada Kecamatan Anjatan antara

lain : laporan data penduduk berdasarkan jenis kelamin, usia, pekerjaan, keikutsertaan BPJS, status, pendidikan, dan lain-lain. Selain itu, grafik klasifikasi data penduduk juga belum bisa ditampilkan pada Kecamatan Anjatan.

Dari masalah di atas, maka akan dirancang sebuah aplikasi pengelola data penduduk yang diharapkan dapat membantu dalam mengolah data penduduk sehingga dapat mempercepat proses penyampaian pelaporan data itu sendiri.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuat solusi yang akan mempermudah pelayanan terhadap masyarakat, yaitu dengan merancang sistem atau aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan pengolahan data penduduk di Kecamatan Anjatan. Adapun penulis akan melakukan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Data Penduduk Kecamatan Anjatan Kabupaten Indramayu Menggunakan Metode Common Size”.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Common size analisis adalah menganalisis laporan untuk satu periode tertentu dengan cara membandingkan-bandingkan pos yang satu dengan pos lainnya. Perbandingan tersebut dilakukan dengan menggunakan persentase di mana salah satu pos ditetapkan patokan 100% [6].

Analisis common size atau analisis persentase perkomponen merupakan teknik analisis laporan keuangan dengan menganalisis komponen-komponen yang ada dalam laporan keuangan, baik yang ada neraca maupun laba rugi. Analisis common size disusun dengan jalan menghitung tiap-tiap rekening dalam laporan laba rugi dan neraca menjadi proporsi dari total penjualan (untuk laporan laba rugi) atau dari total aktiva (untuk neraca) [5].

Analisis common size disusun dengan jalan menghitung digunakan untuk menghitung persentase setiap item laporan laba rugi terhadap total penjualan, cara semacam ini memudahkan pembacaan data-data keuangan untuk beberapa periode atau untuk mencari tren tertentu. Persentase per komponen adalah persentase dari masing-masing unsur aktiva terhadap total 19 aktivanya, masing-masing unsur pasiva terhadap total pasivanya, dan masing-masing unsur laba-rugi terhadap jumlah penjualan netonya. Laporan yang demikian disebut common size statement [2].

3. Hasil dan Anlisa

3.1. Definisi Aplikasi

Jadi Aplikasi merupakan sebuah transformasi dari sebuah permasalahan atau pekerjaan berupa hal yang sulit difahami menjadi lebih sederhana, mudah dan dapat dimengerti oleh pengguna. Sehingga dengan adanya Aplikasi, sebuah permasalahan akan terbantu lebih cepat dan tepat. perangkat lunak komputer yang dikodekan dalam bahasa pemrograman yang mendukung perangkat lunak berbasis web seperti HTML, Java Script, CSS, Ruby, Python, PHP, Java dan bahasa pemrograman lainnya [3].

3.2. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk agar sistem informasi mempermudah memasukkan data pelanggan dan pelayanan transaksi pada toko jasa pembuatan pakaian. yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang. Informasi adalah data yang telah diproses, atau data yang memiliki arti. Sistem Informasi Manajemen (SIM) dapat didefinisikan sebagai suatu alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemrakarsaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi subsistem suatu perusahaan dan menyajikan sinergi organisasi pada proses [10].

3.3. Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu. Kemudian sistem adalah serangkaian sub sistem yang saling berhubungan, berkumpul, bersama – sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk meyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. Sistem juga merupakan kumpulan elemen-elemen saling terkait dan bekerja sama untuk memproses masukan (*input*) yang ditujukan kepada

sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan [10].

3.4. Pengolahan Data

Pengelolaan data terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data dan penanganan data. Penyimpanan data (*Data Storage*) terdiri dari kegiatan pengumpulan (*filing*), pencarian (*searching*) dan pemeliharaan (*maintenance*). Penanganan data (*data handling*) meliputi berbagai kegiatan pemeriksaan (*verifying*) yaitu mencakup pengecekan data yang muncul pada berbagai daftar yang berkaitan atau yang datang dari berbagai sumber, untuk mengetahui berbagai sumber dan untuk mengetahui perbedaan dan ketidak sesuaian pemeriksaan ini dilakukan dengan kegiatan pemeliharaan file (*file maintenance*) [2].

3.5 Penduduk

Penduduk adalah orang yang tinggal di daerah tersebut dan orang yang secara hukum berhak tinggal di daerah tersebut dan orang yang secara hukum berhak tinggal di daerah tersebut dan mempunyai surat resmi sebagai warga. Sedangkan kependudukan adalah hal yang berkaitan dengan jumlah, pertumbuhan, persebaran, mobilitas, penyebaran, kualitas, kondisi kesejahteraan, yang menyangkut Politik, Ekonomi, Sosial, Budaya, Agama serta Lingkungan [4].

3.6 Akuntansi

Akuntansi adalah suatu proses mencatat, mengklasifikasi, meringkas, mengelola, dan menyajikan data, transaksi serta kejadian yang berhubungan dengan keuangan sehingga dapat digunakan oleh orang yang menggunakannya dengan mudah dimengerti untuk pengambilan suatu keputusan serta tujuan lainnya [1].

3.7 Fungsi Akuntansi

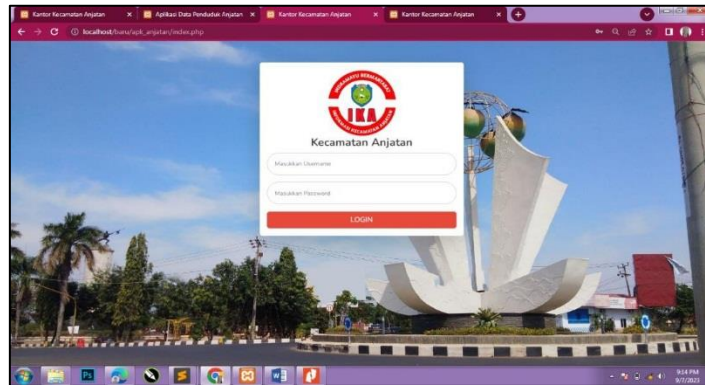
Dalam perkembangan terakhir, akuntansi terbagi menjadi beberapa bidang ilmu sesuai dengan tujuan penyelenggara akuntansi tersebut. Namun, ada juga yang menyebutkan tujuan akuntansi adalah menyediakan informasi yang relevan tepat waktu untuk memenuhi kebutuhan manajer dan karyawan dalam hal pengambilan keputusan, serta kebutuhan pengambilan keputusan bagi pemangku kepentingan yang tidak terlibat di dalam bisnis [8].

4. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari penelitian di atas tentang “Rancang Bangun Aplikasi Data Penduduk Kecamatan Anjatan Kabupaten Indramayu Menggunakan Metode Common Size”, yang meliputi sebagai berikut : (a) Aplikasi yang dirancang telah dapat digunakan oleh pihak kantor Kecamatan Anjatan dalam melakukan manajemen pengolahan data penduduk. (b) Penulis dapat membangun dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi data penduduk yang mampu menyajikan pelaporan data-data penduduk desa yang ada pada Kecamatan Anjatan. (c) Aplikasi yang dibuat dapat menampilkan laporan data penduduk berdasarkan status, pekerjaan, golongan darah, kepemilikan BPJS, dan lain-lain dengan jelas menggunakan metode *common size*.

4.1 Form Login

Halaman ini di berikan untuk akses agar setiap alur data terkontrol dengan baik dan dapat diketahui siapa penginput dan pemberi data.



Gambar 1. Form Login

4.2 Halaman Petugas Survey

Halaman ini digunakan oleh petugas survey untuk mengisi setiap komponen atau ponit yang ada dan harus di laporkan.



Gambar 2. Halaman Petugas Survey

4.3 Form Input Data Penduduk

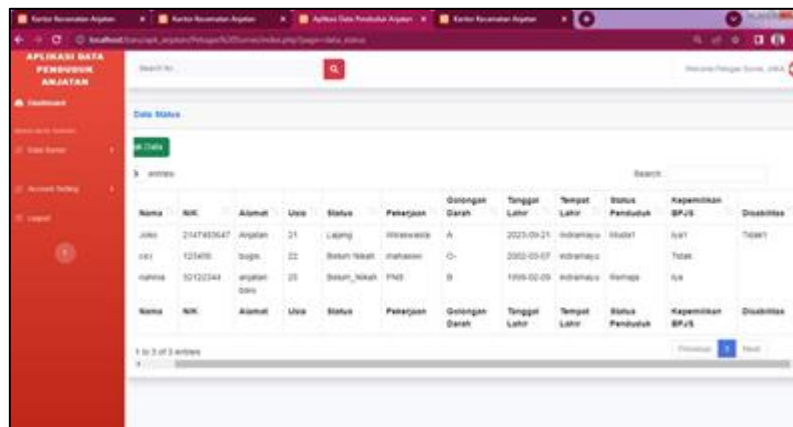
Form Input pengajuan data penduduk seperti pada gambar dibawah dalah *form* yang digunakan oleh petugas survey untuk menambah data pengajuan data penduduk, yang terdiri nama, nik, alamat, status, pekerjaan, golongan darah, tanggal lahir, usia, status penduduk, kepemilikan BPJS, jenis kelamin dan serta tombol simpan data untuk menyimpan data.

Gambar 3. Form Input Data Penduduk

4.4 Form Hasil Input Data Penduduk

Rancang Bangun Aplikasi Data Penduduk Kecamatan Anjatan Kabupaten Indramayu Menggunakan Metode Commonsized- (Willy Eka Septian, Turini, Suwandi, Moh Umar Fakhrudin, Nahniatul)

Form ini bertujuan untuk melihat hasil survey yang telah di input oleh petugas, berguna untuk menentukan seberapa banyak warga, rata-rata golongan darah, pekerjaan, pendataan usia, dan pendataan warga yang sudah mendapat BPJS dengan yang belum mendapatkannya.

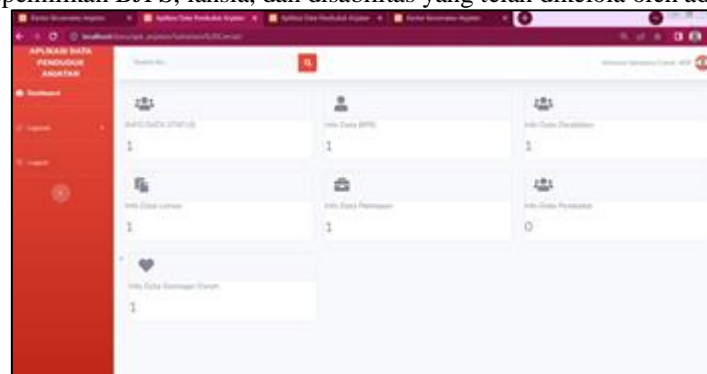


Nama	NIK	Alamat	Usia	Status	Pekerjaan	Golongan Darah	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Status Penduduk	Kepemilikan BPJS	Disabilitas
Joko	2147853647	Angolan 21	LADANG	Menikah	Wiraswasta	A	2023-09-21	Indramayu	Melayu	Tidak	Tidak
Heri	123456	Single	22	Berlalu Nikah	jabatan	O-	2002-03-07	Widarbaya	Melayu	Tidak	Tidak
namia	5012344	angolan 25	Berlalu Nikah	PNJ	B	1999-02-05	Indramayu	Kampar	Melayu	Tidak	Tidak

Gambar 4. Form Hasil Input Data Penduduk

4.5 Halaman Pimpinan

Halaman ini adalah merupakan isi laporan-laporan berupa grafik, jumlah data status, pekerjaan, golongan darah, kepemilikan BJPS, lansia, dan disabilitas yang telah dikelola oleh admin.



Gambar 5. Halaman Pimpinan

4.6 Saran

Sistem pelaporan data statistik penduduk yang dibuat oleh penulis ini masih sangat jauh dari kata kesempurnaan untuk menciptakan sebuah sistem yang baik tentu perlu dilakukan pengembangan baik dari sisi manfaat maupun dari sisi kerja sistem, berikut beberapa saran bagi yang ingin mengembangkan aplikasi yang mungkin dapat menambah nilai dari aplikasi nantinya : (a) Sistem informasi ini dapat dikembangkan dengan desain yang lebih memudahkan pengguna. (b) Penambahan dan pengembangan fitur aplikasi sangat dimungkinkan seiring dengan berkembangnya teknologi website kedepannya. (c) Dapat dikembangkan menjadi sistem informasi berbasis mobile jika diperlukan.

Daftar Pustaka

- [1] Arifin, N. Y., Kom, S., Kom, M., Tyas, S. S., Sulistiani, H., Kom, M., ... & Kom, M. (2022). Analisa Perancangan Sistem Informasi. Cendikia Mulia Mandiri.
- [2] Darmansah, D., & Raswini, R. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Pedagang Menggunakan Metode Prototype pada Pasar Wage. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 6(1), 340-350.
- [3] Hutama, M. S. (2019). *Sistem Prediksi Penjualan Sepeda Motor Pada Pt. Suzuki Menggunakan Metode Single Moving Average* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Gresik).
- [4] Indonesia, R. (2006). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2006 Tentang Administrasi Kependudukan. Jakarta, DKI Jakarta, Indonesia.
- [5] Kasmawaru, K., Herlinda, H., & Ahyuna, A. (2021, March). Sistem Pengolahan Data Penduduk Pada Kantor Desa Bowong Cindea Kecamatan Bungoro Kabupaten Pangkajene Dan Kepulauan Berbasis Web. In *SISITI: Seminar Ilmiah Sistem Informasi dan Teknologi*
- [6] Kristianto, D., & Findawati, Y. (2022). Perancangan dan Analisis Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan E-government Di Kecamatan Krembung. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 9(2), 1693-1704.
- [7] Nurlaila, N. (2022). Data Mining Pengelompokan Akta Nikah Berdasarkan Usia Nikah atau Domisili Menggunakan Metode Clustering: Studi Kasus Kemenag Langkat. *Sci-tech Journal (STJ)*, 1(1), 1-11.
- [8] PURBA, N. (2019). Penerapan Pencatatan Transaksi Akuntansi Dan Laporan Keuangan Pada Usaha Kecil Menengah Cv Waringin Sida Rasa (Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Indonesia Jakarta).
- [9] Radiansyah, A., Napu, F., Mulya, K. S., Martaseli, E., Sofyan, H., Mareta, S., ... & Atichasari, A. S. (2023). Teori & Konsep Dasar Akuntansi Di Berbagai Sektor. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- [10] Rully, M., Sokibi, P., & Adam, R. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Data Kerjasama Tri Dharma Perguruan Tinggi Menggunakan Metode Alphabetical Filing System. *Jurnal Petik*, 6(2), 34-44.
- [11] Suryani, S. P., Zysman, J., Akhyar, C., Sinta, I., & Ilham, R. N. (2023). *Tbk. Journal of Accounting Research, Utility Finance and Digital Assets*, 1(3), 188-194.
- [12] Wibowo, A. T., Salamah, I., & Taqwa, A. (2020). Rancang Bangun Sistem Keamanan Sepeda Motor Berbasis Iot (Internet of Things). *Jurnal Fasilkom*, 10(2), 103-112.