

Artikel+Ilmiah Cahyanda revisi.

by Turnitin -

Submission date: 30-May-2023 08:09PM (UTC+0700)

Submission ID: 2013599050

File name: Artikel_Il ilmiah_Cahyanda_revisi.pdf (533.38K)

Word count: 3417

Character count: 21192

DAILY REPORT WEB-BASED DATA APPLICATION OF SATBINMAS POLRESTA SIDOARJO

(Case Study: Community Development Unit of Sidoarjo Resort Police)

[APLIKASI DATA LAPORAN HARIAN SATBINMAS POLRESTA SIDOARJO BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Satbinmas Polresta Sidoarjo)]

Muhammad Cahyanda Agnas Basid ¹⁾, Mochamad Alfian Rosid ²⁾

¹⁾Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

²⁾Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email Penulis Korespondensi: 171080200093@umsida.ac.id

Abstract. *The daily report is a record of information that is presented every day. Where this daily report aims to report all the information that has happened on that day. An information system is a collection of information that is integrated with each other to achieve specific goals, which consists of several supporting components, including hardware, software, procedures, people, databases, computer networks and data communications. The internal problem in making daily reports for the Sidoarjo Satbinmas Polresta is that they are still made manually on Microsoft Powerpoint and sent via the Whatsapp group so that the Sidoarjo Satbinmas Polresta Operators have to take a long time to recap and cause delays and inefficiencies in recapping data. Based on these facts, it is necessary to create a website that aims to facilitate the recapitulation of the Sidoarjo Police Satbinmas Daily Reporting so that operators can recapitulate quickly and more efficiently. In planning to make the Sidoarjo Police Satbinmas Daily Report Data Application based on the Web, this is done using the PHP programming language and MySQL database. The results of this study are "website-based daily reports of the Sidoarjo Polresta Polresta" which have been tested with blackbox testing on several respondents. With this research, it is hoped that it will make it easier for Polsek operators to submit reports to the Polres and also make it easier for Satbinmas operators to carry out recapitulations.*

Keywords - daily report system; website; community development unit of sidoarjo resort police.

Abstrak. *Laporan harian merupakan sebuah catatan informasi yang disajikan tiap harinya. Dimana laporan harian ini bertujuan untuk melaporkan segala informasi yang telah terjadi pada hari tersebut. Sistem Informasi merupakan sekumpulan dari informasi yang saling terintegrasi untuk mencapai tujuan yang spesifik, dimana terdiri dari beberapa komponen pendukung diantara lain yaitu, hardware, software, prosedur, orang, basis data, jaringan komputer dan juga komunikasi data. Permasalahan Internal dalam pembuatan laporan harian Satbinmas Polresta Sidoarjo adalah masih di buat secara manual di Microsoft Powerpoint dan dikirim melalui grup Whatsapp sehingga Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo harus merekap dengan waktu yang lama dan menjadikan keterlambatan serta kurang efisiennya dalam melakukan rekap data. Berdasarkan fakta tersebut dibutuhkan pembuatan Website yang bertujuan untuk mempermudah dalam melakukan rekapitulasi Pelaporan Harian Satbinmas Polresta Sidoarjo agar operator dapat melakukan rekapitulasi dengan cepai dan lebih efisien. Dalam perencanaan pembuatan Aplikasi Data Laporan Harian Satbinmas Polresta Sidoarjo Berbasis Web ini dilakukan dengan menggunakan Bahasa pemrograman php serta database mysql. Hasil dari penelitian ini "laporan harian satbinmas polresta sidoarjo berbasis website" yang telah di uji coba dengan blackbox testing pada beberapa responden. Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat memudahkan para operator polsek dalam melakukan pengiriman laporan ke Polres dan juga memudahkan operator Satbinmas dalam melakukan rekapitulasi.*

Kata Kunci - sistem laporan harian; website; satbinmas polresta sidoarjo.

I. PENDAHULUAN

Situs web adalah suatu halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di Internet disebut pula sebagai World Wide Web atau lebih dikenal dengan singkatan WWW.

Sistem Informasi merupakan sekumpulan dari informasi yang saling terintegrasi untuk mencapai tujuan yang spesifik, dimana terdiri dari beberapa komponen pendukung diantara lain yaitu, hardware, software, prosedur, orang,

basis data, jaringan komputer dan juga komunikasi data. Pernyataan tersebut dikuatkan oleh pendapat Bonnie Soeherman dan Marion Pinontoan bahwa sistem informasi merupakan serangkaian komponen berupa manusia, prosedur, data dan teknologi (seperti computer) yang digunakan untuk melakukan sebuah proses untuk pengambilan keputusan guna menunjang keberhasilan bagi setiap organisasi (dalam pencapaian tujuan).

Pengertian Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia. Halaman website dibuat menggunakan bahasa standar yaitu HTML. Skrip HTML ini akan diterjemahkan oleh web browser sehingga dapat ditampilkan dalam bentuk informasi yang dapat dibaca oleh semua orang (Mulkhis et al., 2021).

Selain menggunakan HTML, website juga dapat dibangun dengan Bahasa pemrograman PHP dan Mysql. PHP merupakan suatu Bahasa Pemrograman *Open Source* yang cocok dan di khusukan dalam pengembangan pembuatan Web. PHP merupakan Bahasa Pemrograman berbasis *Script* yang digunakan untuk mengolah data dan mengirimkan kembali ke *web browser* menjadi kode HTML (Anwar et al., 2016). Sedangkan MySQL Merupakan sebuah database server yang free, artinya kita bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensinya. MySQL pertama kali dirintis oleh seorang programmer database bernama Michael Widenius . Selain database server, MySQL juga merupakan program yang dapat mengakses suatu database MySQL yang berposisi sebagai Server, yang berarti program kita berposisi sebagai Client. Jadi MySQL adalah sebuah database yang dapat digunakan sebagai Client maupun server. (MODUL PEMBELAJARAN PRAKTEK BASIS DATA “MySQL” (Anggraeni & Himawan, 2021).

Laporan harian merupakan sebuah catatan informasi yang disajikan tiap harinya. Dimana laporan harian ini bertujuan untuk melaporkan segala informasi yang telah terjadi pada hari tersebut. Adapun laporan Harian yang akan dicantumkan pada proposal ini yaitu laporan harian Satuan Pembinaan Masyarakat Polresta Sidoarjo (Satbinmas).

Permasalahan Internal dalam pembuatan laporan harian Satbinmas Polresta Sidoarjo adalah masih di buat secara manual di Microsoft Powerpoint dan dikirim melalui grup Whatsapp sehingga Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo harus merekap dengan waktu yang lama dan menjadikan keterlambatan serta kurang efisiennya dalam melakukan rekap data.

Berdasarkan fakta tersebut dibutuhkan pembuatan Website untuk mempermudah melakukan rekapitulasi Pelaporan Harian Satbinmas Polresta Sidoarjo agar operator dapat melakukan rekapitulasi dengan cepat dan lebih efisien. Dalam perencanaan pembuatan Aplikasi Data Laporan Harian Satbinmas Polresta Sidoarjo Berbasis Web ini dilakukan dengan menggunakan Bahasa pemrograman php serta database mysql. Sementara untuk melakukan proses pengkodean penulis menggunakan aplikasi sublime.

Diharapkan dengan adanya aplikasi “LAPORAN HARIAN SATBINMAS POLRESTA SIDOARJO BERBASIS WEBSITE” dapat memudahkan para operator polsek dalam melakukan pengiriman laporan ke Polres dan juga Memudahkan operator Satbinmas dalam melakukan rekapitulasi.

II. METODE

A. Metode Pengumpulan Data

1. Pengamatan

Observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung suatu objek penelitian. Pengamatan dilakukan untuk memperoleh informasi yang benar-benar terjadi dengan melakukan pengamatan langsung di lokasi. Dari hasil observasi yang dilakukan, penulis mendapatkan informasi berupa sistem yang diterapkan oleh petugas masih menggunakan sistem manual, misalnya pencatatan laporan.

2. Dokumentasi

Pengumpulan data menggunakan metode dokumentasi yaitu dengan cara mengumpulkan data-data dari tiap jenis laporan petugas secara berkala dalam jangka waktu sekitar 26 hari kerja.

B. Metode Penelitian

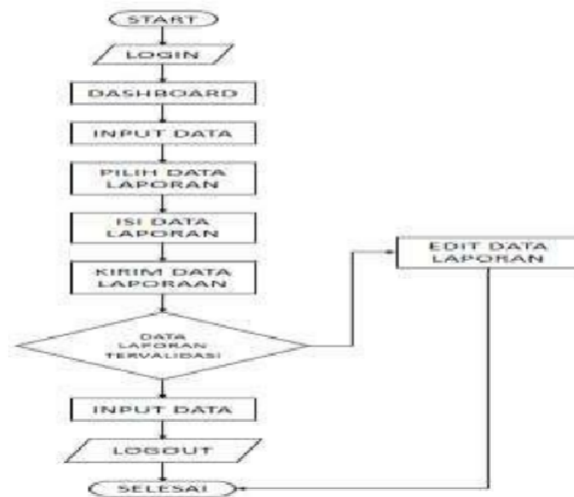
Metode penelitian adalah cara untuk memecahkan masalah ataupun sebagai cara pengembangan ilmu pengetahuan dengan menggunakan metode-metode ilmiah yang sistematis dan logis. Penelitian ini menggunakan metode model Agile Model.

Adapun tahapan yang dilakukan pada metode model Agile Model diantara lain adalah menganalisa data, membuat desain rancangan website, membuat kode dengan Bahasa pemrograman PHP, pengujian pada sistem, dan memperbarui sistem.

C. Flowchart

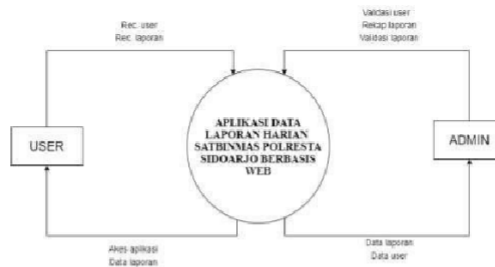
Untuk mempermudah merancang atau membangun sebuah sistem ini, maka diharuskan untuk merancang suatu diagram alur (*flowchart*) dan usecase diagram sehingga pembuatan sistem dapat dilakukan secara terurut.

Gambar 1. Flowchart



Proses dimulai dari user melakukan login, sistem akan mengidentifikasi user tersebut pengguna, jika user tersebut sudah masuk maka akan diarahkan ke halaman dashboard dan bisa menggunakan fitur-fitur yang sudah tersedia seperti input data, rekap data, dan pengisian laporan, jika pengguna tersebut ingin melakukan evaluasi maka pengguna akan diarahkan ke menu edit laporan setelah itu pengguna bisa menyesuaikan laporan yang salah input.

Gambar 2. Diagram Konteks



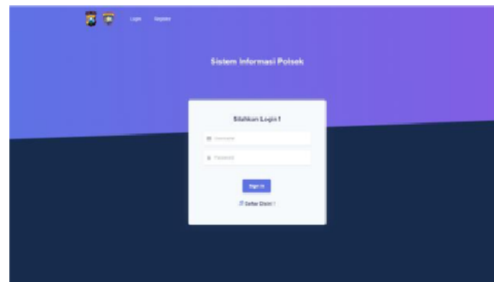
Pada gambar diatas dijelaskan, website ini dapat mengolah laporan data kepolisian dimana user akan melakukan penginputan yang kemudian akan dilakukan pengecekan oleh system dan admin akan melakukan pengecekan ulang terhadap data yang terinput agar mengurangi kemungkinan kesalahan yang akan terjadi.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem

Untuk memperjelas rancangan sistem aplikasi yang dibuat penulis maka akan dijelaskan pada setiap tampilan, berikut dibawah ini merupakan gambaran dari tampilan aplikasi.:

Gambar 3. Tampilan Login User



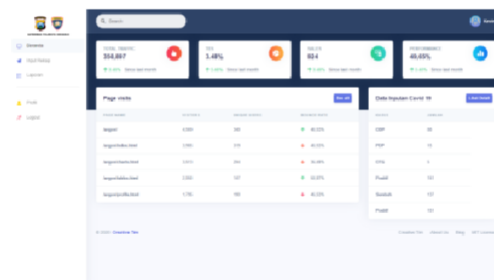
User akan memasukkan email dan juga password yang sudah terdaftar pada sistem. Yang disediakan agar user bisa masuk dan mengakses website. Pada tahap ini, sistem akan mengidentifikasi data user sesuai dengan yang sudah tercatat dalam database. Jika user tidak memasukkan data dengan benar, system akan menolak user untuk masuk dan akan memuat ulang laman login user ini.

Gambar 4. Tampilan Registrasi



Sebelum user melakukan login. User terlebih dahulu mendaftarkan diri dengan memasukkan nama lengkap, email address, password, no. Telp, alamat, dan kesatuan. Lalu klik daftar. Jika pendaftaran dilakukan dengan benar dalam arti lain data diri diisi sesuai yang dibutuhkan sistem, user akan langsung diarahkan pada laman login user agar user dapat langsung melakukan login pada system website ini.

Gambar 5. Tampilan Dashboard User



Pada *dashboard*, terdapat beberapa informasi seputar data kepolisian yang terperinci. Pengguna dapat memantau data informasi yang muncul pada *dashboard*, serta dapat menambahkan beberapa laporan terkait apa yang terjadi pada

masing-masing kesatuan melalui *sub-menu* “Input Rekap” pada kanan atas halaman. User juga dapat menggunakan fitur keluar website dengan menekan menu pada pojok kanan atas.

Gambar 6. Tampilan Input Rekap User



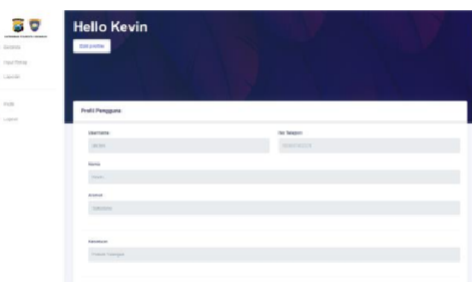
Pada halaman ini, pengguna dapat memasukkan data berdasarkan jenis laporan yang telah disiapkan oleh admin. Tiap jenis laporan memiliki format yang berbeda-beda dalam penginputannya. Dengan adanya fitur ini, diharapkan pengguna dapat memasukkan data secara berkala. Sistem akan mendeteksi segala laporan dan melakukan sortir secara berkala pada database terhadap laporan yang telah dimasukkan. Apabila system menemukan kejanggalan data yang telah diinputkan, sebuah popup peringatan akan muncul pada saat admin melakukan login pada website.

Gambar 7. Tampilan Laporan User



Pada halaman ini, pengguna dapat melihat dan mengecek ulang data berdasarkan jenis laporan yang telah dimasukkan. Pada tahap ini, diharapkan user dapat melakukan pengecekan ulang agar system tidak memberikan peringatan pada admin apabila terjadi kesalahan input data oleh user.

Gambar 8. Tampilan Profil User



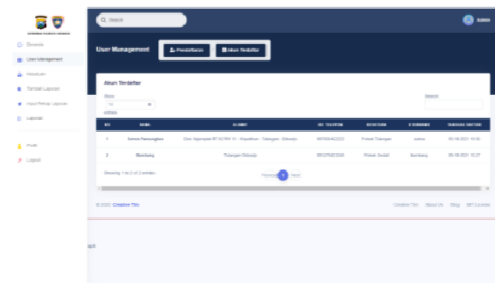
Pada halaman ini, pengguna dapat melihat dan mengubah ulang data diri yang telah terdaftar dan terverifikasi oleh sistem. Tetapi, pengguna tidak akan diperbolehkan mengubah username karena variabel ini telah masuk secara permanen pada sistem. User dapat menghapus semua data diri yang terdaftar pada website dengan cara menghubungi admin terlebih dahulu yang kemudian admin akan melakukan penghapusan data pada website untuk user.

Gambar 9. Tampilan Dashboard Admin



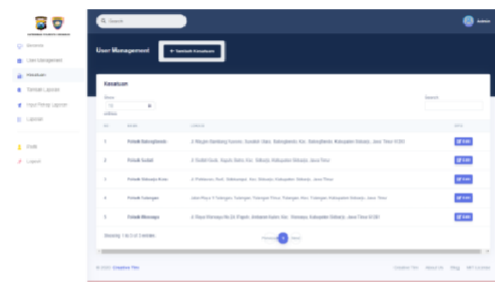
Pada dashboard ini, terdapat beberapa informasi seputar data kepolisian yang telah dimasukkan dan diolah oleh pengguna. Admin dapat memantau data informasi yang muncul pada dashboard, serta dapat mengubah dan menambahkan beberapa laporan terkait apa yang terjadi pada masing-masing kesatuan melalui sub-menu yang tersedia pada bagian kanan atas halaman. Jika dirasa telah melakukan semua kegiatan berupa olah input data, admin dapat menekan sub-menu “Logout” untuk keluar dari sistem website.

Gambar 10. Tampilan User Management



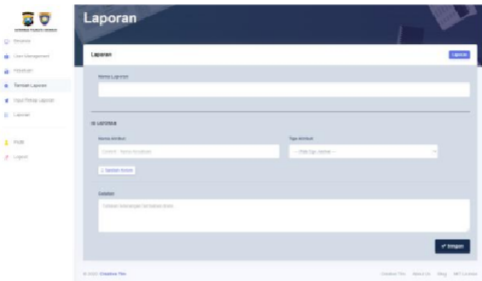
Pada halaman ini, admin juga dapat menerima dan menolak pendaftaran akun yang telah dimasukkan oleh pengguna. Penolakan pendaftaran dapat dilakukan admin apabila data yang dimasukkan oleh user pada saat melakukan pendaftaran tidak sesuai dengan data real.

Gambar 11. Tampilan Kesatuan Admin



Pada halaman ini, admin dapat memasukkan data berdasarkan kesatuan masing-masing. Tiap kesatuan memiliki lokasi yang berbeda-beda dalam melakukan tugasnya. Dengan adanya fitur ini, diharapkan admin dapat memantau data secara berkala. Admin juga dapat melakukan pengeditan pada halaman ini, dengan cara menggunakan fitur yang sudah tersedia pada tahap ini.

Gambar 12. Tampilan Tambah Laporan Admin



Pada halaman ini, admin dapat memasukkan data berdasarkan jenis laporan yang akan ditambahkan. Tiap jenis laporan memiliki atribut yang berbeda-beda dalam penginputannya. Admin juga dapat menambahkan atribut yang dibutuhkan oleh para pengguna untuk kelengkapan laporan, hal ini dapat dilakukan apabila admin sudah mendapat persetujuan dari atasan.

B. Pengujian UAT (User Acceptance Test)

Peneliti juga telah melakukan uji web yang menghubungkan operator Polsek Jajaran Polresta Sidoarjo dengan Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo ini kepada beberapa responden yang akan mengisi beberapa pernyataan seputar fitur website dengan menggunakan pengujian UAT. Adapun pilihan jawaban yang akan dipilih responden sebagai berikut :

Tabel 4.3. Pilihan Jawaban UAT

Pilihan Jawaban	Keterangan	Bobot
A	Sangat Sesuai	4
B	Sesuai	3
C	Cukup Sesuai	2
D	Tidak Sesuai	1

Adapun simpulan hasil dari pilihan jawaban UAT diatas adalah sebagai berikut :

- Pada pernyataan pertama, didapatkan total nilai 37, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $37/10 = 3.7$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.7/4 = 92.5\%$.
- Pada pernyataan kedua, didapatkan total nilai 37, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $37/10 = 3.7$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.7/4 = 92.5\%$.
- Pada pernyataan ketiga, didapatkan total nilai 38, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $38/10 = 3.8$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.8/4 = 95\%$.
- Pada pernyataan keempat, didapatkan total nilai 39, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $39/10 = 3.9$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.9/4 = 97.5\%$.
- Pada pernyataan lima, didapatkan total nilai 39, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $39/10 = 3.9$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.9/4 = 97.5\%$.
- Pada pernyataan enam, didapatkan total nilai 37, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $37/10 = 3.7$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.7/4 = 92.5\%$.
- Pada pernyataan tujuh, didapatkan total nilai 36, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $36/10 = 3.6$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.6/4 = 90\%$.
- Pada pernyataan kedelapan, didapatkan total nilai 39, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $39/10 = 3.9$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.9/4 = 97.5\%$.

IV. SIMPULAN

Dari Hasil yang dicapai dari penelitian ini telah sesuai yang diharapkan, baik pada perancangan maupun pengembangan dari website yang menghubungkan operator Polsek Jajaran Polresta Sidoarjo dengan Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo ini, dari website yang dibangun ini, didapatkan beberapa kesimpulan, yakni:

- Pada hasil pengujian menggunakan blackbox pada website yang menghubungkan operator Polsek Jajaran Polresta Sidoarjo dengan Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo disimpulkan bahwa website telah lulus dari kemungkinan terjadi error ataupun bug yang mungkin akan ditemui oleh pengguna maupun oleh admin dalam mengelola data.
- Pada hasil pengujian menggunakan UAT pada website yang menghubungkan operator Polsek Jajaran Polresta Sidoarjo dengan Operator Satbinmas Polresta Sidoarjo disimpulkan bahwa website telah menyediakan informasi mengenai berbagai jenis laporan yang tersedia dari semua bagian kesatuan.

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY).

The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

3. Website ini akan lebih stabil jika dijalankan pada platform desktop serta memiliki akses internet yang memadai untuk dapat saling bertukar informasi.

Informasi yang dapat dimasukkan dalam laporan masih memiliki kekurangan, karena kehati-hatian dalam mengolah informasi yang masuk pada setiap laporan dan perlu dipilah ulang oleh admin.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulisan artikel ilmiah yang berjudul "LAPORAN HARIAN SATBINMAS POLRESTA SIDOARJO BERBASIS WEBSITE" ini melibatkan berbagai pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Dalam menyelesaikan Seminar Proposal ini banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini saya selaku penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Hidayatulloh, M.Si. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
2. Dr. Hindarto, S.Kom., MT Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
3. Ir. Sumarno, MM. Selaku Kaprodi Informatika Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom Selaku dosen pembimbing Seminar Proposal yang telah rela meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam penyusunan Proposal ini sehingga dapat di selesaikan dengan baik.

REFERENSI

- [1] Afifah Denny Sagita; Rachmadi, Aditya, N. R. (2020). Pembangunan Website Pengelolaan Kegiatan Komunitas Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Komunitas Generasi Baru Indonesia Malang). Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer, 4(Vol 4 No 5 (2020)).
- [2] Anggraeni, D., & Himawan, I. (2021). Perancangan Aplikasi Sensus Harian Rawat Inap. 1276–1280.
- [3] Anwar, S., Efendi, Y., & Dzuhri, A. M. (2016). Perancangan Sistem Informasi Data Trip Lintasan Perhari Cabang Merak Dan Laporan Ke Asdp Berbasis Web Pada Pt. Jemla Ferry. Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi, 9(1), 49–71.
- [4] Ari Indraswati. (2021). Rancangan Aplikasi Pengelolaan Laporan Harian Kas Pada Pt. Suara Visual Indonesia. Seminar Nasional Riset Dan Teknologi (SEMNAS RISTEK), 5(1), 92–97.
- [5] Mulkhis, E. M., Badrujaman, A., & Hanim, W. (2021). APLIKASI LAPORAN KEGIATAN GURU BIMBINGAN DAN KONSELING BERBASIS WEB. 7, 21–26.
- [6] Permadi, S. N., Arwani, I., & Akbar, M. A. (2020). Pengembangan Aplikasi berbasis Mobile untuk Pelaporan Ancaman Kejahatan di Perumahan Panorama Cibodas. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer, 4(2), 561–571.
- [7] Permatasari, R. A., Priyambadha, B., & Arwan, A. (2018). Pengembangan Sistem Aplikasi Pelaporan Masyarakat Berbasis Web di Kabupaten Pekalongan. J- Ptiik, 2(11).
- [8] Raharjo, A. B., Nugraha, E. A., Arunanto, F. X., Sunaryono, D., Baskoro, F., Purwitasari, D., & Irfan Subakti, M. M. (2021). Pendampingan Modul Pengumpulan dan Pelaporan Data pada Aplikasi Penelusuran COVID-19 untuk Dinas Kesehatan Jawa Timur. Sewagati, 5(1), 15.
- [9] Tendra, G., & Wulandari, D. (2020). Implementasi Representational State Transfer Dan Geotagging Pada Aplikasi Pelaporan Kecelakaan Lalu Lintas. Jurnal Intra Tech, 4(1), 7–16.
- [10] Trisianto, C., Tulus, A., Studi, P., Informasi, S., Pamulang, U., Puspitek, J., No, R., & Selatan, P. (2021). Perancangan Aplikasi Rapor Dengan Framework Codeigniter Berbasis Web Menggunakan Metode Spiral. Jurnal ESIT, XVI(02), 68–75.
- [11] Wahyudi, R., Imam, A., & ... (2018). Aplikasi Laporan Kegiatan Harian Unit Switching Berbasis Web Framework Codeigniter Pada Telkom Kartini. Karya Ilmiah ..., 2, 1–8.
- [12] Wiyono, N. (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM LAPORAN HARIAN HASIL PRODUKSI PADA PT TOKYO RADIATOR SELAMAT SEMPURNA BERBASIS WEB. 8(1), 1–10

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

Artikel+Ilmiah Cahyanda revisi.

ORIGINALITY REPORT

20%
SIMILARITY INDEX

19%
INTERNET SOURCES

11%
PUBLICATIONS

13%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Student Paper	5%
2	pels.umsida.ac.id Internet Source	4%
3	proceeding.unpkediri.ac.id Internet Source	3%
4	es.scribd.com Internet Source	2%
5	www.researchgate.net Internet Source	2%
6	docplayer.info Internet Source	1%
7	www.coursehero.com Internet Source	1%
8	pdfcoffee.com Internet Source	<1%
9	www.scribd.com Internet Source	<1%

10	repository.dinamika.ac.id Internet Source	<1 %
11	idoc.pub Internet Source	<1 %
12	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	<1 %
13	library.binus.ac.id Internet Source	<1 %
14	adoc.pub Internet Source	<1 %
15	ifasonia.blogspot.com Internet Source	<1 %
16	journal.stie-yppi.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Artikel+Ilmiah Cahyanda revisi.

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8
