

Perancangan Sistem Presensi Online Berbasis Web Study Kasus : PT Centralindo Panca Sakti

Oleh:

Moch. Amrul Haqqi

Sumarno

Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2024

Pendahuluan

Presensi merupakan salah satu cara untuk memudahkan mencatat kehadiran seseorang dalam suatu kegiatan atau acara pada suatu lingkungan. Baik itu di lingkungan instansi pemerintahan, maupun lembaga swasta, seperti pada perusahaan, maupun perkantoran. Setiap perusahaan memiliki karyawan atau perkerja yang memerlukan presensi untuk pendataan kehadiran dalam mempermudah proses penggajian karyawan. Sehingga dengan adanya presensi dapat dilihat berapa jumlah karyawan yang hadir dan berapa jumlah karyawan yang izin atau absen. Sehingga pemimpin perusahaan dapat menilai kinerja setiap karyawan untuk menentukan besaran premi, atau potongan gaji pada setiap bulannya. Peneliti melakukan penelitian studi kasus pada PT Centralindo Panca Sakti. PT Centralindo Panca Sakti adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa telekomunikasi yang berada di Jln. Bangkingan Kav 90 Surabaya, merupakan anak cabang perusahaan di Jakarta yang beralamat di Komplek Duta Merin Blok C 49 – 50 Jl. Gajah Mada no.3 – 5, serta memiliki 80 karyawan yang terbagi dalam divisi – divisi yang berbeda yaitu : project, assurance dan provisioning. Selama ini perusahaan menggunakan sistem presensi yang berubah – rubah karena pandemi. Sistem presensi dari menggunakan fingerprint lalu berubah ke google docs sampai sekarang. Meski sudah beralih ke sistem online google docs masih sering ditemui beberapa kendala, diantaranya sering terjadinya kegagalan dalam proses identifikasi pada saat pemindaian sidik jari dan proses rekapitulasi data yang masih memakan banyak waktu dan tenaga.

Masalah presensi dipilih peneliti karena termasuk kebutuhan mendasar dan mendesak. Sehingga perlu adanya suatu perubahan pada sistem presensi. Sistem presensi yang digunakan peneliti adalah presensi online berbasis web karena belum pernah digunakan pada PT Centralindo Panca Sakti, sehingga belum diperhatikan. Padahal presensi online sudah ada dengan google doc. Akan tetapi masih juga mengalami kendala, maka perlu di uji coba sistem presensi online berbasis web. Dari permasalahan diatas maka PT Centralindo Panca Sakti memerlukan suatu sistem atau program yang dapat membantu perekapan data presensi karyawan yang lebih efektif dan efisien sesuai dengan peraturan perusahaan, oleh karena itu peneliti tertarik untuk menyelesaikan masalah sistem atau program presensi berbasis web diperusahaan PT Centralindo Panca Sakti. Sehingga peneliti menyimpulkan perlunya sistem presensi online berbasis web menggunakan wajah setiap karyawan untuk mempermudah perusahaan dalam rekapitulasi data presensi karyawannya, terutama pada akhir bulan untuk proses penggajian secara akurat dan efisien.



Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

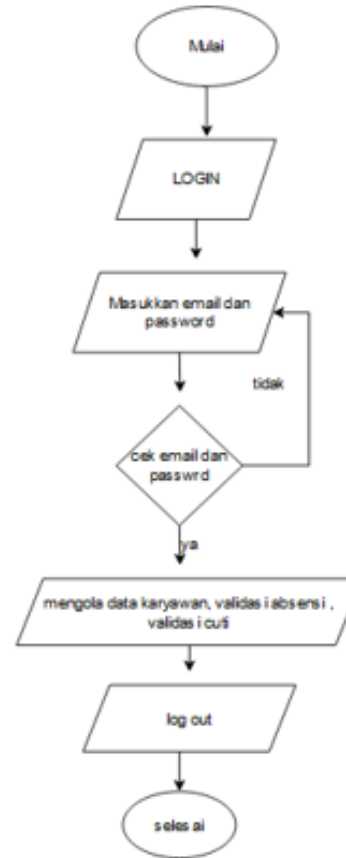
1. Bagaimana sistem presensi online berbasis web di PT Centralindo Panca Sakti?
2. Bagaimana dampak menggunakan presensi online di PT Centralindo Panca Sakti?

Metode

- Dalam penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif model waterfall. Peneliti mengumpulkan informasi menggunakan teknik wawancara untuk mengumpulkan informasi tentang sistem yang akan dibuat. Dengan menganalisis sistem yang sudah dirancang sebelumnya, peneliti dapat mengidentifikasi fitur-fitur yang diperlukan agar sesuai dengan permintaan.

Pembahasan

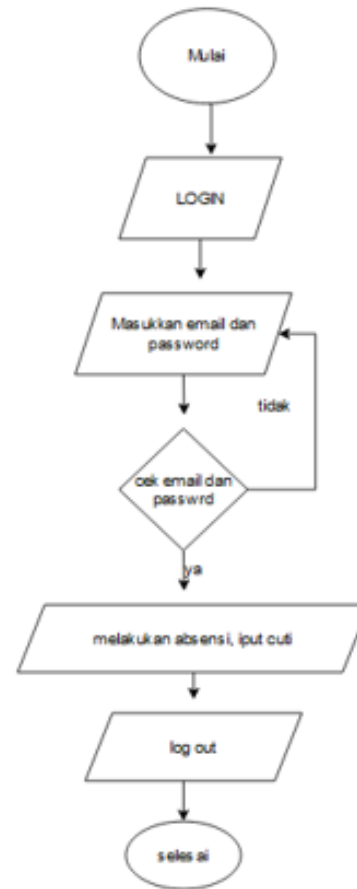
Flowchart Admin



Gambar 3.1 Flowchart Admin

Pembahasan

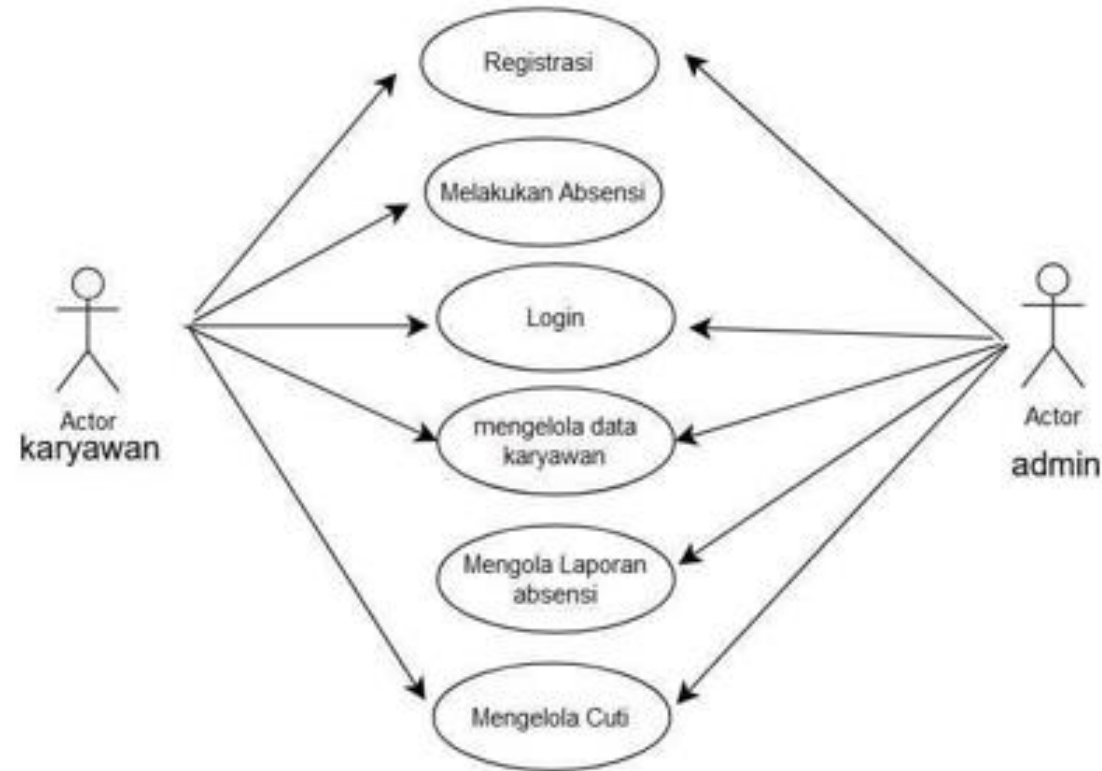
Flowchart Karyawan



Gambar 3.2 Flowchart Karyawan

Pembahasan

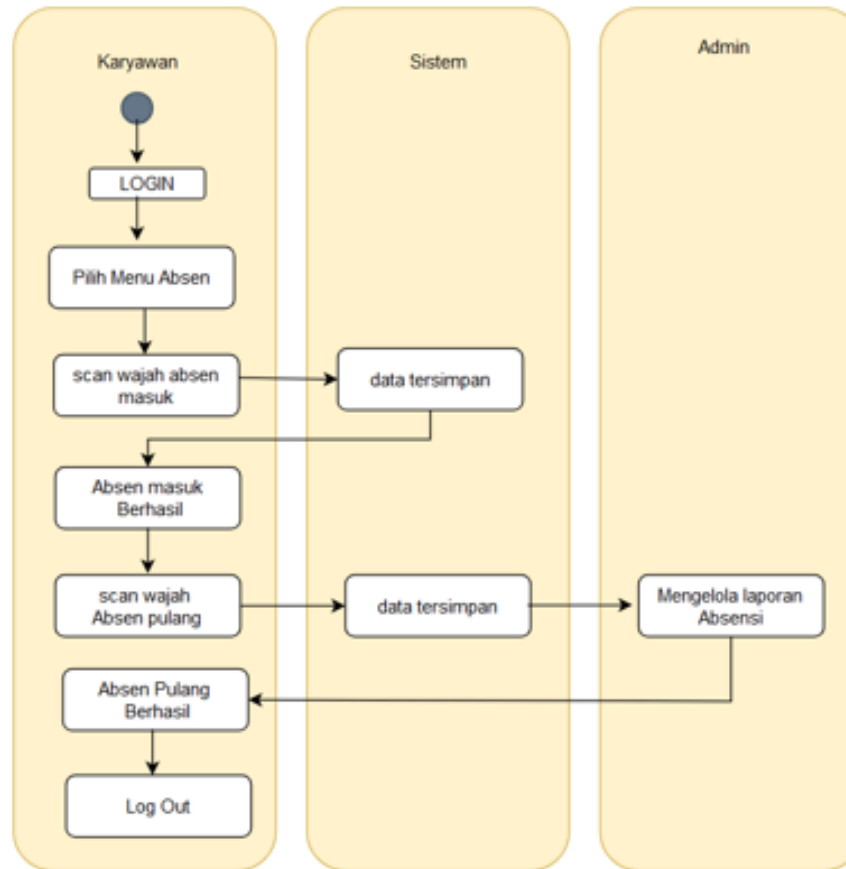
UseCase Diagram



Gambar 3.3 Usecase Diagram

Pembahasan

Activity Diagram

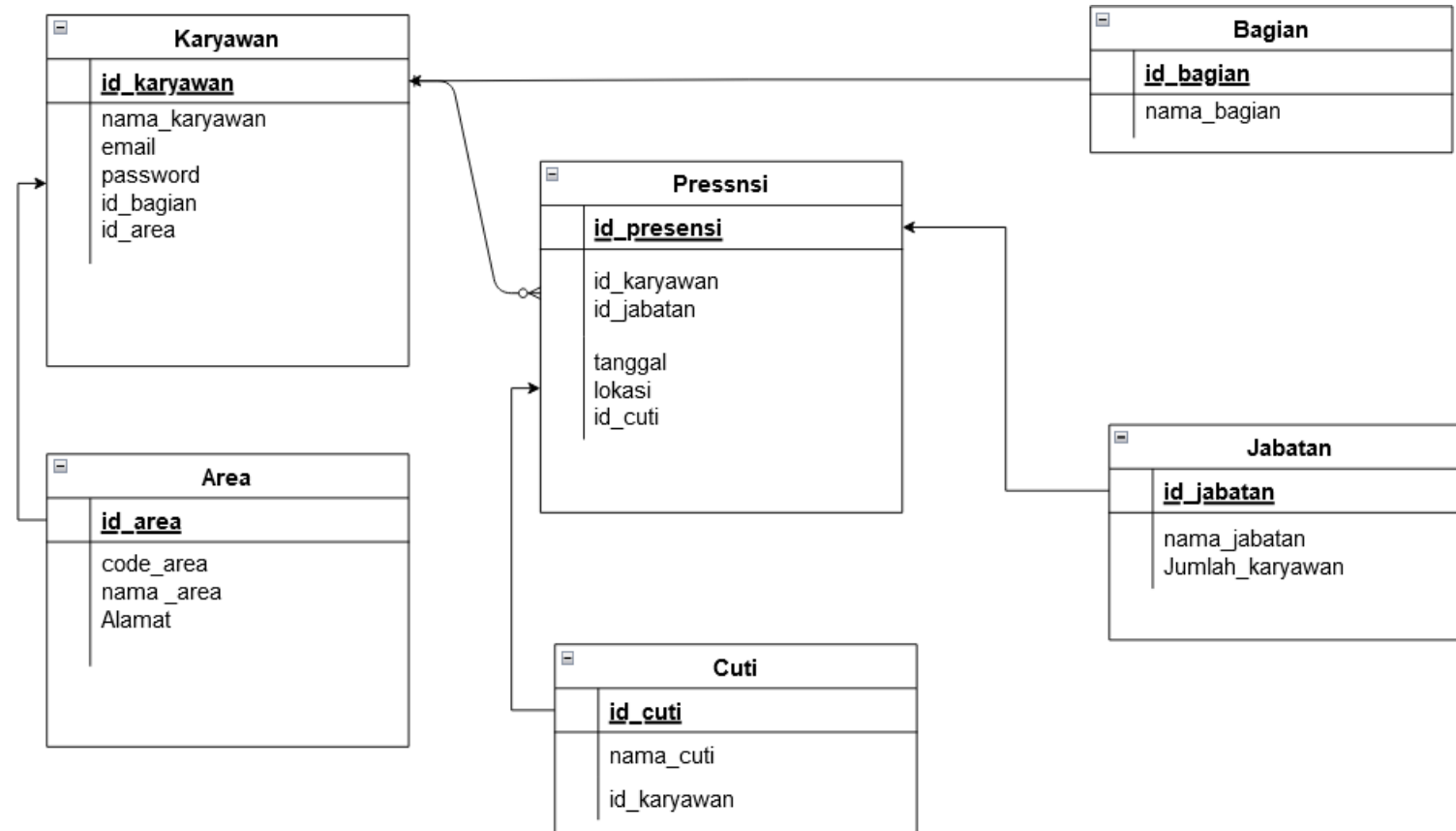


Gambar.3.4 Activity Diagram



Pembahasan

Relasi Tabel



Hasil

Absensi x +

localhost/absencicps/

Masuk

Isi formulir untuk masuk

E-mail
E-mail Anda

Password
Kata sandi Anda

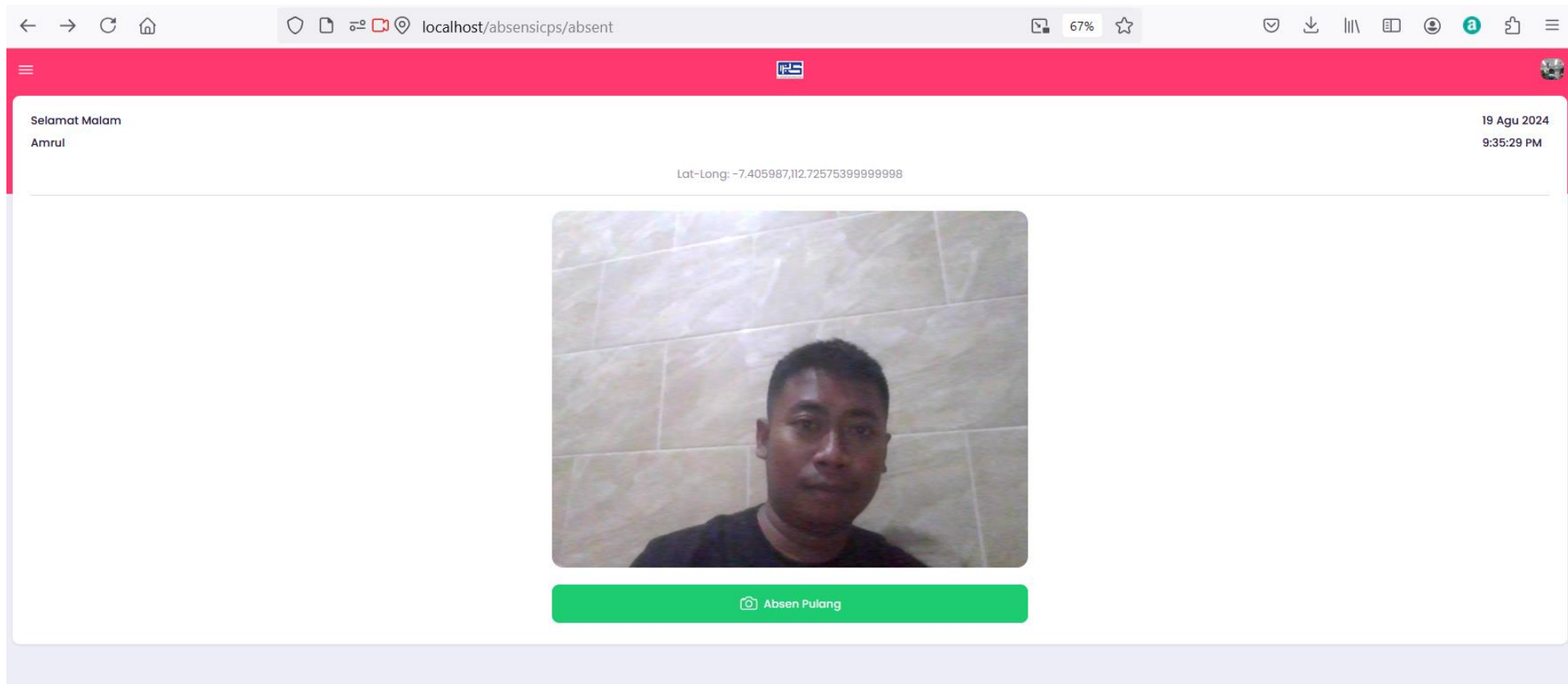
[Mendaftar](#) [Lupa Password?](#)

Masuk

Hasil

The screenshot displays a web application for attendance tracking. The browser address bar shows 'localhost/absensicps/'. The application header is pink and contains the title 'Absensi' and a user profile icon. Below the header, a white card displays a greeting 'Selamat Pagi Amrul'. A row of four colored buttons provides navigation: 'Absen' (red), 'Cuti' (purple), 'History' (green), and 'Profil' (orange). Below this, two large colored boxes show 'Absen Masuk 06:40:35' (pink) and 'Absen Pulang 06:40:58' (green). A section titled 'Absensi Bulan Agustus 2024' contains four white cards: 'Hadir 3 Hari' (blue), 'Izin 0 Hari' (green), 'Sakit 0 Hari' (grey), and 'Terlambat 1 hari' (red). At the bottom, a table for '1 Minggu Terakhir' has columns for 'Tanggal', 'Jam Masuk', and 'Jam Pulang'. A bottom navigation bar includes icons for Home, Absen, Cuti, History, and Profil.

Hasil



Hasil

The screenshot displays the 'Absensi' application interface. At the top, there is a pink header with the app name and a user profile icon. Below the header, a date filter is set to '18-08-2024'. To the right of the date filter are three buttons: 'Tampilkan' (Show), 'Clear', and 'Tambah Cuti' (Add Leave). The main content area is titled 'Data Permohonan Cuti' (Leave Request Data) and contains one entry for 'amrul' with a green 'Disetujui' (Approved) status. The entry details include the dates '12-08-2024 - 12-08-2024', the start of work 'Mulai kerja: 13-08-2024', and the reason 'urusan keluarga'. A green progress indicator is visible on the right side of the entry. At the bottom, there is a navigation bar with five icons: Home, Absen, Cuti, History, and Profil.

Hasil

Absensi x +

localhost/absensicps/cuty

Tambah Permohonan Cuti Close

Nama
amrul

Mulai Cuti
18-08-2024

Berakhir Cuti
18-08-2024

Tanggal Masuk Kerja
18-08-2024

Jumlah Cuti

Keterangan

Simpan



SIMPULAN

Pada penelitian ini aplikasi telah selesai dirancang dan dibuat dalam tampilan website dengan menggunakan database MySql menggunakan aplikasi Xampp pada localhost. Dengan menggunakan website secara online aplikasi mampu memudahkan pengguna yakni admin untuk mempermudah dalam perekapan didalam website. Pada aplikasi ini memudahkan karyawan untuk Meningkatkan efisiensi kinerja karyawan. Penulis memberi saran kepada peneliti berikutnya untuk menambahkan metode pembayaran yang lebih efektif dan akurat pada penelitiannya.

Referensi

1. Martha, A., Priadi, R. A. S., & Komarudin, M. (2013). Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penyewaan Kamera dan Perlengkapan Studio Foto Berbasis Web. *Jitet*, 1(2), 1–10.
2. Djunaidi, M., Alghofari, A. K., & Rahayu, D. A. (2006). Penilaian Kualitas Jasa Pelayanan Lembaga Bimbingan Belajar Primagama Berdasarkan Preferensi Konsumen. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 5(1), 25–32.
3. Ramadhani, T. S., Suryadi, S., & Irmayani, D. (2019). Sistem Informasi Stok Gudang Pada Platinum Hotel Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 6(2), 35–40. <https://doi.org/10.36987/informatika.v6i2.745>
4. Rohman, F., & Savero, N. (2018). "Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web Pada Noni Foto Studio Jakarta". *Ijns.org Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 7 No 4 - 2018*. 7(4), 13–19.
5. Simanjuntak, N. J., Suryadi, S., & Silaen, G. J. . (2019). Sistem Pengarsipan Surat Bagian Organisasi Dan Tatalaksana Pada Kantor Bupati Labuhanbatu Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 5(3), 26–36. <https://doi.org/10.36987/informatika.v5i3.733>.
6. Sianipar, DR.Eng. R.H "jQuery & Ajax untuk Web Designer ". Penerbit Andi Surabaya.
7. Harsanto, Prayanto Widyo (2019) . "Fotografi Desain". Penerbit PT Kanisius Yogyakarta.
8. Hidayat, Rahmat "Cara Praktis Membangun Website Gratis Manfaat Layanan Domain Dan Hosting Gratis ". Penerbit Elex Media Komputindoi - Jakarta.
9. Enterprice, Jubilee. "Belajar Komputer dari Nol (Mengetahui Komputer, Internet, MS Office, dan Desain Grafis) ". Penerbit Elex Media Komputindo - Jakarta.
10. Syndicate, Rudiyant (2011) "Belajar Mudah Fotografi Digital ". Penerbit JAL Publishing - Jakarta.
11. Huda, Asrul. Rosdiana. Denny Kurniadi (2019). "Rekayasa Sistem Informasi Promosi dan Pengelolaan Jasa Studio Foto Berbasis Web". *Jurnal Ilmiah Universitas Negeri Padang*.
12. Yulisman (2019). "Aplikasi Penyewaan Perlengkapan Studio Foto (Kamera dan Aksesoris) Berbasis Web di Cinema Kreatif Desain Pekanbaru". *Jurnal Ilmiah Universitas Pamulang*.
13. Huda, Miftahul (2021). "Bisnis Web Hosting Teknologi Pendukung Untuk Menjalankan Usaha We Hosting" . Penerbit : Bisakimia – Jawa Barat.
14. Images, Denaya (2022). "Jutawan Fotografer, Cara Kaya Dari Bisnis Fotografi". Penerbit : Pustaka Ananda Srva – Yogyakarta.
15. Wulandari, Devi. Ariadiva Putri Bintang Maharani (2023). "Unleashing Web Development Menggali Dasar-dasar Pembuatan Web Dengan Github Pages dan Golang". Penerbit Buku Pedia – Bandung.

