

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Perkembangan sistem manajemen kehadiran di era teknologi sekarang membuat pembangunan sistem ini menjadi lebih efektif. Penelitian dan praktek yang dilakukan terkini akan mendukung pemahaman dan kegunaan sistem manajemen kehadiran. Penelitian-penelitian ini akan menjadi tambahan informasi dalam pembangunan sistem manajemen kehadiran karyawan menggunakan framework laravel berbasis website ini.

Penelitian yang pertama dilakukan oleh Nova Agustina yang berasal dari Sekolah Tinggi Teknologi Bandung pada tahun 2019 dengan tujuan untuk membantu HRD dalam melakukan pencatatan data presensi karyawan berdasarkan periode waktu yang ditentukan sendiri oleh HRD tersebut. Sistem Informasi Manajemen Presensi karyawan ini bekerja sesuai dengan apa yang dibutuhkan di lapangan karena data didasarkan dengan waktu jam kerja yang berbeda setiap dari kategorinya [3].

Kedua adalah penelitian yang dilakukan oleh Arif Setya Nugaraha yang berasal dari Universitas Muhamadiyah Surakarta. Penelitian ini membangun sistem informasi manajemen presensi kehadiran menggunakan teknologi QR (*Quick Response*) berbasis web dan SMS *gateway* di SMK Muhammadiyah 2 Sukoharjo. Sistem ini dapat membantu pekerjaan dari petugas presensi yang bekerja di SMK tersebut dalam pendataan dan pencatatan kehadiran. Keberhasilan sistem ini didukung dengan data yang mendapatkan 90% jawaban positif dari pengguna, data tersebut didapatkan dari kuesioner yang diberikan [4].

Penelitian ketiga adalah analisis dan perancangan sistem informasi kehadiran Pegawai di Pusat Penelitian Perkembangan IPTEK Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Penelitian ini mengharapakan bahwa sistem yang baru dapat menggantikan proses pencatatan data kehadiran yang dilakukan secara manual dan bertujuan untuk mengurangi resiko kesalahan dalam

pencatatan yang dilakukan secara manual. Sistem ini dapat mempermudah dan mempercepat proses data kehadiran sehingga memberikan dampak penghematan waktu dan lebih efektif dalam pendataan. Sistem ini juga dapat melakukan proses persetujuan kehadiran pegawai seperti persetujuan izin ataupun persetujuan dinas secara online [5].

Penelitian keempat dilakukan oleh 3 orang yaitu Nurilla Khoiriyah, Fitri Marisa, dan Indra Dharma Wijaya. Perancangan sistem yang dilakukan adalah Sistem Presensi Online Berbasis Granted Validitas Data. Subjek yang digunakan adalah Mahasiswa di Universitas Widyagama Malang. Penelitian ini memudahkan validasi pada kehadiran online dan memudahkan dalam melakukan pencatatan kehadiran. Data kehadiran juga dapat ditampilkan sesuai dari kemauan dari pengguna sehingga memudahkan dalam proses pencatatan. Hasil yang didapatkan adalah 68% dari pengguna menerima sistem yang baru ini [6].

Kelima adalah perancangan sistem aplikasi absensi mahasiswa berbasis web dengan menggunakan KTM (Kartu Tanda Mahasiswa). Penelitian dan perancangan ini dilakukan oleh Ricky Maulana. Perancangan sistem ini menggunakan Visual Basic.NET dan MySQL. Perancangan ini memberikan kemudahan bagi mahasiswa ataupun dosen dalam proses pendataan kehadiran selain itu juga dengan perancangan sistem ini penggunaan media kertas yang rentan terhadap kehilangan ataupun rusak dapat berkurang. Aplikasi ini juga dapat memperoleh data yang lebih akurat daripada cara yang lama, dan juga dapat menghitung persentase kehadiran mahasiswa secara tepat dan benar [7].

Penelitian keenam dilakukan oleh Muh. Rois Syaifudin dengan penelitian yang bertopik Sistem Manajemen Presensi Karyawan di Perusahaan Biometrik Solusi Yogyakarta. Tujuan Penelitian ini agar dapat membantu perusahaan dalam melakukan proses presensi maupun dalam melakukan pencatatan data presensi dari karyawan yang bekerja di perusahaan tersebut. Penelitian ini mendapatkan hasil yang memuaskan dimana sistem dapat membantu perusahaan untuk mengubah sistem

manajemen kehadiran yang masih manual menjadi sistem yang berjalan secara otomatis. Sistem juga dapat membantu perusahaan terutama staff dalam melakukan pendataan kehadiran staff lainnya. Sistem aplikasi ini mampu untuk melakukan fungsi lain seperti fungsi password yang dapat melindungi pengguna sistem dari orang yang tidak memiliki wewenang, sistem juga memiliki pengendalian kesalahan sehingga aplikasi dapat dipakai secara mudah oleh pengguna [8].

Penelitian Ketujuh adalah penelitian yang dilakukan oleh 4 orang yaitu Muhammad Alda, Dwi Yanti Laily, Desy Purwani dan juga Nur Cahaya Harahap. Penelitian ini merancang aplikasi sistem informasi absensi online berbasis mobile yang subjeknya berasal dari SMA Negeri 1 Dolok Masihul. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi yang berbidang perkantoran dan absensi online menggunakan android. Sistem absensi yang berbasis mobile memudahkan penggunaannya yaitu guru mata pelajaran untuk melakukan proses absensi kepada siswa di dalam kelas. Aplikasi ini terdapat 2 pengguna yaitu Admin sebagai guru dan juga Siswa atau user. Admin mendapatkan wewenang untuk memasukkan data para siswa dan siswi dan juga mengeluarkan dalam bentuk data. Perancangan ini sangatlah membantu SMA negeri 1 Dolok Masihul dalam melakukan pendataan absensi Siswa dan Siswi [9].

Kedelapan adalah Penelitian yang dilakukan oleh Ervan Yogi Arifianto yaitu perancangan suatu sistem manajemen presensi fingerprint berbasis web. Sistem ini diharapkan untuk memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mengakses informasi presensi. Hasil dari penelitian ini memberikan perubahan dimana Training ICT PTIPD Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga dapat mengelola data kehadiran atau presensi secara digital. Sistem yang dibuat dapat menggantikan sistem yang lama yaitu sistem pengolahan kehadiran secara manual. Sistem juga dapat mencegah tindak kecurangan dalam pencatatan data kehadiran peserta dalam proses pelatihan ICT yang dilakukan oleh Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Sistem juga dapat memudahkan dalam pengelolaan jadwal dan

presensi peserta pelatihan ICT. Keseluruhan sistem dapat membantu Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga dalam melakukan pelatihan ICT bagi peserta [10].

Penelitian Kesembilan adalah penilitan yang dilakukan oleh Fachrival Mustari yang bertopik Aplikasi Absensi Guru pada Sekolah berbasis Android. Aplikasi ini ditujukan kepada SMP Negeri 1 Bulukumba. Aplikasi ini berhasil memberikan dampak yang positif bagi SMP Negeri 1 Bulukumba dengan sistem absensi guru yang menggunakan *QRCode* yang berbasis android. Aplikasi ini dapat membantu proses absensi dengan data yang tepat dan cepat. Hasil uji coba sistem juga berjalan dengan baik dan dapat diimplementasikan pada gawai yang digunakan oleh guru [11].

Kesepuluh adalah analisis dan perancangan sistem informasi absensi mahasiswa secara online di Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya, penelitian ini dilakukan oleh Aldo Aninditya Wildani. Sistem absensi yang digunakan oleh FIA Universitas Brawijaya masih dilakukan secara manual dengan bantuan perancangan dan analisis ini maka sistem absensi yang digunakan dapat berjalan secara otomatis dan lebih cepat dibandingkan yang lama. Hasil yang didapat dari penelitian ini Sistem yang baru dapat berjalan secara efektif dan lebih efisien dibandingkan sistem manual, sehingga sistem kehadiran yang dimiliki oleh FIA Universitas Brawijaya dapat berjalan lebih cepat, tepat, dan efisien [12].

Penelitian kesebelas dilakukan oleh Andisa Risfania Syahputri, penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh penerapan sistem absensi *online* dan *E-Logbook* terhadap disiplin kerja Pegawai di badan kepegawaian daerah provinsi Kalimantan Timur. Penelitian ini mendapatkan bahwa Sistem Absensi yang berjalan secara digital memberikan pengaruh yang positif, terbukti dengan adanya disiplin kerja yang ada pada karyawan yang bekerja di Badan Kepegawaian Daerah Provinsi Kalimantan Timur sehingga Sistem Absensi yang berjalan secara *online* dan *E-Logbook* memberikan dampak yang positif terutama untuk kedisiplinan Pegawai secara keseluruhan [13].

Selanjutnya adalah penelitian yang dilakukan oleh Gerian Manu dan Yonly Benufinit yang merupakan mahasiswa dari Universitas Citra Bangsa. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem absensi online berbasis web yang menggunakan JavaScript API. Penelitian ini membantu pengguna melakukan absensi pada masa *Work From Home* (WFH), absensi direkam datanya dan dipakai dalam manajemen kehadiran karyawan [14].

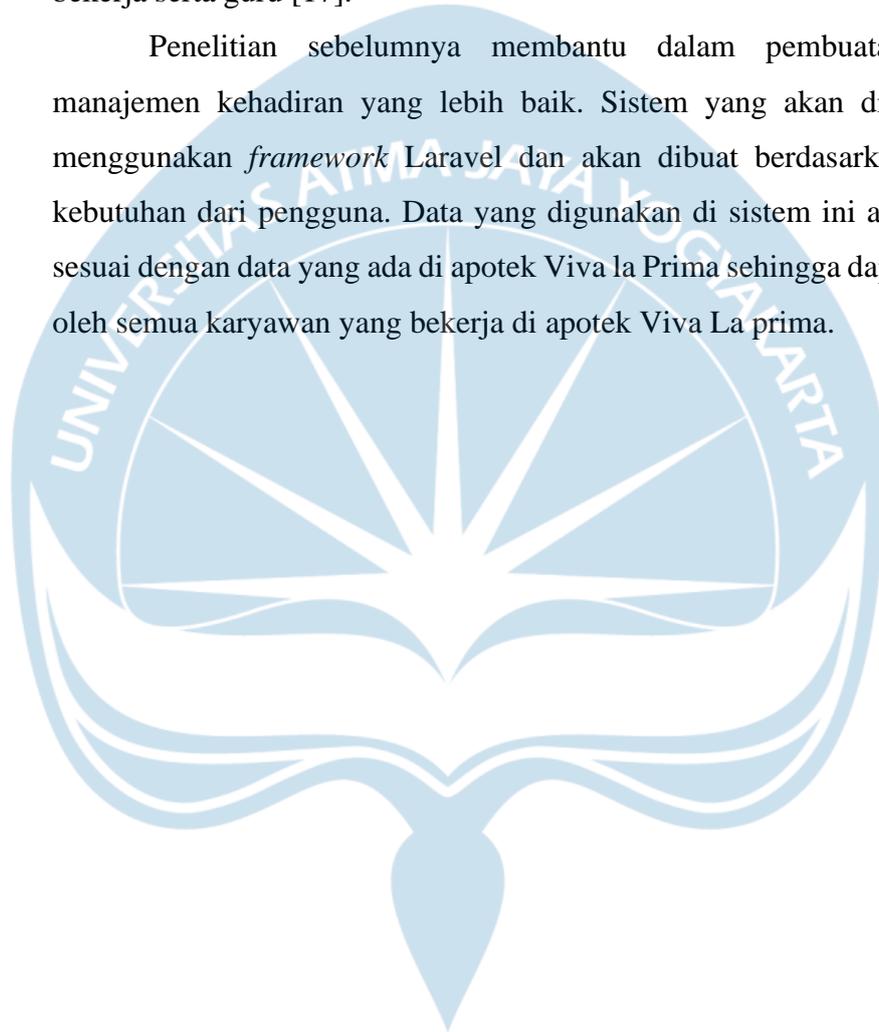
Penelitian selanjutnya adalah pengembangan sistem kehadiran karyawan paruh waktu di Pizza Hut Antasari. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan membantu pihak dari Pizza Hut untuk melakukan presensi menggunakan sistem. Penggunaan sistem dalam melakukan presensi akan menghindarkan dari kesalahan dalam perhitungan kehadiran karyawan, perhitungan gaji dan pengelolaan kehadiran secara akurat dan efisien. Sistem Absensi bekerja secara baik dengan pengujian persentase sebesar 98,81% [15].

Penelitian keempat belas adalah penelitian yang dilakukan oleh Agus Wantoro. Penelitian ini mengembangkan sistem presensi terhadap dosen untuk membantu dalam hal pengelolaan serta pendataan data presensi dosen yang mengajar ataupun tidak mengajar. Sebelum penelitian dilakukan sistem yang digunakan terdapat kelemahan seperti manipulasi data yang dapat dilakukan, dosen yang tidak mengisi presensi secara rutin sesuai jam dosen tersebut mengajar. Penelitian ini memberikan dampak positif bagi pengelolaan data kehadiran dosen seperti dengan adanya sistem manipulasi data kehadiran dapat dikurangi, selain itu mengurangi penggunaan kertas sebanyak 90%, memperbaiki kedisiplinan dosen dalam melakukan kehadiran, serta memberikan data secara cepat dan efektif [16].

Penelitian selanjutnya adalah penelitian yang bertujuan untuk membuat sistem kehadiran yang menggunakan *fingerprint* dan monitoring data kehadiran menggunakan web dengan *framework* Laravel terhadap SMK Al Mitfah Pamekasan. Penelitian ini dilakukan oleh Ahmad Mustofa, Mohammad Abdullah, Abdul Hamid, Ratna Ayu, Faizatur Rohmah, Nurir Rohmah, Auliana Diah Wilujeng, Annafiyah dan Ilmatus Sa'diyah.

Pembuatan sistem ini dinyatakan cocok dengan kebutuhan yang diperlukan di SMK Al Mitfah Pamekasan. Sistem ini memudahkan guru dan karyawan untuk dapat mengelola data kehadiran dari siswa secara *realtime*. Adanya sistem ini meningkatkan kedisiplinan siswa, karyawan atau staff yang bekerja serta guru [17].

Penelitian sebelumnya membantu dalam pembuatan sistem manajemen kehadiran yang lebih baik. Sistem yang akan dibuat akan menggunakan *framework* Laravel dan akan dibuat berdasarkan dengan kebutuhan dari pengguna. Data yang digunakan di sistem ini akan dibuat sesuai dengan data yang ada di apotek Viva la Prima sehingga dapat diakses oleh semua karyawan yang bekerja di apotek Viva La prima.



**Tabel 2. 1 Tabel Hasil Perbandingan Tinjauan Pustaka**

Penulis	Topik	Objek	Bahasa Pemograman	Metodologi
N. L. Khoiriyah, F. Marisa, I. D. Wijaya	Rancang Bangun Sistem Presensi Online Berbasis Granted Validitas Data	Universitas Widyagama Malang	PHP	Tidak disebutkan
F. Mustari	Aplikasi Absensi Guru Pada Sekolah Berbasis Android (Studi Kasus Smp Negeri 1 Bulukumba)	SMP Negeri 1 Bulukumba	Android (Java)	<i>Waterfall</i>
A. A. WILDANI	Analisis Dan Desain Sistem Informasi E-Absensi Mahasiswa (Studi pada Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya)	Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya	PHP	Kualitatif deskriptif
G. A. Manu dan Y. A. Benufinit	Pengembangan Sistem Absensi Online Berbasis Web Menggunakan Maps Javasripts Api	Universitas Citra Bangsa	PHP, HTML, CSS dan JavaScript	<i>Rapid Application Development</i>

Penulis	Topik	Objek	Bahasa Pemograman	Metodologi
F. A. Tansir, D. A. Megawati, and I. Ahmad	Pengembangan Sistem Kehadiran Karyawan Paruh Waktu Berbasis Rfid (Studi Kasus: Pizza Hut Antasari, Lampung)	Pizza Hut Antasari	HTML, CSS, dan Javascript	Studi pendahuluan, Perancangan Sistem, Implementasi, Pengujian Sistem, Kesimpulan
P. F. Kaawoan	Pembangunan Sistem Manajemen Kehadiran Karyawan Menggunakan Framework Laravel Berbasis Website (Studi Kasus: Apotek Viva La Prima)	Apotek Viva La Prima	HTML, CSS, Javascript dan PHP	<i>Waterfall</i>