

Title

Sistem Informasi Tagihan Hippiam Desa Leran Berbasis Website Dengan Metode Agile Software Development

17%

SIMILARITY INDEX

13%

ACADEMIC

7%

INTERNET

Date:	2022-11-30 10:23:38(+00:00 UTC)
Report ID:	63872f2ee0c099495
Word count:	1851
Character count:	11964

Similar sources

1	<ul style="list-style-type: none"> ● Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Air ... ● https://ojs.uajy.ac.id/index.php/konstelasi/article/download/4313/2098 Internet	1.8%
2	<ul style="list-style-type: none"> ● Sistem Informasi Pembayaran Air Pamsimas Bumdes ... ● https://journal.peradaban.ac.id/index.php/jsitp/article/view/934 Internet	1.0%
3	<ul style="list-style-type: none"> ● Pengembangan Ssistem Pembayaran Rekening Air ... - Neliti ● https://www.neliti.com/publications/282561/pengembangan-ssistem-pembayaran-rekening-air-pada- desa-bandar-baru Internet	1.0%
4	<ul style="list-style-type: none"> ● BAB II LANDASAN TEORI - Elibrary Unikom ● https://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/5801/8/UNIKOM_YOLLA%20AZURA%20SASMITA_BAB%20II.pdf Internet	1.0%
5	<ul style="list-style-type: none"> ● Program Penyuluhan Teknologi Fermentasi Dedak Padi dengan Menggunakan Probiotik di Desa Ayunan Kecamatan Abiasemal Badung ● I.K.H. Valentino,I.D.N.A. Purnata,H. Daniel,L. Jasa ● Buletin Udayana Mengabdi,2019 Academic	0.9%
6	<ul style="list-style-type: none"> ● Reforma Kelembagaan dan Kebijakan Agraria ● Widhiana H. Puri (editor) Others	0.8%
7	<ul style="list-style-type: none"> ● NILAI EKONOMI TOTAL PERKEBUNAN KELAPA DI DESA SELUMBUNG, KECAMATAN MANG-GIS, KABUPATEN KARANGASEM ● Ni Luh Made Indah Murdyani Dewi,IWayan Budiasa,I Nyoman Gede Ustriyana ● JURNAL MANAJEMEN AGRIBISNIS (Journal Of Agribusiness Management),2017 Academic	0.8%
8	<ul style="list-style-type: none"> ● Lentera Gunung Batu Desa Manuju ● Dr. Muhammad Sabir,M.Ag. & Dr. Kurniati,S.Ag.,M.HI. (editor) Others	0.8%
9	<ul style="list-style-type: none"> ● Menatap Indah dalam Gelap ● Muhammad Syahrin,Nur Aisyah T.,Sri Ayu Lestari,Irawati,Muhammad Asyhari,Muhammad Yusran,As... Others	0.8%
10	<ul style="list-style-type: none"> ● SOSIALISASI BROWNIES KULIT PISANG SEBAGAI PRODUK PANGAN ALTERNATIF DI DESA PIKAT-KECAMATAN DAWAN KABUPATEN KLUNGKUNG ● T. Darmayanti,N.L.A. Yusasrini,P.A.S. Wipradnyadewi,A.A.G.N.A. Jambe ● Buletin Udayana Mengabdi,2018 Academic	0.8%
11	<ul style="list-style-type: none"> ● Strategi Pengembangan Desa Sayan Ubud, Kabupaten Gianyar, Bali, Sebagai Desa Wisata Ber-basis Wisata Alam Bija ● Alinda Thalia,Saptono Nugroho ● JURNAL DESTINASI PARIWISATA,2019 Academic	0.8%
12	<ul style="list-style-type: none"> ● Mata Rantai Tak Kunjung Putus : Kakambah (Etnik Bajo - Kabupaten Kolaka Utara) ● Cati Martiyana,Tri Darma,Ambo Sakka,Lestari Handayani Others	0.8%
13	<ul style="list-style-type: none"> ● Transmisi Nilai-Nilai Pertanahan di Kabupaten Magetan 	0.8%

	<ul style="list-style-type: none"> ● Aristiono Nugroho, Tullus Subroto, Suharno <p>Others</p>	
14	<ul style="list-style-type: none"> ● SOSIALISASI BROWNIES KULIT PISANG SEBAGAI PRODUK PANGAN ALTERNATIF DI DESA PIKAT - KECAMATAN DAWAN, KABUPATEN KLUNGKUNG ● T. Darmayanti, NLA. Yusasrini, PAS. Wipradnyadewi, AAGNA. Jambe ● Buletin Udayana Mengabdi, 2018 <p>Academic</p>	0.8%
15	<ul style="list-style-type: none"> ● Batulohe Desa Beradat: Sebentang Jaring Kepercayaan di Desa Karet ● Ein Bimo Prihantoro, Khaeril Hamid, Rudi Hartono, Abdul Rahman, Nur Halizah Sari Rahman, Nur Fa... <p>Others</p>	0.8%
16	<ul style="list-style-type: none"> ● SOSIALISASI BROWNIES KULIT PISANG SEBAGAI PRODUK PANGAN ALTERNATIF DI DESA PIKAT - KECAMATAN DAWAN KABUPATEN KLUNGKUNG ● T. Darmayanti ● Buletin Udayana Mengabdi, 2018 <p>Academic</p>	0.8%
17	<ul style="list-style-type: none"> ● Studi Potensi Kawasan Subak Sebagai Ekowisata di Desa Belimbing Kecamatan Pupuan Kabupaten Tabanan ● DEWA AYU BULAN INDRAYUNI, NANIEK KOHDRATA, I MADE SUKEWIJAYA ● Jurnal Arsitektur Lansekap, 1970 <p>Academic</p>	0.8%
18	<ul style="list-style-type: none"> ● Kisah Sukses Dana Desa: Lilin-lilin Cahaya di Ufuk Fajar Nusantara ● Tim Penyusun <p>Others</p>	0.8%
19	<ul style="list-style-type: none"> ● Perancangan Destination Branding Desa Wisata Kerta di Kecamatan Payangan Kabupaten Gianyar ● Eka Sita Michandani, I Nyoman Sukma Arida ● JURNAL DESTINASI PARIWISATA, 2019 <p>Academic</p>	0.8%
20	<ul style="list-style-type: none"> ● ANALISIS POTENSI EKOWISATA DAN RESPON MASYARAKAT DESA PENINJOAN KECAMATAN TEMBUKU KABUPATEN BANGLI ● I Komang Agus Sugiarta, I Gst. Agung Oka Mahagangga ● JURNAL DESTINASI PARIWISATA, 2016 <p>Academic</p>	0.8%
21	<ul style="list-style-type: none"> ● analisis dan perancangan sistem informasi pemesanan ● https://smart.stmikplk.ac.id/stmikplk/AmbilLampiran?ref=14046&jurusan=&jenis=Item&usingId=false&download=false&clazz=ais.database.model.file.LampiranLain&iframe=true <p>Internet</p>	0.7%
22	<ul style="list-style-type: none"> ● Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Air ... ● https://onsearch.id/Record/IOS1405.article-242 <p>Internet</p>	0.7%
23	<ul style="list-style-type: none"> ● Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Air ... ● https://www.neliti.com/publications/244654/analisis-dan-perancangan-sistem-informasi-penjualan-air-minum-pada-cv-air-putih <p>Internet</p>	0.7%
24	<ul style="list-style-type: none"> ● Agile Approaches for Teaching and Learning Software Architecture Design Processes and Methods ● Muhammad Aueef Chauhan, Christian W. Probst, Muhammad Ali Babar ● Agile and Lean Concepts for Teaching and Learning, 2018 <p>Others</p>	0.6%
25	<ul style="list-style-type: none"> ● Systems Development Methodology for Mobile Commerce Applications ● Muazzan Binsaleh, Shahizan Hassan 	0.6%

● International Journal of Mobile Computing and Multimedia Communications,2011
Academic

26	<ul style="list-style-type: none"> ● Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Air ... ● https://jurnal.dinamika.ac.id/index.php/jsika/article/view/242 Internet	0.6%
27	<ul style="list-style-type: none"> ● RANCANG BANGUN MEMONITOR ARUS DAN TEGANGAN SERTA KECEPATAN MOTOR INDUKSI 3 FASA MENGGUNAKAN WEB BERBASIS ARDUINO DUE ● Resnu Mauliyana Mukti Wilutomo, Teguh Yuwono ● Gema Teknologi,2017 Academic	0.5%
28	<ul style="list-style-type: none"> ● Administrasi Pendidikan ● Tri Yuni Hendrowati Others	0.5%
29	<ul style="list-style-type: none"> ● The best of adaptive and predictive methodologies: open source software development, a balance between agility and discipline ● Chitu Okoli, Kevin Carillo ● International Journal of Information Technology and Management,2012 Academic	0.5%
30	<ul style="list-style-type: none"> ● Improving the efficiency of software development through Software Augmentation Isochronism model ● P Sainath, Kishor Kumar Reddy C, Osman Ali Syed, S Venugopal ● 2013 International Conference on Green Computing, Communication and Conservation of Energy (ICGCE),2013 Others	0.5%
31	<ul style="list-style-type: none"> ● Eleventh Hour CISSP: Study Guide ● Conrad, Eric, Feldman, Joshua, Misener, Seth Others	0.5%
32	<ul style="list-style-type: none"> ● Systems Engineering Principles and Practice ● Alexander Kossiakoff, William N. Sweet, Sam Seymour, Steven M. Biemer Others	0.5%
33	<ul style="list-style-type: none"> ● Systems Engineering Principles and Practice, Second Edition ● Alexander Kossiakoff, William N. Sweet, Samuel J. Seymour, Steven M. Biemer(auth.), Andrew P. ... Others	0.5%
34	<ul style="list-style-type: none"> ● Global business information technology ● Geoffrey Elliott Others	0.5%
35	<ul style="list-style-type: none"> ● All-in-one CASP+ CompTIA advanced security practitioner certification exam guide : (exam CAS-003) ● Dwayne Williams, Nick Lane, Gregory B. White, William Arthur Conklin Others	0.5%
36	<ul style="list-style-type: none"> ● PENGARUH KOMPENSASI, BUDAYA ORGANISASI, PENGEMBANGAN KARIR DAN KEPUASAN KERJA TERHADAP PRESTASI KERJA KARYAWAN ● I Made Dwika Pradnyana, I Gusti Made Suwandana ● E-Jurnal Manajemen Universitas Udayana,2019 Academic	0.5%
37	<ul style="list-style-type: none"> ● Implementasi Diagram Tree pada Rancang Bangun Sistem Informasi Bebayuhan Oton Berbasis Web ● Ni Putu Ratna Gangga Dewi, Oka Sudana, Made Sukarsa ● Lontar Komputer : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi,2017 Academic	0.5%

38	<ul style="list-style-type: none">● Pengaruh Faktor-Faktor Kinerja Individual Terhadap Efektivitas Penggunaan Sistem Informasi Imissu● Maria Mediatix Ratna Sari● E-Jurnal Akuntansi,2018 Academic	0.5%
39	<ul style="list-style-type: none">● SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN REKENING AIR ...● https://jurnal.umk.ac.id/index.php/ijtis/article/view/4833 Internet	0.5%
40	<ul style="list-style-type: none">● SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ... - ResearchGate● https://www.researchgate.net/publication/342595446_SISTEM_INFORMASI_PEMBAYARAN_REKENING_AIR_BERBASIS_WEB_PADA_PAMSIMAS_JORONG_PANYALAI Internet	0.5%

Sistem Informasi Tagihan Hippam Desa Leran Berbasis *Website* Dengan Metode *Agile Software Development*

Raka Wicaksono¹, Umi Chotijah²
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Gresik
rakawicaksono23@gmail.com

Abstrak

Desa Leran merupakan salah satu desa yang berada di kecamatan Manyar, Gresik. Di desa ini terdapat badan untuk pengolahan air bersih bernama Hippam. Saat ini sistem pembayaran yang digunakan oleh Hippam masih manual menggunakan kartu untuk pelanggan dan pencatatan manual menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Sistem tersebut terdapat banyak kekurangan. Penelitian ini menggunakan metode *Agile Software Development*. Pengembangan suatu aplikasi umumnya memakai *System Development Life Cycle*, salah satu metode didalamnya yaitu *Agile Software Development*. Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu membuat sistem informasi tagihan Hippam Desa Leran menggunakan android dan menambahkan fitur pembayaran lewat transfer bank atau e-wallet.

Kata kunci: Sistem, Hippam, *Website*

Abstract

Leran Village is one of the villages in the Manyar sub-district, Gresik. In this village there is an agency for clean water treatment called Hippam. Currently the payment system used by Hippam is still manual using cards for customers and manual recording using the Microsoft Excel application. The system has many drawbacks. This research uses the Agile Software Development method. The development of an application generally uses the System Development Life Cycle, one of the methods in it is Agile Software Development. Suggestions for further research are to create a Hippam Leran Village billing information system using Android and add a payment feature via bank transfer or e-wallet.

Keywords: System, Hippam, *Website*

PENDAHULUAN

Desa Leran merupakan salah satu desa yang berada di kecamatan Manyar, Gresik. Di desa ini terdapat badan untuk pengolahan air bersih bernama Hippam. Saat ini sistem pembayaran yang digunakan oleh Hippam masih manual menggunakan kartu untuk pelanggan dan pencatatan manual menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*. Sistem tersebut terdapat banyak kekurangan, seperti warga masih harus mengecek tagihannya secara manual ke

kantor pelayanan Hippam desa Leran, kurang efisien, lemahnya tingkat akurat data, serta kurang fleksibel dalam pencatatan.

Pesatnya perkembangan kemajuan sistem informasi dan teknologi membuat sistem transaksi sekarang menjadi *online*. Maka sistem pembayaran yang dulunya masih konvensional atau manual sekarang mulai bermigrasi ke pembayaran secara online melalui sebuah sistem pembayaran yang berbasis *website*. Perubahan tersebut

membawa dampak bagi masyarakat sekaligus desa itu sendiri.

Pada sistem pembayaran online saat ini masyarakat sering menggunakan *PHP* dan *MySQL* untuk membuat sistem berbasis *website*, sehingga bahasa pemrograman ini dapat digunakan untuk mendigitalisasi sistem tagihan Hippam dari konvensional menjadi *online*. Sistem pembayaran tersebut juga mempermudah masyarakat sekitar untuk mengecek tagihannya tanpa perlu datang ke kantor pelayanan Hippam desa Leran.

Rumusan Masalah

Permasalahan yang dapat dirumuskan dari pendahuluan :

- Bagaimana membuat sistem pembayaran yang terintegrasi mulai dari pengecekan tagihan oleh pelanggan, serta mengelola data pembayaran dari Hippam desa Leran?
- Bagaimana membuat sistem pembayaran yang menghasilkan laporan-laporan untuk pembayaran dari Hippam desa Leran?

Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka tujuan dalam pembuatan sistem pembayaran Hippam desa Leran adalah sebagai berikut :

- Membuat sebuah sistem yang sudah terdigitalisasi sehingga memudahkan petugas untuk melakukan pengolahan data.
- Membuat sistem pembayaran Hippam desa Leran yang mampu memberikan informasi dan pembuatan data laporan pelanggan, keuangan, dan tagihan.

Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam pembuatan sistem pembayaran Hippam desa Leran sebagai berikut :

- Pelanggan Hippam tidak perlu datang ke kantor pelayanan Hippam untuk mengecek tagihan tiap bulannya
- Memudahkan petugas Hippam untuk mengelola data pelanggan, memproses pembayaran dan juga melihat laporan yang dibutuhkan.

Tinjauan Pustaka

Penelitian yang dilakukan oleh (Emerson, 2017) dengan judul Pengembangan Sistem Pembayaran Air Rekening Pada Desa Bandar Baru. Penelitian tersebut bertujuan untuk membuat sistem pembayaran air Desa Bandar Baru yang lebih efektif agar manajemen pemasukan dana dari pembayaran air menjadi lebih tertata. Karena saat ini sistem pembayaran air Desa Bandar Baru masih kurang tertata dan efisien disebabkan masyarakat Desa Bandar Baru hanya melakukan pembayaran sebesar Rp. 10.000 dan bebas menggunakan air tanpa ada hitungan tiap m³.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh (Kusnita, 2018) dengan judul Sistem Informasi Tagihan Rekening Air Berbasis *Web*. Penelitian yang dilakukan dilakukan di Kecamatan Jarai, Sumatera Selatan bertujuan untuk membuat sistem informasi pembayaran yang lebih efisien dengan mengubah sistem pembayaran manual menjadi terkomputerisasi berbasis *website* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL*. Karena sistem manual atau konvensional masih terdapat banyak kelemahan yaitu memproses data membutuhkan waktu yang

lama dan terkadang data yang dihasilkan masih kurang akurat dan proses informasi maupun laporan mengalami keterlambatan.

LANDASAN TEORI

Sistem

Sistem merupakan kumpulan dari beberapa komponen fungsional yang saling berhubungan untuk melakukan suatu perintah dan mencapai tujuan tertentu. (Fatansyah, 2015)

Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan sebuah sistem yang berfungsi untuk menyimpan, memproses informasi, mendistribusi informasi untuk suatu kepentingan atau tujuan tertentu. (Husein dan Wibowo, 2006)

Website

Website merupakan serangkaian halaman yang saling terhubung satu sama lain yang didalamnya berisikan kumpulan data (gambar, tulisan maupun dokumen). (Sebok, Vermat, dan tim, 2018)

HTML

HTML merupakan bahasa dasar dalam pemrograman website. HTML singkatan dari *Hypertext Markup Language*. Tampilan website akan terlihat kurang menarik jika hanya menggunakan HTML. (Rerung, 2018)

CSS

CSS atau biasa disebut *Cascading Style Sheet* merupakan bahasa dalam pemrograman website yang digunakan untuk mempercantik tampilan, sehingga halaman website menjadi tidak hambar. (Wahyudi, 2017)

PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan salah satu bahasa pemrograman yang berbasis *server-side* pada HTML berisi baris *code program* dan dapat dimengerti oleh komputer. (Supono dan Putratama, 2018)

MySQL

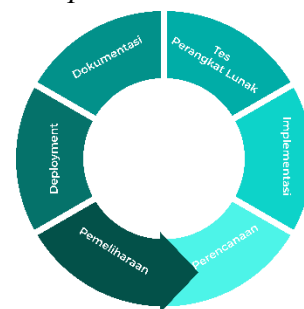
MySQL merupakan sistem *database SQL (Structured Query Language)* yang bersifat *open source* digunakan untuk melakukan penyimpanan dan pengolahan suatu informasi. (Fitri Ayu, et all, 2018)

XAMPP

XAMPP merupakan suatu layanan menggunakan *web server* lokal dan diakses secara lokal yang dapat membuat halaman suatu web menjadi lebih dinamis. (Hidayatullah, 2015)

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode *Agile Software Development*. Pengembangan suatu aplikasi umumnya memakai *System Development Life Cycle*, salah satu metode didalamnya yaitu *Agile Software Development*.



Gambar 1 Tahapan Metode Agile

1. Perencanaan
Merencanakan kebutuhan dalam pembuatan suatu aplikasi merupakan tahapan awal dari

pengembangan menggunakan metode *Agile* ini.

2. Implementasi

Aplikasi tagihan Hippam menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman. Sedangkan untuk penyimpanan data menggunakan MySQL. Pada tahap ini dilakukan implementasi sistem berdasarkan perencanaan.

3. Tes Perangkat Lunak

Pada tahap pengujian ini dilakukan pengecekan pada aplikasi tagihan Hippam. Jika ditemukan *bug* bisa segera diperbaiki.

4. Dokumentasi

Tahap dokumentasi dilakukan untuk memberikan kemudahan pada proses pemeliharaan aplikasi tagihan Hippam kedepannya.

5. Deployment

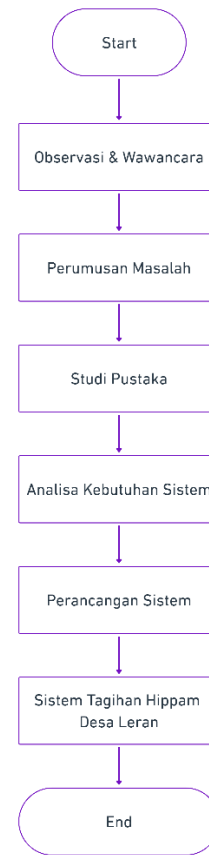
Tahapan ini dilakukan untuk menjamin kualitas aplikasi. Aplikasi akan dikembangkan jika aplikasi Hippam memenuhi syarat pengembangan.

6. Pemeliharaan

Tahapan terakhir dalam proses ini adalah pemeliharaan. Secara berkala juga dilakukan pemeliharaan termasuk perbaikan jika terjadi *error* dan melakukan penambahan fitur baru jika dibutuhkan.

Kerangka Berpikir/Alur Penelitian

Alur penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah sebagai berikut :



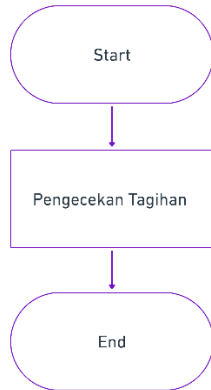
Gambar 2 Alur Penelitian

ANALISIS DAN PERANCANGAN

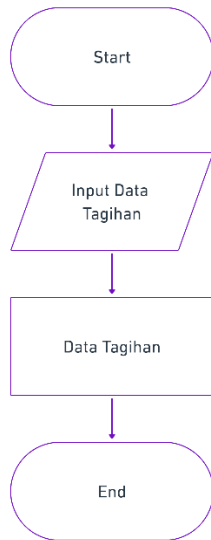
Proses tagihan Hippam Desa Leran masih dilakukan secara manual yaitu pengguna harus datang dulu kantor Hippam yang terletak di Balai Desa Leran untuk mengecek tagihan air yang digunakan menggunakan kartu khusus pengguna Hippam. Petugas masih membuat laporan secara manual tiap akhir bulan menggunakan *Microsoft Excel*. Proses pembuatan laporan secara manual memiliki resiko yaitu waktu yang lama untuk memproses data pembayaran. Dari permasalahan yang sudah didapat peneliti menganalisa dan membuat perancangan sebuah sistem tagihan air Hippam berbasis *website* untuk memudahkan pengguna dan petugas Hippam.

Flowchart Sistem

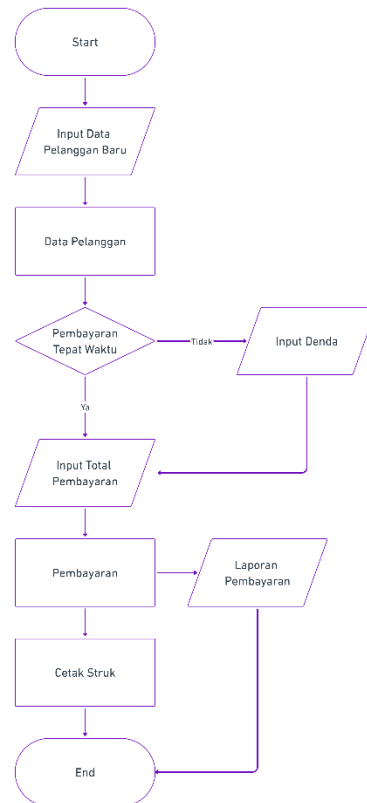
Flowchart adalah sebuah diagram untuk merinci proses atau urutan dalam suatu program dari awal sampai akhir. Sistem ini menggunakan *flowchart* seperti berikut :



Gambar 3 Flowchart Pengguna



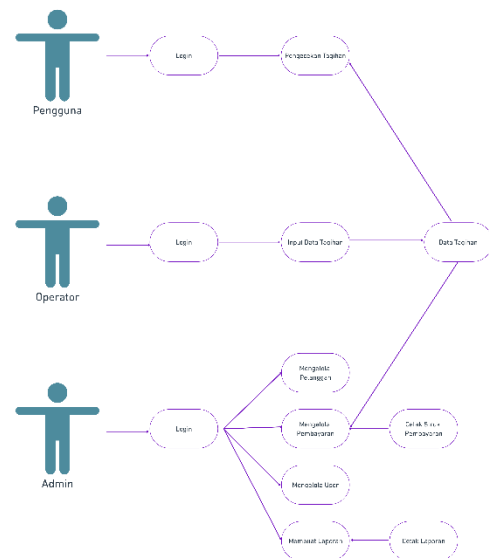
Gambar 4 Flowchart Operator



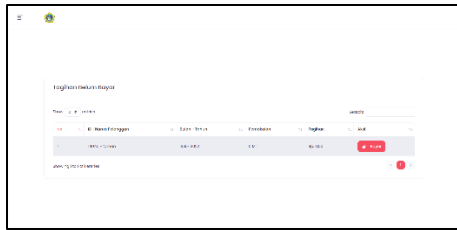
Gambar 5 Flowchart Petugas

Use Case Diagram

Use case diagram merupakan sebuah diagram yang menggambarkan user mengoperasikan suatu sistem atau aplikasi. Berikut *use case* diagram pada aplikasi Hippam :



Gambar 6 Use Case Diagram



Gambar 12 Halaman Tagihan Belum Bayar

- **Halaman tagihan lunas**

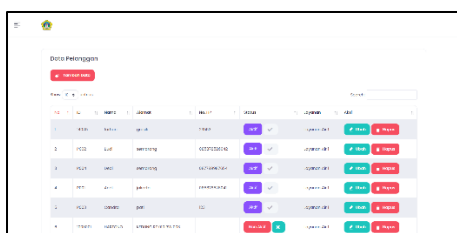
Halaman tagihan lunas berisi data pelanggan yang telah melakukan pembayaran. Di halaman ini juga admin bisa mencetak struk untuk diserahkan ke pelanggan.



Gambar 13 Halaman Tagihan Lunas

- **Halaman pelanggan**

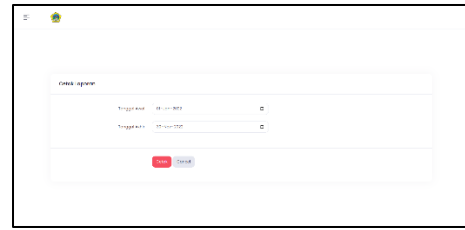
Di halaman pelanggan ini admin bisa melihat semua data pelanggan yang terdaftar. Admin juga bisa menambahkan pelanggan baru melalui halaman ini.



Gambar 14 Halaman Pelanggan

- **Halaman laporan**

Halaman laporan digunakan admin untuk membuat dan mencetak laporan keuangan Hippiam dengan memilih tanggal terlebih dahulu.



Gambar 15 Halaman Laporan

- **Hasil cetakan laporan**

Hasil cetakan laporan penjualan berbentuk pdf, sehingga bisa langsung di cetak oleh admin.

Aplikasi Pembayaran Tagihan Air

No.	ID	Nama Pelanggan	Bulan	Tahnn	Tagihan	Denda	Tgl bayar
1	P001-	Andi	Maart-	2020	Rp. 22.500,00	Rp. 0,00	07 - Feb - 2022
2	P004-	Dedi	Maart-	2020	Rp. 10.500,00	Rp. 0,00	12 - Feb - 2022
3	P001-	Andi	April-	2020	Rp. 30.000,00	Rp. 0,00	12 - Feb - 2022
4	P001-	Andi	Mei-	2020	Rp. 75.000,00	Rp. 5.000,00	31 - Mar - 2022
5	P001-	Andi	Mei-	2020	Rp. 75.000,00	Rp. 300.000,00	12 - Feb - 2022
6	P001-	Andi	Junii-	2020	Rp. 30.000,00	Rp. 5.000,00	12 - Feb - 2022
7	P001-	Andi	Junii-	2020	Rp. 15.000,00	Rp. 50.000,00	31 - Mar - 2022
8	P001-	Andi	Junii-	2020	Rp. 15.000,00	Rp. 50.000,00	31 - Mar - 2022
9	P001-	Andi	Junii-	2020	Rp. 15.000,00	Rp. 5.000,00	31 - Mar - 2022
10	P001-	Andi	Junii-	2020	Rp. 45.000,00	Rp. 5.000,00	12 - Feb - 2022
11	P001-	Andi	Agustus-	2020	Rp. 15.000,00	Rp. 5.000,00	12 - Feb - 2022
12	P001-	Andi	September-	2020	Rp. 15.000,00	Rp. 5.000,00	12 - Feb - 2022
13	P001-	Andi	Oktober-	2020	Rp. 30.000,00	Rp. 5.000,00	12 - Feb - 2022
14	P001-	Andi	November-	2020	Rp. 15.000,00	Rp. 5.000,00	14 - Feb - 2022
15	P001-	Andi	Januari-	2022	Rp. 45.000,00	Rp. 5.000,00	31 - Mar - 2022
16	1003001-	HARTONO	Januari-	2022	Rp. 125.000,00	Rp. 0,00	03 - Apr - 2022
17	14045-	Fadlan	Januari-	2022	Rp. 16.000,00	Rp. 0,00	16 - Apr - 2022
18	P002-	Budi	Januari-	2022	Rp. 0,00	Rp. 0,00	31 - Mar - 2022
19	1003001-	HARTONO	Februari-	2022	Rp. 0,00	Rp. 0,00	14 - Feb - 2022
20	1003001-	HARTONO	Maart-	2022	Rp. 39.000,00	Rp. 5.000,00	14 - Feb - 2022
21	1003001-	HARTONO	April-	2022	Rp. 201.000,00	Rp. 0,00	03 - Apr - 2022
22	14045-	Fadlan	Junii-	2022	Rp. 300.000,00	Rp. 0,00	03 - Apr - 2022
23	14045-	Fadlan	November-	2022	Rp. 200.000,00	Rp. 6.000,00	03 - Apr - 2022
24	P002-	Budi	Desember-	2022	Rp. 17.700.000,00	Rp. 0,00	07 - Apr - 2022

Total Pemasukan : Rp. 19.044.000,00

Total Denda : Rp. 456.000,00

Total Uang Masuk : Rp. 19.500.000,00

Gambar 16 Halaman Cetakan Laporan

KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapat dari hasil perancangan dengan menerapkan *Agile Software Development* sebagai metode :

1. Sistem tagihan Hippiam Desa Leran menerapkan *Agile Software Development* sebagai metode, dan implementasi berbasis *website*.
2. Sistem tagihan Hippiam Desa Leran berbasis *website* yang sudah terintegrasi dengan data pembayaran.
3. Mempermudah pelanggan untuk melakukan pengecekan tagihannya tanpa harus datang ke kantor Hippiam terlebih dahulu.
4. Memudahkan petugas Hippiam untuk mengelola data pelanggan, memproses

pembayaran dan juga melihat laporan yang dibutuhkan.

Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu membuat sistem informasi tagihan HIPPAM Desa Leran menggunakan android dan menambahkan fitur pembayaran lewat transfer bank atau *e-wallet*.

DAFTAR PUSTAKA

- Malau, P. Emerson. (2017). *Pengembangan Sistem Pembayaran Rekening Air Pada Desa Bandar Baru*. Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas, Volume 2 Nomor 2, Desember 2017, ISSN: 2548-1916 80%
- Yusmiarti, Kusnita. (2018). *Sistem Informasi Tagihan Rekening Air Berbasis Web*. Jurnal Informatika, Volume 7 Nomor 1, Juli 2017
- Suriyani, Irma. (2020). *Sistem Informasi Pembayaran Rekening Air Berbasis Web Pada PAMSIMAS Jorong Panyalai*. Indonesia Journal of Tehcnology, Informatics and Science (IJTIS). Volume 1 Nomor 2, Juni 2020, 21-26 100%
- Rizkiyah, P M R, *et all*. (2021). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Air HIPPAM Desa Leran Berbasis Web*. Konstelasi, Volume 1 Nomor 1, Juni 2021 73%
- Masduqi, Ali. *Sistem Penyediaan Air Bersih Pedesaan Berbasis Masyarakat : Studi Kasus HIPPAM di DAS Brantas Bagian Hilir*. Seminar Nasional Pascasarjana VIII – ITS. Agustus 2008. Surabaya
- Mahaseptiviana, Arista., Tjandarini, A. B., & Sudarmaningtyas P. (2013). *Analisis Perancangan Sistem Informasi Penjualan Air Minum Pada CV. Air Putih*. JSIKA. Volume 3 Nomor 2, ISSN: 2338-137X 71%
- Sutabri, T. (2012). *Analisa Sistem Informatika*. Andi Ofset., 1, 160.
- Vivian Siahaan, & Rismon Hasiholan Sianipar. (2018). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL* - Google Books. In *Penerbit SPARTA* (Issue January 2005). Penerbit Budi Luhur.
- Abdulloh, R. (2016). *Easy dan Simple Web Programming*. Jakarta: Elex Media Komputindo. Jakarta: PT. Alex Komputindo, Hal, 15(11), 6.
- Putratama, V., & Supono. (2018). *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Supono.
- Hikam, Moh Asrorul., Syauqi, Achmad., Nabyla, Fuaida. (2021). *Sistem Informasi Pembayaran Air Pamsimas Bumdes Mendala Jaya Berbasis Android*. Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Peradaban. Volume 2 Nomor 2, e-ISSN: 2797-1570 84%