

LAPORAN PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI

**APLIKASI PERHITUNGAN RASIO PENGELOUARAN
IKLAN BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus : *PT. Bos Properti*)**

Oleh:
Rizal Maulana
(068016006)



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Aplikasi Perhitungan Rasio Pengeluaran Iklan Berbasis
Website
Nama Mahasiswa : Rizal Maulana
NPM : 068016006

Mengesahkan,

Pembimbing II

Bos Properti



(Septian Cahyadi, M.Kom)

Pembimbing I

Sekolah Vokasi – UNPAK

A blue ink signature consisting of a stylized 'Z' followed by the name 'Stani'.

(Dian Kartika Utami, M.Kom)

Mengetahui,

Ketua Program Studi

A blue ink signature consisting of a stylized 'Z' followed by the name 'Stani'.

(Dian Kartika Utami, M.Kom)

HALAMAN PENGESAHAN KONFIRMASI REVISI

Judul : Aplikasi Perhitungan Rasio Pengeluaran Iklan Berbasis
Website

Nama Mahasiswa : Rizal Maulana

NPM : 068016006

Anggota Penguji

Sekolah Vokasi - UNPAK



(Dian Kartika Utami, M.Kom)

Ketua Penguji

Sekolah Vokasi - UNPAK



(Ema Kurnia, S.Kom., M.Sc)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allat SWT, karena berkat rahmah dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja magang industri yang berjudul **“Aplikasi Perhitungan Rasio Pengeluaran Iklan Berbasis Website (Studi Kasus : PT. Bos Properti)”** tepat pada waktu yang sudah ditentukan.

Dalam penulisan laporan praktek kerja magang industri ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dian Kartika Utami, M.Kom, selaku Pembimbing I dan selaku Ketua Program Sekolah Vokasi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
2. Bapak Septian Cahyadi, M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan teknis di lapangan.
3. Ibu Ema Kurnia, S.Kom., M.Sc, selaku Pengaji I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk Penulis
4. Ibu Dr. Tjut Awaliyah Z, M.Kom, selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Pakuan.
5. Ibu Dita Wianjani, SKM, selaku HRD PT. Bos Properti
6. Kedua Orang Tua dan Sahabat yang selalu memberikan support kepada Penulis.

Menyadari keterbatasan waktu dan kemampuan dalam penulisan laporan praktek magang industri ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran sangat diterima oleh Penulis. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bogor, 26 Desember 2020

Penulis,

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PENGESAHAN KONFIRMASI REVISI.....	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	IX
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Magang Industri	2
1.3 Ruang Lingkup Kerja Magang Industri.....	2
1.4 Manfaat Kerja Magang Industri	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.1.1 Aplikasi	3
2.1.2 Perhitungan Rasio	3
2.1.3 Pengeluaran	3
2.1.4 Iklan	3
2.1.5 WebSite	3
2.2 Tinjauan Instansi	3
2.2.1 Sejarah Singkat Bos Properti.....	3
2.2.2 Struktur Organisasi	4
2.2.3 Lokasi Instansi.....	4
2.3 Penelitian Terdahulu.....	4
2.4 Tabel Perbandingan Penelitian.....	5
2.5 Dokumentasi	5
BAB III METODE PENELITIAN	6
3.1 Metode Penelitian.....	6
3.1.1 Tahap Analisis	6
3.1.2 Tahap Desain	7
3.1.3 Tahap Implementasi.....	7
3.1.4 Tahap Pengujian	7
3.1.5 Tahap Pemeliharaan.....	7
3.2 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Magang Industri.....	7
3.2.1 Waktu Praktek Kerja Magang Industri	7
3.2.2 Tempat Praktek Kerja Magang Industri.....	7
3.3 Alat dan Bahan.....	7
3.3.1 Alat	7
3.3.2 Bahan	8
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	9
4.1 Tahap Analisis.....	9

4.1.1 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan	9
4.1.2 Alur Sistem Yang Akan Dikembangkan.....	10
4.2 Tahap Desain.....	11
4.2.1 Desain Basis Data	11
4.2.2 Desain Sistem Secara Detail	16
4.3 Tahap Implementasi	27
4.3.1 Membuat Database	27
4.3.2 Membuat Aplikasi	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
5.1 Hasil.....	28
5.1.1 Tampilan Login	28
5.1.2 Tampilan Dashboard Admin	28
5.1.3 Tampilan Dashboard Staff Midas.....	29
5.1.4 Tampilan User	29
5.1.5 Tampilan Form Tambah User	29
5.1.6 Tampilan Form Edit User	30
5.1.7 Tampilan Penjualan	30
5.1.8 Tampilan Form Tambah Penjualan	30
5.1.9 Tampilan Form Edit Penjualan.....	31
5.1.10 Tampilan Form Cetak Penjualan	31
5.1.11 Tampilan Laporan Penjualan Yang Akan Dicetak	31
5.1.12 Tampilan Pengeluaran	32
5.1.13 Tampilan Form Tambah Pengeluaran.....	32
5.1.14 Tampilan Form Edit Pengeluaran.....	33
5.1.15 Tampilan Detail Pengeluaran	33
5.1.16 Tampilan Form Cetak Pengeluaran	34
5.1.17 Tampilan Laporan Pengeluaran Yang Akan Dicetak	34
5.1.18 Tampilan All Proyek.....	34
5.1.19 Tampilan Detail All Proyek	35
5.1.20 Tampilan Output xls All Proyek.....	36
5.1.21 Tampilan Output xls All Proyek Yang Akan Dicetak	36
5.1.22 Tampilan Fb Ads	36
5.1.23 Tampilan Form Tambah Fb Ads	37
5.1.24 Tampilan Form Edit Fb Ads.....	37
5.1.25 Tampilan Form Cetak Fb Ads	37
5.1.26 Tampilan Laporan Fb Ads Yang Akan Dicetak	37
5.2 Pembahasan.....	37
5.2.1 Uji Coba Struktural.....	37
5.2.2 Uji Coba Fungsional	38
5.2.3 Uji Coba Validasi	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan	45

6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	47
Lampiran 1.	47
Lampiran 2.	49
Lampiran 3.	51
Lampiran 4.	52
Lampiran 5.	54
Lampiran 6.	55
Lampiran 6.	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi	4
Gambar 2. Dokumentasi Praktek Kerja Magang Industri	5
Gambar 3. Waterfall	6
Gambar 4. Alur Sistem Yang Sedang Berjalan	9
Gambar 5. Alur Sistem Yang Akan Dikembangkan	10
Gambar 6. DFD Konteks	11
Gambar 7. DFD Level 0	11
Gambar 8. DFD Level 1	12
Gambar 9. ERD	13
Gambar 10. Flowchart Sistem	16
Gambar 11. Form Login	17
Gambar 12. Dashboard Admin	17
Gambar 13. Dashboard Staff Midas	17
Gambar 14. Halaman User	18
Gambar 15. Halaman Form Tambah User	18
Gambar 16. Halaman Form Edit User	19
Gambar 17. Halaman Penjualan	19
Gambar 18. Halaman Form Tambah Penjualan	20
Gambar 19. Halaman Form Edit Penjualan	20
Gambar 20. Halaman Form Cetak Penjualan	21
Gambar 21. Halaman Laporan Penjualan Yang Akan Dicetak	21
Gambar 22. Halaman Pengeluaran	22
Gambar 23. Halaman Form Tambah Pengeluaran Admin	22
Gambar 24. Halaman Form Tambah Pengeluaran Staff Midas	22
Gambar 25. Halaman Form Edit Pengeluaran Admin	23
Gambar 26. Halaman Form Edit Pengeluaran Staff Midas	23
Gambar 27. Halaman Form Cetak Pengeluaran	23
Gambar 28. Halaman Laporan Pengeluaran Yang Akan Dicetak	24
Gambar 29. Halaman Detail Pengeluaran	24
Gambar 30. Halaman All Proyek	25
Gambar 31. Halaman Detail All Proyek	25
Gambar 32. Output xls All Proyek	26
Gambar 33. Membuat Database	27
Gambar 34. Membuat Tabel	27
Gambar 35. Aplikasi Visual Studio Code	27
Gambar 36. Tampilan Login	28
Gambar 37. Tampilan Dashboard Admin	28
Gambar 38. Tampilan Dashboard Staff Midas	29
Gambar 39. Tampilan User	29

Gambar 40. Tampilan Form Tambah User	29
Gambar 41. Tampilan Form Edit User	30
Gambar 42. Tampilan Penjualan	30
Gambar 43. Tampilan Form Tambah Penjualan	30
Gambar 44. Tampilan Form Edit Penjualan	31
Gambar 45. Tampilan Form Cetak Penjualan	31
Gambar 46. Tampilan Laporan Penjualan Yang Akan Dicetak	31
Gambar 47. Tampilan Pengeluaran	32
Gambar 48. Tampilan Form Tambah Pengeluaran	32
Gambar 49. Tampilan Form Edit Pengeluaran	33
Gambar 50. Tampilan Detail Pengeluaran	33
Gambar 51. Tampilan Form Cetak Pengeluaran	34
Gambar 52. Tampilan Laporan Pengeluaran Yang Akan Dicetak	34
Gambar 53. Tampilan All Proyek	35
Gambar 54. Tampilan Detail All Proyek	36
Gambar 55. Tampilan Output xls All Proyek	36
Gambar 56. Halaman All Proyek Yang Akan Dicetak	47
Gambar 57. Halaman Fb Ads	47
Gambar 58. Halaman Form Tambah Fb Ads	47
Gambar 59. Halaman Form Edit Fb Ads	48
Gambar 60. Halaman Form Cetak Fb Ads	48
Gambar 61. Halaman Laporan Fb Ads Yang Akan Dicetak	48
Gambar 62. Tampilan Output xls All Proyek Yang Akan Dicetak	49
Gambar 63. Tampilan Fb Ads	49
Gambar 64. Tampilan Form Tambah Fb Ads	49
Gambar 65. Tampilan Form Edit Fb Ads	49
Gambar 66. Tampilan Form Cetak Fb Ads	50
Gambar 66. Tampilan Laporan Fb ads Yang Akan Dicetak	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2. Spesifikasi Tabel.....	13
Tabel 3. Uji Coba Struktural.....	36
Tabel 4. Uji Coba Fungsional	37
Tabel 5. Uji Coba Validasi	40

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

BOS Properti merupakan konsultan marketing management properti sekaligus penyedia jasa pemasaran khusus perumahan baru. Memiliki jaringan perbankan yang luas sekaligus puluhan marketing yang terlatih dan professional yang tersebar di area jabodetabek. Dalam mengembangkan usahanya, BOS Properti memanfaatkan media iklan sebagai salah satu upaya untuk membantu pemasaran yang efektif untuk menjalin komunikasi antara perusahaan dengan konsumen dalam usahanya untuk menghadapi pesaing. Masalah yang ditemukan adalah banyaknya data pengeluaran iklan di setiap proyek membuat perusahaan memerlukan pencatatan dan pengolahan data pengeluaran iklan yang efisien agar perusahaan dapat mengontrol pengeluaran tersebut dengan baik.

Namun pengolahan data pengeluaran pada BOS Properti masih dilakukan secara manual, sehingga banyak data pengeluaran disetiap proyek menjadi sulit untuk diolah, maka data yang dihasilkan kekeliruan, dan informasi pengeluaran yang tidak lengkap yang mengakibatkan perhitungan pengeluaran rasio iklan menjadi tidak akurat dan beresiko kehilangan data. Dengan demikian untuk menangani masalah tersebut tersebut, perlu adanya pendekatan IT, salah satunya adalah aplikasi untuk perhitungan jumlah pengeluaran iklan, maka dibuatlah Aplikasi Perhitungan Rasio Pengeluaran Iklan Berbasis Web untuk membantu dalam pencatatan pengeluaran, mencari rasio pengeluaran iklan dan lebih mudah dalam mengolah data selain itu data yang dihasilkan lebih akurat serta lebih efektif dalam melakukan pencarian data sehingga pencetakan laporan pengeluaran menjadi mudah dilakukan, selain itu resiko kehilangan data menjadi sangat minim.

Penelitian terkait yang telah dilakukan adalah melakukan penelitian tentang Aplikasi Perhitungan Gaji Karyawan CV.FRICI Berbasis Desktop Menggunakan Vb.Net & Ms.Acces. Dikarenakan beberapa masalah seperti pembuatan laporan penggajian, pembuatan daftar gaji dan slip gaji, maka dibuatlah aplikasi tersebut untuk membantu mengoptimalkan pelayanan khususnya penggajian kepada para pegawai.(Ruli, 2017)

Kemudian penelitian selanjutnya adalah melakukan penelitian tentang Aplikasi Perhitungan Zakat Berbasis Android. Selama ini potensi zakat di Indonesia belum dikembangkan secara optimal dan belum dikelola secara profesional. Hal ini disebabkan belum efektifnya Lembaga Zakat yang menyangkut aspek pengumpulan administrasi, pendistribusian, monitoring serta evaluasinya. Dengan alasan tersebut maka sangatlah penting peran dalam mengatasi masalah zakat tersebut. Melalui aplikasi yang dibuat baik di Pusat maupun di Daerah diharapkan pengelolaan zakat dapat optimal. (Putra, Fatmawaty dan Nasir, 2013)

1.2. Tujuan Praktek Lapang

Tujuan dilakukannya praktek lapang ini adalah membuat Aplikasi Perhitungan Rasio Pengeluaran Iklan.

1.3. Ruang Lingkup Praktek Kerja Magang Industri

Ruang lingkup dari aplikasi ini yaitu digunakan oleh pihak internal Bos Properti, seperti admin dan pegawai dalam pengolahan data pengeluaran. Batasan dari aplikasi ini adalah proses input data pada beberapa halaman yaitu input data proyek pada halaman proyek, input data pengeluaran pada halaman pengeluaran, input data penjualan pada halaman penjualan dan input data fb ads pada halaman fb ads dan memiliki dua output yaitu pdf dan xls. Output pdf untuk mencetak laporan pengeluaran dan laporan penjualan sedangkan output xls untuk mencetak laporan analisa all proyek dan laporan fb ads. Adapun pembuatan aplikasi ini menggunakan software *Visual Studio Code* dan bahasa pemrograman *PHP*.

1.4. Manfaat Praktek Kerja Magang Industri

Manfaat dari pembuatan aplikasi ini yaitu :

1. Mempermudah Admin dalam pengolahan data seperti menambah, mengubah, dan menghapus data pengeluaran dan penjualan
2. Pengolahan data menjadi lebih efisien dan lebih aman.
3. Informasi data pengeluaran iklan menjadi lengkap dan akurat
4. Mempermudah Admin dalam mencetak laporan

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

2.1.1 Aplikasi

Secara istilah pengertian aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. Menurut kamus computer eksekutif, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang di harapkan.

Pengertian aplikasi menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, “Aplikasi adalah penerapan dari rancang sistem untuk mengolah data yang menggunakan aturan atau ketentuan bahasa pemrograman tertentu. (Andi Juansyah, 2015)

2.1.2 Perhitungan Rasio

Perhitungan Rasio Merupakan operasi aritmatika sederhana, interpretasinya lebih kompleks.(Gunawan, Ade dan Sri Fitri Wahyuni ,2013)

2.1.3 Pengeluaran

Pengeluaran adalah proses atau cara mengeluarkan uang untuk menghasilkan sesuatu. (Ahmad Solikin, 2018)

2.1.4 Iklan

Iklan adalah salah satu bentuk promosi yang praktis, ekonomis, namun menjanjikan ekspektasi tinggi untuk membentuk nilai benchmarking produk atau jasa dimata konsumen. (Palungan, Franklyn, Herman Karamoy dan Inggriani Elim., 2015)

2.1.5 Website

Menurut Yuhefizar (2013:2) pengertian website adalah “keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dari sebuah domain yang mengandung informasi” (Yuhefizar, 2013)

2.2 Tinjauan Instansi

2.2.1 Sejarah Singkat Bos Properti

PT Mahika Tirta dibentuk pada tanggal 11 Maret 2013 di Cibinong Bogor. Kalau itu perusahaan memulai sepak terjang di dunia properti dari developer skala kecil. Sebagaimana layaknya developer maka perlu didukung oleh beberapa divisi yang berperan dalam bidangnya masing-masing dan demikian juga yang dibentuk pada perusahaan ini.

Secara umum Mahika Tirta memiliki divisi yang bergerak di divisi Marketing yang bertugas menyuksekan pemasaran dan penjualan

perumahan. Divisi legalitas yang mengurus semua urusan legalitas yang dibutuhkan oleh perumahan. Divisi Kontraktor yang mengatur proses pembangunan dan infrasturktur dan juga Divisi KPR yang bertugas mengurus pemberkasan dan pengajuan permohonan KPR di Bank.

Pada akhir tahun 2015, berangkat dari pengalaman masing-masing divisi setelah mengelola lima perumahan dan berbekal jaringan yang luas baik dibidang legalitas, kontraktor, perbankan, notaris dan marketing akhirnya Mahika Tirta mengembangkan sayapnya menjadi konsultan properti yang dapat memberikan layanan terpadu dalam satu atap. Masing-masing divisi harus dapat memberikan pelayanan tidak hanya lagi kepada developer (Business to Business) namun juga kepada konsumen perorangan (Business to Customer) sesuai dengan kebutuhan konsumen masing-masing.

2.2.2 Struktur Organisasi



Gambar 1. Struktur Organisasi

2.2.3 Lokasi instansi

PT. Bos Properti beralamat di Jl. Jend. Sudirman No. 22, Kav. 10, Bogor, Jawa Barat 16121

2.3 Penelitian Terdahulu

Judul : **Aplikasi Perhitungan Gaji Karyawan CV.FRICI Berbasis Desktop Menggunakan Vb.Net & Ms.Acces**

Pengarang : Ruli, Ahmad Rais

Isi : Tujuan penulisan ilmiah ini adalah untuk membuat aplikasi yang bertujuan mempermudah dalam proses perhitungan gaji karyawan pada CV.Frici dengan menggunakan visual studio 2013 dan Microsoft Acces memilah yang mana yang merupakan data utama, data master, data transaksi data histori sampai data yang sudah tidak digunakan lagi. Pemilahan ini untuk mempermudah dalam hal pencarian data dan mengefesiensi ruang penyimpanan.

Judul : **Aplikasi Perhitungan Zakat Berbasis Android**

Pengarang : Putra, Rian Guswira , Linda Fatmawaty dan Muhamad Nasir

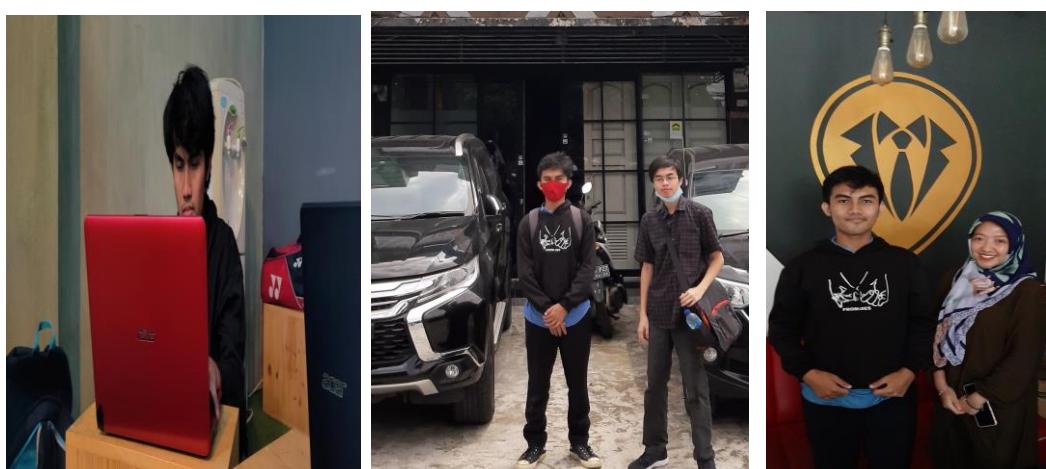
Isi : Karena kurangnya pemahaman masyarakat tentang zakat maka diperlukan alat untuk memfasilitasi yang bertujuan mempermudah masyarakat dalam penghitungan, batas harta

yang wajib dikeluarkan zakatnya dan waktu seharusnya zakat di keluarkan. Alat tersebut berupa aplikasi perhitungan zakat yang sederhana namun dapat di akses melalui mobile sehingga kaum Muslimin di Indonesia dapat mengaksesnya tanpa batas waktu dan ruang, selain itu Aplikasi dengan tujuan agar masyarakat lebih mudah menggunakan.

2.4 Tabel Perbandingan Penelitian

Nama Peneliti	Bahasa Pemrograman			Sistem operasi		Basis		
	MySQL	Java	Visual Basic	Windows	Android	Website	Aplikasi Dekstop	Aplikasi Android
.Ruli, Ahmad Rais(2017)			√	√			√	
Putra, Rian Guswira , Linda Fatmawaty dan Muhamad Nasir(2013)		√			√			√
Rizal Maulana (2020)	√			√		√		

2.5 Dokumentasi Kegiatan Praktik Lapang



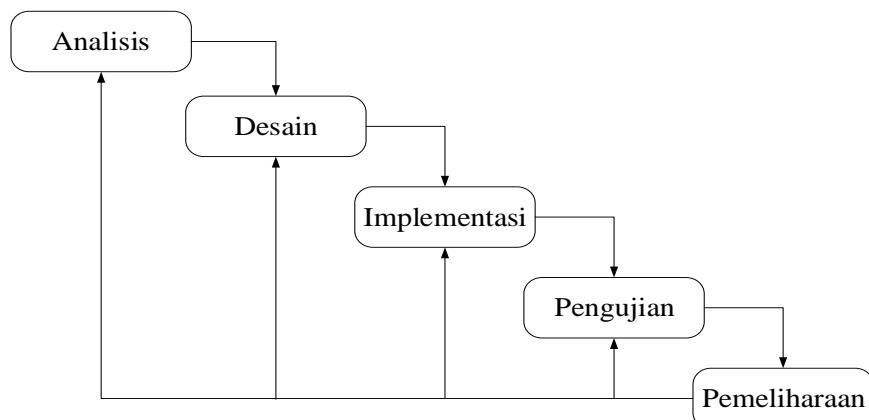
Gambar 2. Dokumentasi Praktek Kerja Magang Industri

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian yang berjudul aplikasi buku tamu digital berbasis website ini menggunakan metode *waterfall*. Penggunaan metode ini karena mempunyai tahapan yang berurutan dan terstruktur. Adapun tahapan dari sistem tersebut adalah :



Gambar 1. *Waterfall* (Sukamo R. A.,Salahudin M., 2015)

3.1.1 Tahap Analisis

Pada tahap ini mencari informasi dan mengidentifikasi permasalahan yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan. Pencarian informasi menggunakan metode sebagai berikut:

1. Tahap Wawancara

Pada tahap ini dilakukan tanya jawab langsung kepada kepala bagian IT berkaitan dengan bagaimana aplikasi ini akan dijalankan kemudian, siapa yang akan menggunakan aplikasi ini lalu, mengenai alur sistem yang sedang berjalan dalam perusahaan.

2. Tahap Observasi

Pada tahap ini pencarian informasi dilakukan dengan mencari dan mengamati langsung bagaimana pencatatan buku tamu.

3. Studi Pustaka

Pada tahap ini pencarian informasi dilakukan dengan mencari data-data seperti data primer dan data sekunder.

a) Data Primer, mencakup data seperti informasi mengenai informasi marketing kemudian, proyek yang aktif dan tidak aktif

b) Data Sekunder, merupakan data yang membantu dalam pengembangan aplikasi ini yaitu mengenai bagaimana cara membangun aplikasi dengan menggunakan *Native PHP*. Dari 3 metode tersebut didapatkan sebuah alur sistem yang sedang berjalan kemudian, alur sistem yang akan dikembangkan.

3.1.2 Tahap Desain

Tahap Desain merupakan tahapan lanjut dari tahap analisis dimana dalam tahap ini disajikan desain dari aplikasi seperti desain antar muka aplikasi, dan desain database yang akan diterapkan di aplikasi yang akan dibuat.

3.1.3 Tahap Implementasi

Pada tahap ini aplikasi dibuat berdasarkan rancangan yang sudah dibuat pada tahap sebelumnya.

3.1.4 Tahap Pengujian

Pada tahap pengujian ini dilakukan untuk memastikan apakah hasil dari sistem sesuai dengan hasil sebenarnya. Tahap – tahap pengujian yang dilakukan adalah :

1. Uji Struktural

Uji coba untuk mengetahui apakah sistem telah terstruktur dengan baik yang ditekankan pada fitur – fitur aplikasi yang memenuhi kebutuhan pengguna apakah sudah baik dan benar sesuai dengan rancangan yang telah dibuat.

2. Uji Fungsional

Uji coba fungsional dilakukan untuk mengetahui proses navigasi dan validasi, apakah aplikasi yang dibuat sudah dapat berfungsi dengan baik.

3. Uji Validasi

Uji coba validasi dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah dapat menghasilkan output yang benar dan sesuai dengan rancangan desain yang dibuat.

3.1.5 Tahap Pemeliharaan

Pada tahap ini nantinya aplikasi yang sudah diuji coba tadi akan dioperasikan. Kemudian, dilakukan sebuah pemeliharaan untuk menghindari terjadinya error ,dan juga melakukan pengembangan terhadap aplikasi tersebut.

3.2 Waktu dan Tempat Praktek Lapang

3.2.1 Waktu Praktek Lapang

Pelaksanaan praktek lapang dimulai pada tanggal 19 Agustus 2020 sampai dengan tanggal 31 November 2020.

3.2.2 Tempat Praktek Lapang

Praktek lapang ini bertempat di Bos Properti Jl. Jendral Sudirman No.22, RT.01/RW.04, Sempur, Kec. Bogor Tengah Kota Bogor Provinsi Jawa Barat-Indonesia, Tlpn. (0251) 8326117.

3.3 Alat dan Bahan

3.3.1 Alat

Alat yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan *software* dan *hardware*. Adapun rinciannya sebagai berikut :

1. Perangkat Lunak (*Software*) yang digunakan :

- a. Sistem Operasi *Windows 10 64-bit*
- b. Visual Studio Code

- c. Browser *Google Chrome*
 - d. XAMPP for Windows 3.2.4
 - e. *Microsoft Word 2013*
2. Perangkat Keras (*Hardware*) yang digunakan :
- a. Laptop Asus X441UV
 - b. Processor Intel Core i3 1.70 GHz
 - c. RAM 4 GB
 - d. Harddisk 500 GB

3.3.2 Bahan

Bahan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu sebagai berikut :

- 1. Daftar pegawai dari PT. Bos Properti.
- 2. Daftar proyek dari PT. Bos Properti.
- 3. Laporan praktek lapang dari peneliti lain untuk bahan analisis data dan perbandingan sistem.

BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

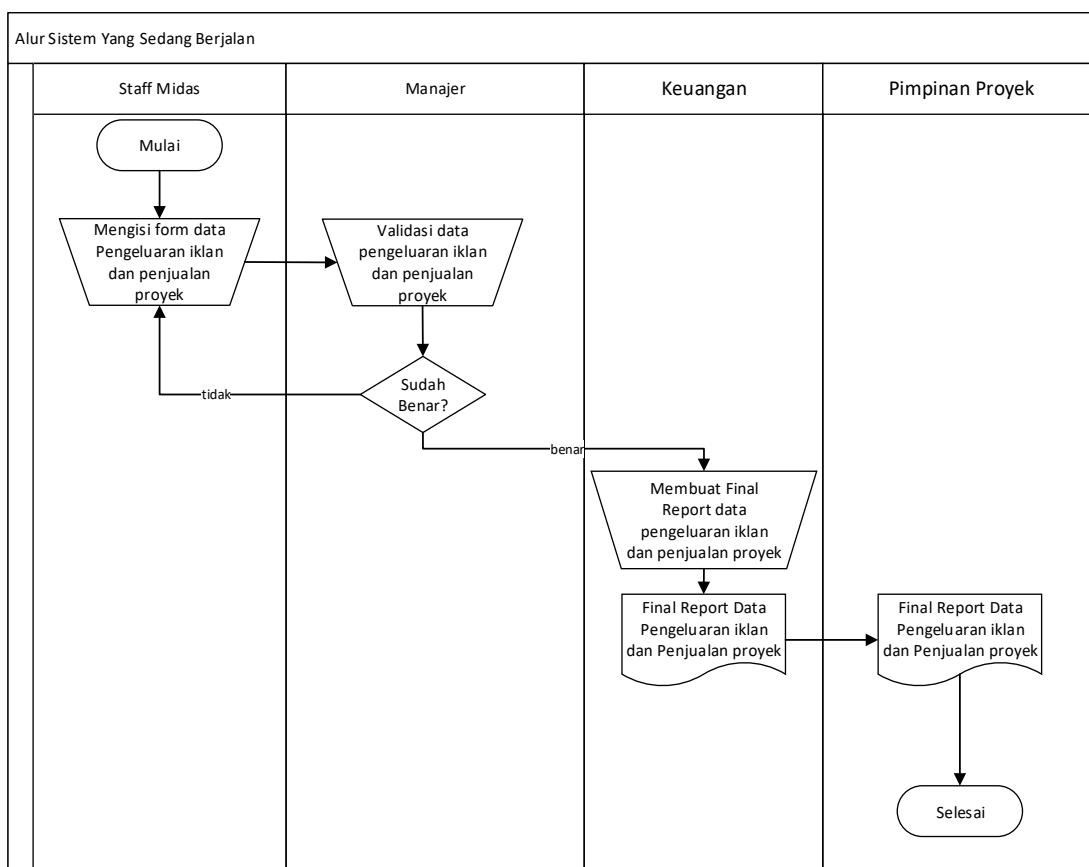
4.1 Tahap Analisis

Dari hasil analisis yang sudah dikumpulkan pencarian informasi yaitu melalui wawancara dengan pembimbing lapang, observasi, dan studi pustaka. Maka didapat sebuah alur yang sedang berjalan yang nantinya akan dibuat alur sistem yang akan dikembangkan.

4.1.1 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan

Alur sistem yang sedang berjalan dapat dideskripsikan sebagai berikut :

1. Dimulai dari, staff midas mengisi form pengeluaran iklan dan penjualan proyek
2. Kemudian form tersebut diserahkan kepada Manajer untuk divalidasi, jika sudah benar kemudian form diserahkan kebagian keuangan, jika data tidak valid maka form dikembalikan pada staff midas
3. Setelah form dinyatakan valid maka pihak keuangan membuat final report data pengeluaran iklan dan penjualan proyek
4. Selanjutnya final report pengeluaran iklan dan penjualan proyek diserahkan kepada pimpinan proyek
5. Selesai

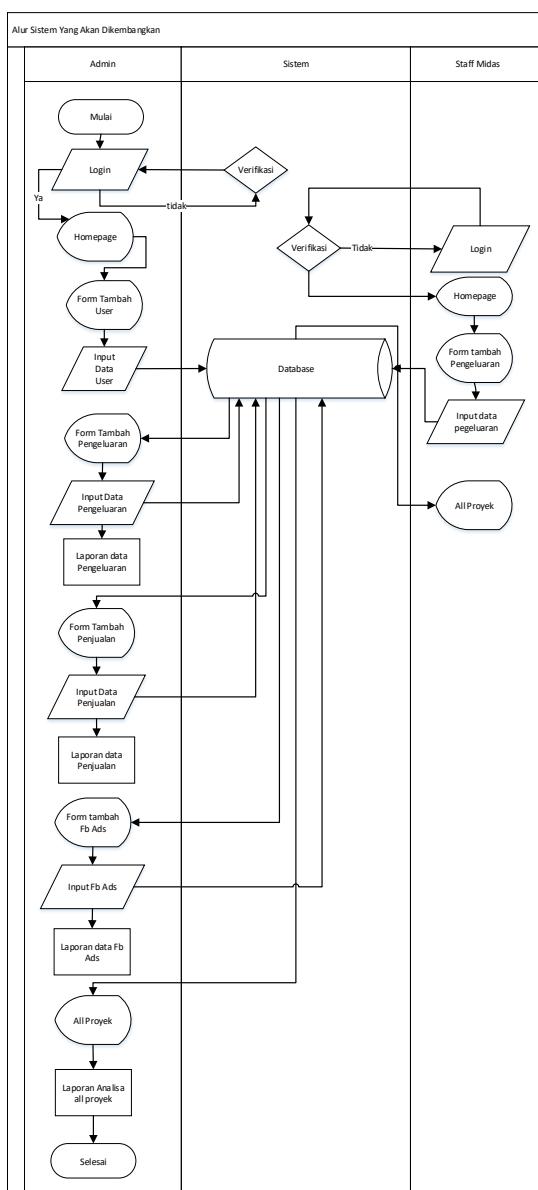


Gambar 4. Alur Sistem Yang Sedang Berjalan

4.1.2 Alur Sistem Yang Akan Dikembangkan

Alur sistem yang akan dikembangkan dapat dideskripsikan sebagai berikut :

1. Admin akan membuatkan akun untuk Staff Midas, agar dapat login kedalam sistem.
2. Staff Midas melakukan login ke dalam sistem, dan mengisi data pengeluaran iklan kedalam database.
3. Admin dapat mengisi data pengeluaran iklan, data penjualan dan data fb ads.
4. Kemudian Admin juga dapat mencetak laporan pengeluaran iklan, penjualan dan fb ads.
5. Setelah user mengisi data pengeluaran, penjualan,dan fb ads, sistem akan menampilkan hasil perhitungan rasio pengeluaran iklan pada halaman Analisa Proyek.
6. Selesai



Gambar 5. Alur Sistem Yang Akan Dikembangkan

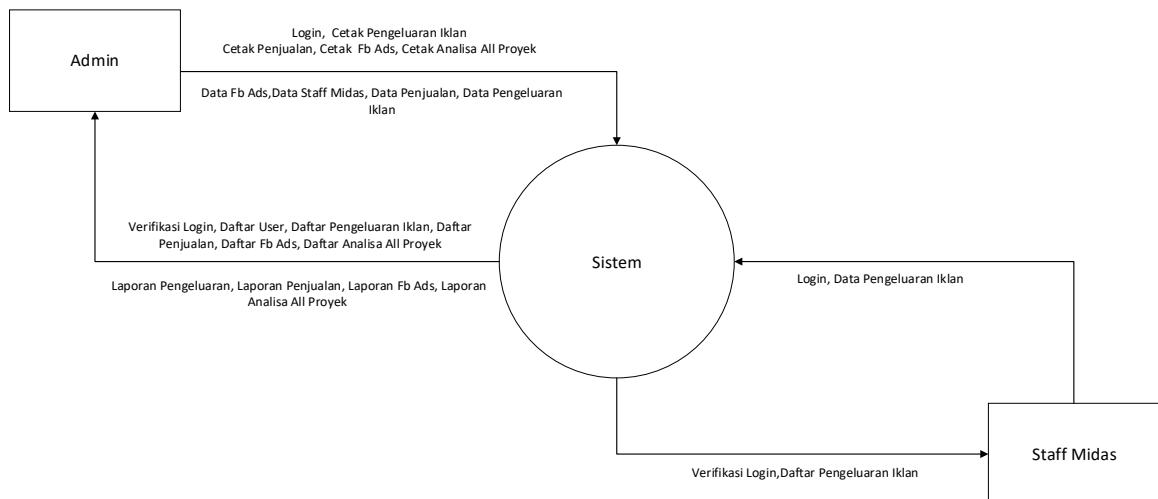
4.2 Tahap Desain

Tahap desain merupakan tahap membuat sistem yang akan dibuat. Pada tahapan ini akan membuat desain sistem yang akan dibuat. Desain sistem akan membantu dalam mendefinisikan alur sistem secara keseluruhan.

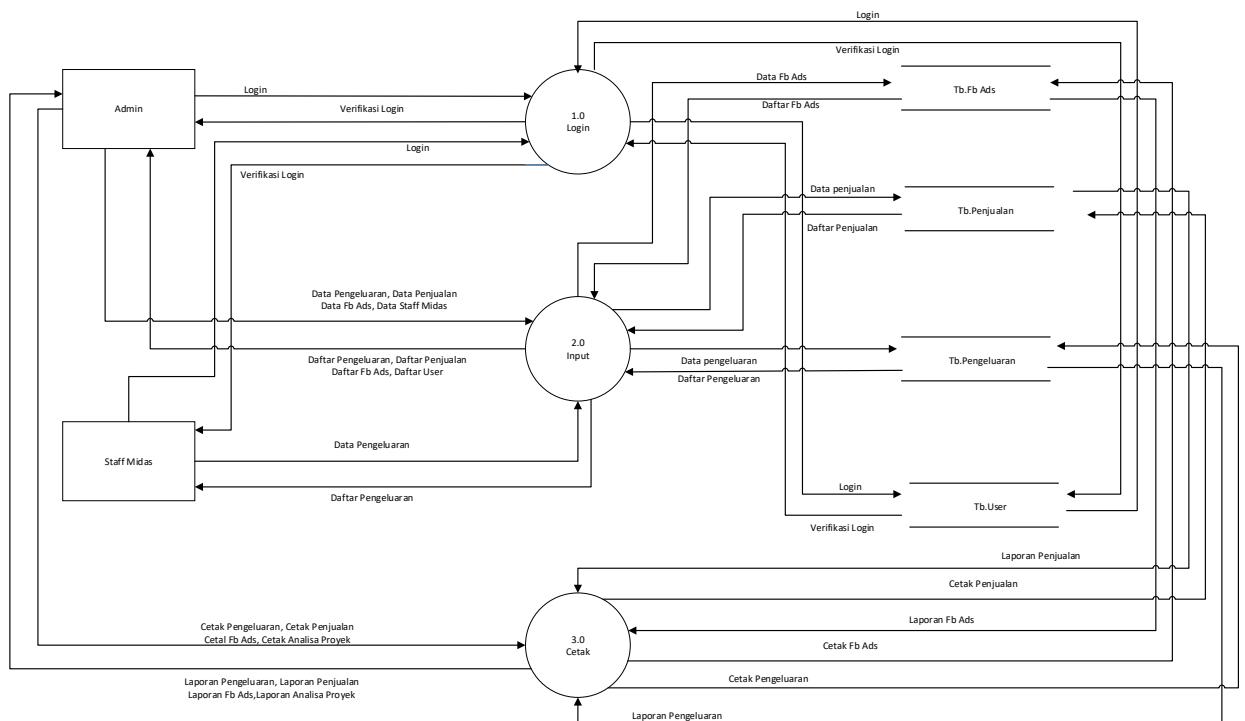
4.2.1. Desain Basis Data

Pada tahap ini akan dijelaskan basis data (*database*) menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*), ERD (*entity relationship diagram*).

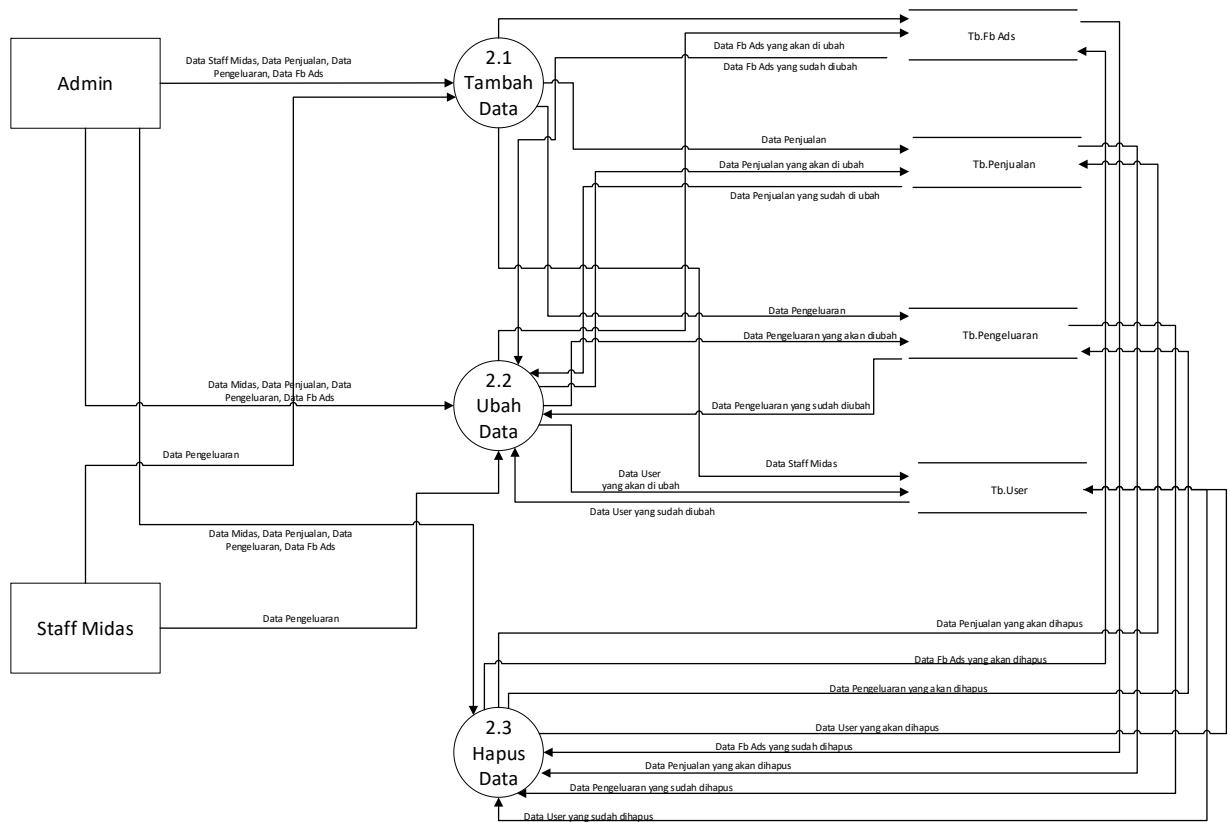
Perancangan DFD tersebut ditampilkan sebagai berikut



Gambar 6. DFD Konteks

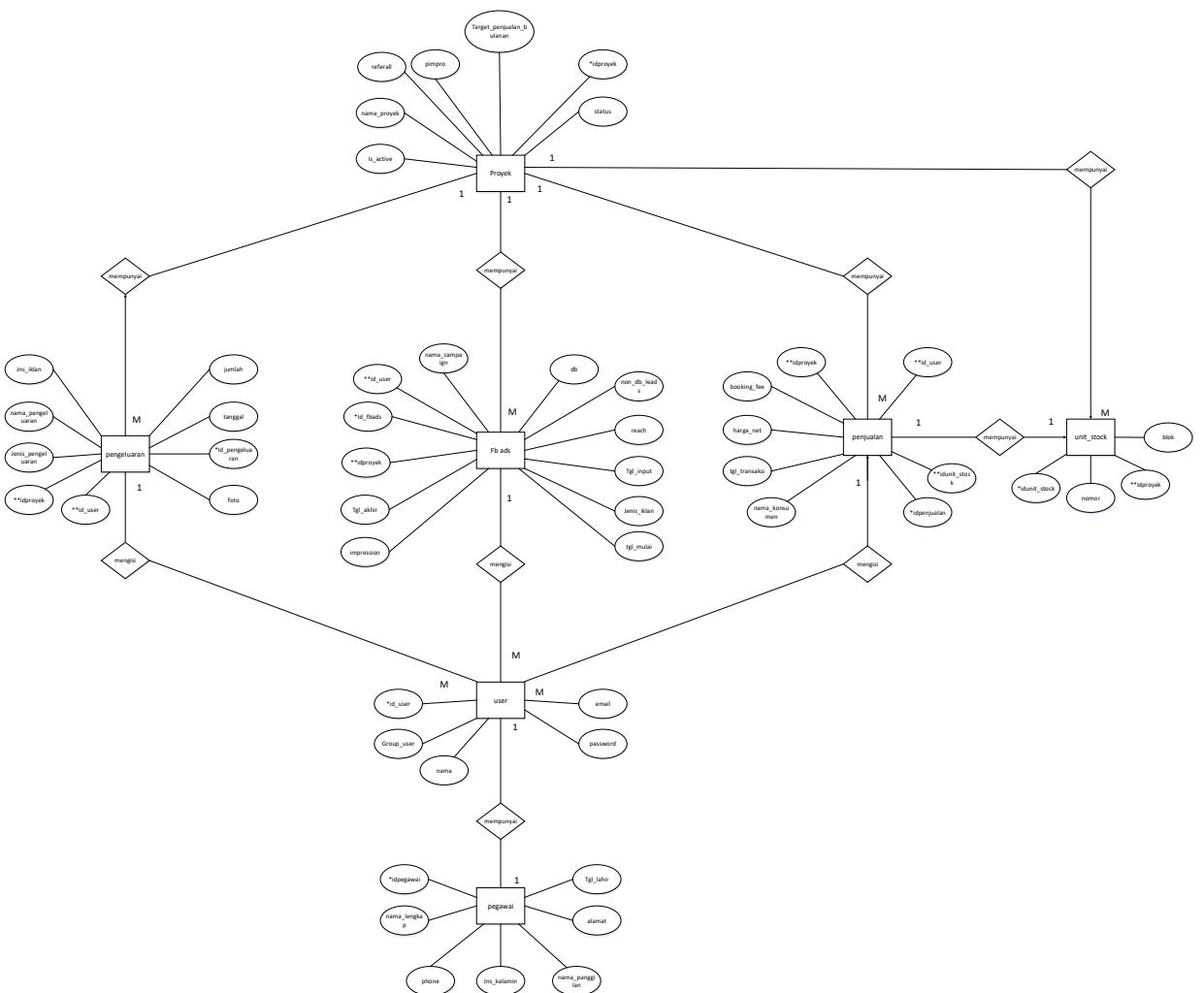


Gambar 7. DFD Level 0



Gambar 8. DFD Level 1

Setelah rancangan DFD diatas, dibuatkan Perancangan ERD. Adapun tampilan ERD yaitu sebagai berikut



Gambar 9. ERD

Tabel 2. Spesifikasi tabel

Berdasarkan perancangan ERD diatas, dibuatkan spesifikasi tabel untuk database. Adapun tabel – tabel database yang akan digunakan sebagai berikut.

tb_user			
Field	Type	Length	Keterangan
id_user	int	11	primary_key
name	varchar	100	not_null
email	varchar	100	not_null
pass	varchar	50	not_null
group_user	int	11	not_null

tb_pegawai			
Field	Type	Length	Keterangan
idpegawai	int	11	primary_key
nama_lengkap	varchar	45	not_null
phone	varchar	13	not_null
alamat	text	200	not_null
jns_kelamin	enum('Pria','Wanita')	6	not_null
tgl_lahir	date	40	not_null

tb_proyek			
Field	Type	Length	Keterangan
idproyek	int	3	primary_key
nama_proyek	varchar	45	not_null
status	enum	Enum('aktif','non-aktif')	
referall	varchar	45	not_null
alamat	text	150	not_null
pimpro	varchar	25	not_null
is_active	int	1	not_null

Tb.unit_stock			
Field	Type	Length	Keterangan
idunit_stock	int	11	Primary key
idproyek	int	3	Foreign_key
idpenjualan	int	11	Foreign_key
nomor	varchar	4	Not null
blok	varchar	5	Null

tb_penjualan			
Field	Type	Length	Keterangan
idpenjualan	int	11	primary_key
id_user	int	11	Foreign_key
idproyek	int	3	Foreign_key
id_unitstock	int	3	Foreign_key
nama_konsumen	varchar	45	null
tgl_transaksi	date	30	null
harga_net	double		null
booking_fee	double		null

tb_pengeluaran			
Field	Type	Length	Keterangan
id_pengeluaran	int	11	primary_key
idproyek	int	3	Foreign_key
id_user	int	11	Foreign_key

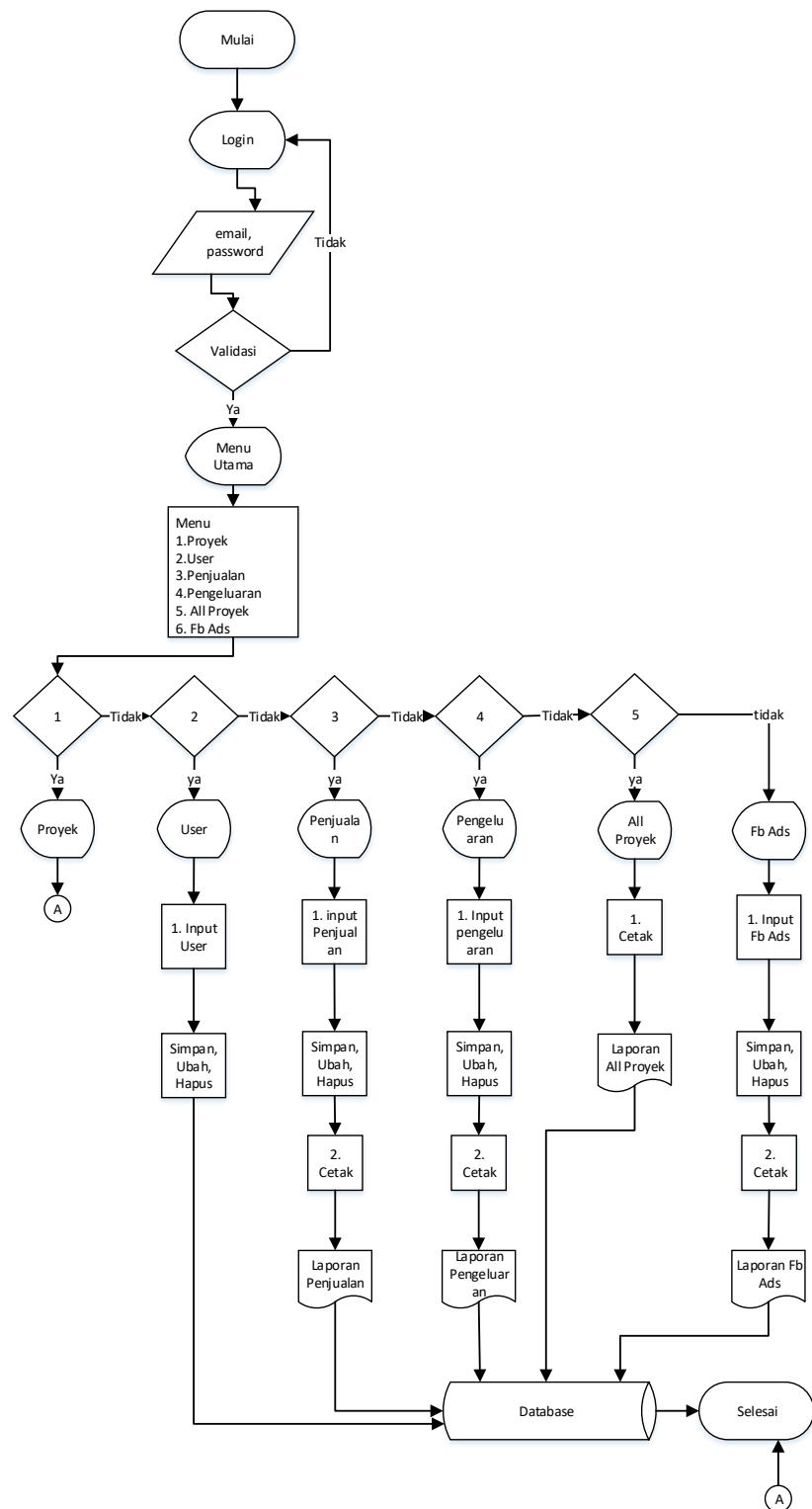
nama_pengeluaran	varchar	45	not_null
tanggal	date	30	not_null
foto	varchar	255	not_null
jns_iklan	enum	enum('single','canva')	not_null
jumlah	double		not_null
jenis	enum	enum('online','offline','operasional')	not_null

Tb.fbads			
Field	Type	Length	Keterangan
Id_fbads	int	11	Primary key
idproyek	int	3	Foreign_key
nama_campaign	varchar	255	not_null
tgl_input	date	30	not null
reach	Int	255	not_null
impression	Int	255	not_null
db	double	30	not_null
non_db_leads	double	30	not_null
jenis_iklan	enum('single','canva')	6	not_null
tgl_mulai	date	30	not_null
tgl_akhir	date	30	not_null

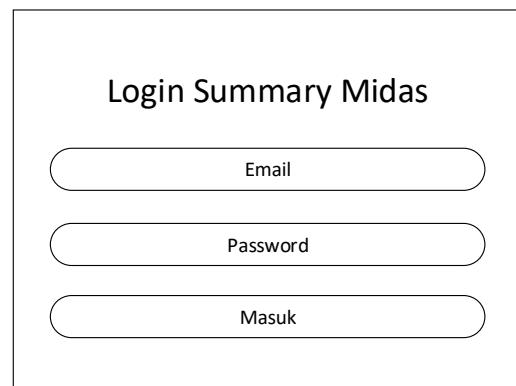
4.2.2. Desain Sistem Secara Detail

1. Form Login

Rancangan form login pada saat user akan masuk kedalam sistem.



Gambar 10. Flowchart Sistem



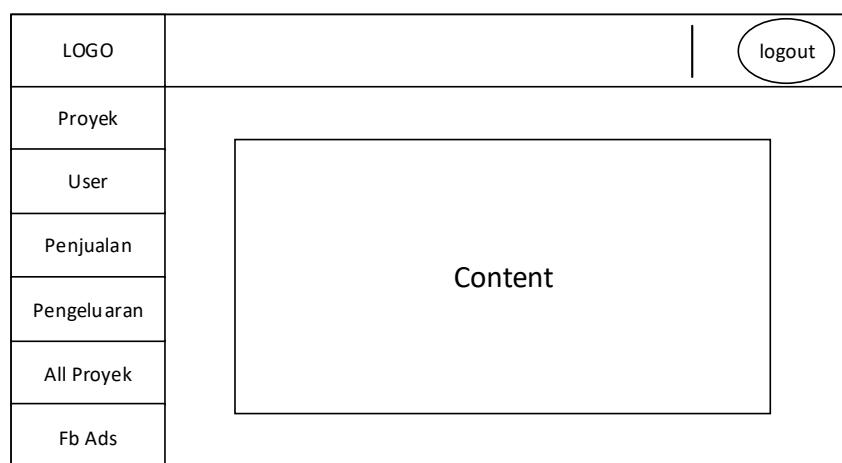
The image shows a simple login form titled "Login Summary Midas". It contains three input fields: "Email", "Password", and a "Masuk" (Login) button.

Login Summary Midas	
Email	
Password	
Masuk	

Gambar 11. Form Login

2. Halaman Dashboard

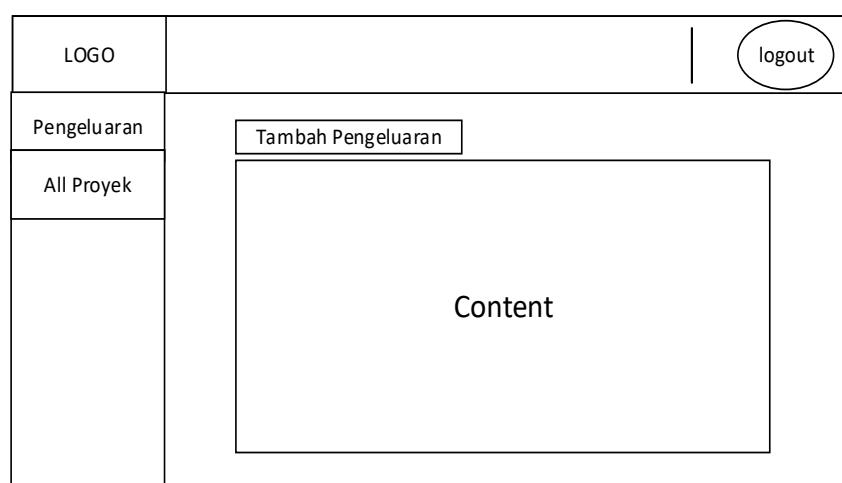
Halaman Dashboard adalah halaman awal pada saat user sudah login.



The dashboard for administrators features a sidebar on the left with links: LOGO, Proyek, User, Penjualan, Pengeluaran, All Proyek, and Fb Ads. The main area is labeled "Content". A "logout" button is located in the top right corner.

LOGO		logout
Proyek	Content	
User		
Penjualan		
Pengeluaran		
All Proyek		
Fb Ads		

Gambar 12. Halaman Dashboard Admin



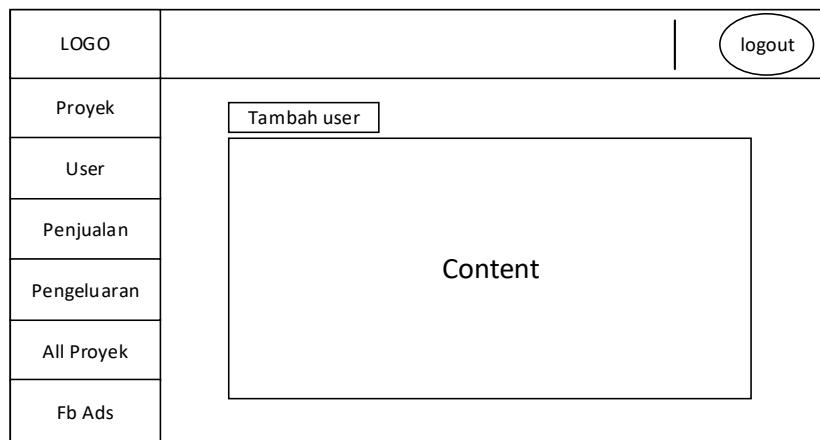
The dashboard for staff members includes a sidebar with links: LOGO, Pengeluaran, All Proyek, and an empty slot. A "Tambah Pengeluaran" (Add Expense) button is positioned above the main content area. The main area is labeled "Content". A "logout" button is in the top right.

LOGO		logout
Pengeluaran	Content	
All Proyek		

Gambar 13. Halaman Dashboard Staff Midas

3. Halaman User

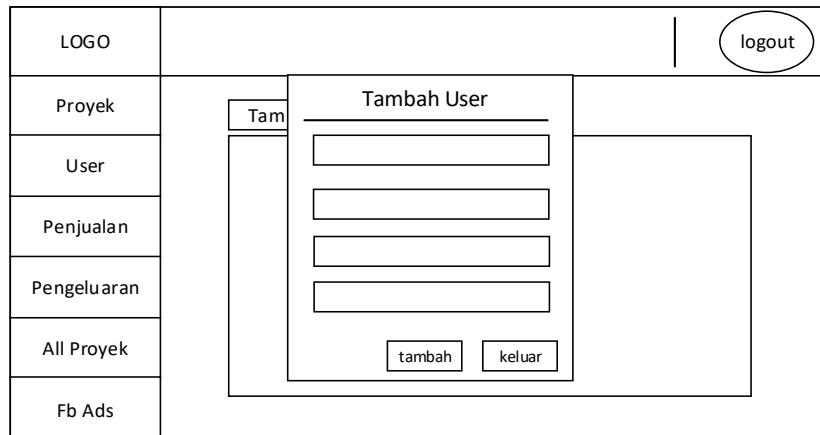
Halaman User menampilkan data user yang dapat menggunakan sistem.



Gambar 14. Halaman User

4. Halaman Form Tambah User

Halaman form tambah user menampilkan form untuk menambahkan data user oleh admin



Gambar 15. Halaman Form tambah user

5. Halaman Form Edit User

Halaman form edit user menampilkan form untuk mengubah data user oleh admin

LOGO			logout
Proyek	Tambah Pe	Ubah Data User	
User			
Penjualan			
Pengeluaran			
All Proyek			
Fb Ads			

Gambar 16. Halaman Form edit user

6. Halaman Penjualan

Halaman Penjualan menampilkan data penjualan proyek, button tambah penjualan dan button cetak penjualan

LOGO			logout
Proyek	Tambah Penjualan	Cetak Penjualan	
User			
Penjualan			
Pengeluaran			
All Proyek			
Fb Ads			

Gambar 17.Halaman Penjualan

7. Halaman Form Tambah Penjualan

Halaman Form Tambah Penjualan menampilkan Form untuk menambahkan data penjualan oleh admin

LOGO				logout
Proyek	Tambah Pe	Tambah Data Penjualan		
User		<input type="text"/>		
Penjualan		<input type="text"/>		
Pengeluaran		<input type="text"/>		
All Proyek		<input type="text"/>		
Fb Ads		<input type="text"/>		
		tambah	keluar	

Gambar 18. Halaman Form Tambah Penjualan

8. Halaman Form Edit Penjualan

Halaman Form Edit Penjualan menampilkan Form untuk mengubah data penjualan oleh admin

LOGO				logout
Proyek	Tambah Pe	Ubah Data Penjualan		
User		<input type="text"/>		
Penjualan		<input type="text"/>		
Pengeluaran		<input type="text"/>		
All Proyek		<input type="text"/>		
Fb Ads		<input type="text"/>		
		ubah	hapus	keluar

Gambar 19. Halaman Form Edit Penjualan

9. Halaman Form Cetak Penjualan

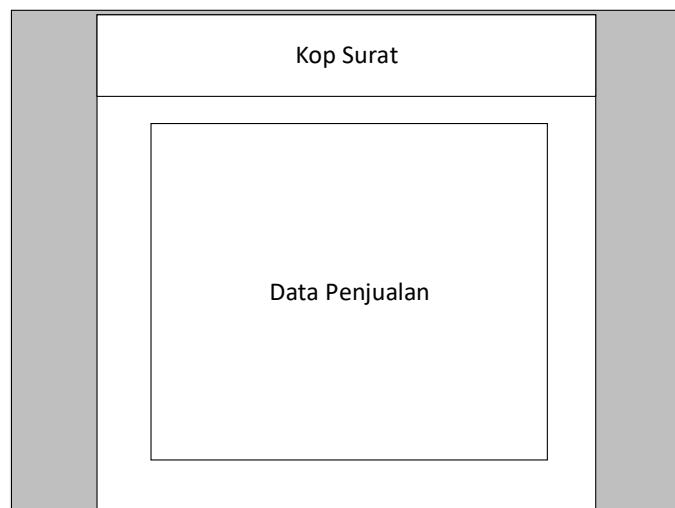
Halaman Form Cetak Penjualan menampilkan Form untuk mencetak data penjualan berdasarkan tanggal dan nama proyek oleh admin

The screenshot shows a user interface for printing sales. On the left is a vertical sidebar menu with the following items: LOGO, Proyek, User, Penjualan, Pengeluaran, All Proyek, and Fb Ads. At the top right is a 'logout' button. The main content area is titled 'Cetak Penjualan'. It contains three input fields for date selection, followed by two buttons: 'Cetak' (Print) and 'keluar' (Exit). Below the form is a large empty rectangular area.

Gambar 20.Halaman Form Cetak Penjualan

10. Halaman Laporan Penjualan yang akan dicetak

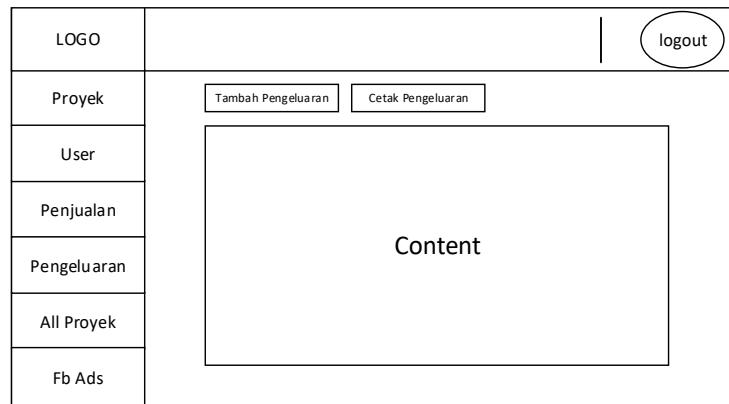
Halaman laporan yang akan dicetak menampilkan halaman dengan data Penjualan yang sudah siap dicetak



Gambar 21. Halaman Laporan penjualan yang akan dicetak

11. Halaman Pengeluaran

Halaman Pengeluaran menampilkan data pengeluaran proyek, button tambah pengeluaran dan button cetak pengeluaran



Gambar 22. Halaman Pengeluaran

12. Halaman Form Tambah Pengeluaran

Halaman Form Tambah Pengeluaran menampilkan Form untuk menambahkan data pengeluaran baik oleh admin maupun staff midas

The screenshot shows a navigation sidebar on the left with links: LOGO, Proyek, User, Penjualan, Pengeluaran, All Proyek, and Fb Ads. A modal window titled 'Tambah Data Pengeluaran' is open in the center. It contains four input fields and two buttons at the bottom: 'tambah' and 'keluar'. The 'Tambah Data Pengeluaran' button is located at the top left of the modal. The 'Logout' button is in the top right corner of the page.

Gambar 23. Halaman Form Tambah Pengeluaran Admin

The screenshot shows a navigation sidebar on the left with links: LOGO, Pengeluaran, and All Proyek. A modal window titled 'Tambah Data Pengeluaran' is open in the center. It contains four input fields and two buttons at the bottom: 'tambah' and 'keluar'. The 'Tambah Data Pengeluaran' button is located at the top left of the modal. The 'Logout' button is in the top right corner of the page.

Gambar 24. Halaman Form Tambah Pengeluaran Staff Midas

13. Halaman Form Edit Pengeluaran

Halaman Form Edit Pengeluaran menampilkan Form untuk mengubah data penjualan baik oleh admin maupun staff midas

LOGO			logout
Proyek	Tambah Pe	Ubah Data Pengeluaran	
User		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Penjualan			
Pengeluaran			
All Proyek			
Fb Ads		<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="keluar"/>	

Gambar 25. Halaman Form Edit Pengeluaran Admin

LOGO			logout
Proyek	Tambah Pe	Ubah Data Pengeluaran	
User		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Penjualan			
Pengeluaran			
All Proyek			
Fb Ads		<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="keluar"/>	

Gambar 26. Halaman Form Edit Pengeluaran staff midas

14. Halaman Form Cetak Pengeluaran

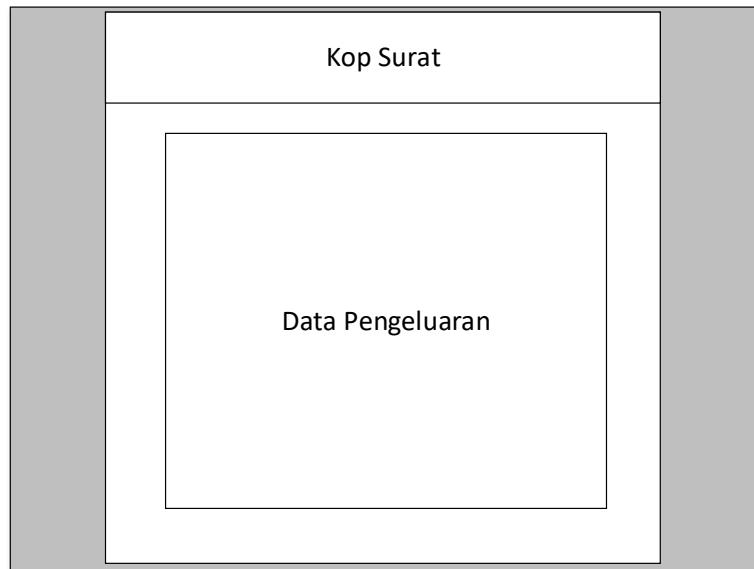
Halaman Form Cetak Pengeluaran menampilkan form untuk mencetak data pengeluaran berdasarkan tanggal dan nama proyek oleh admin

LOGO			logout
Proyek		Cetak Pengeluaran	
User		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Penjualan			
Pengeluaran			
All Proyek		<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="keluar"/>	
Fb Ads			

Gambar 27. Halaman Form Cetak Pengeluaran

15. Halaman Laporan Pengeluaran yang akan dicetak

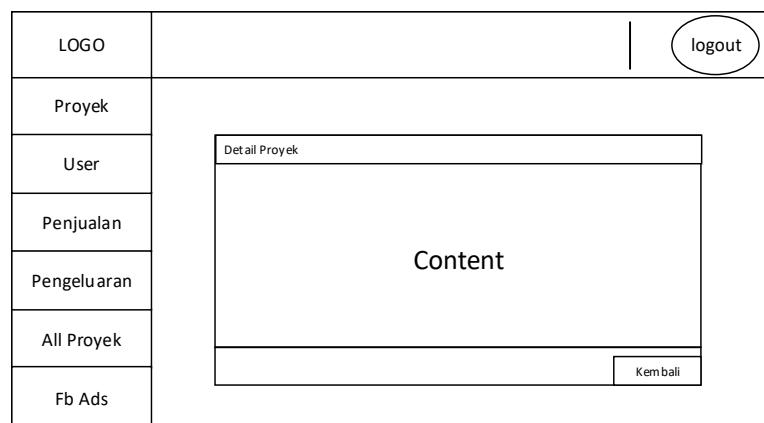
Halaman laporan yang akan dicetak menampilkan halaman dengan data Pengeluaran yang sudah siap dicetak



Gambar 28. Halaman Laporan Pengeluaran yang akan dicetak

16. Halaman Detail Pengeluaran

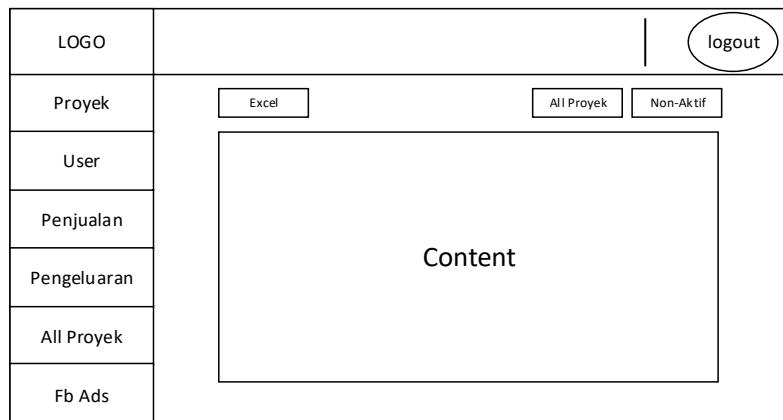
Halaman Detail Pengeluaran menampilkan detail data pengeluaran baik oleh admin maupun staff midas



Gambar 29. Halaman Detail Pengeluaran

17. Halaman Analisa All Proyek

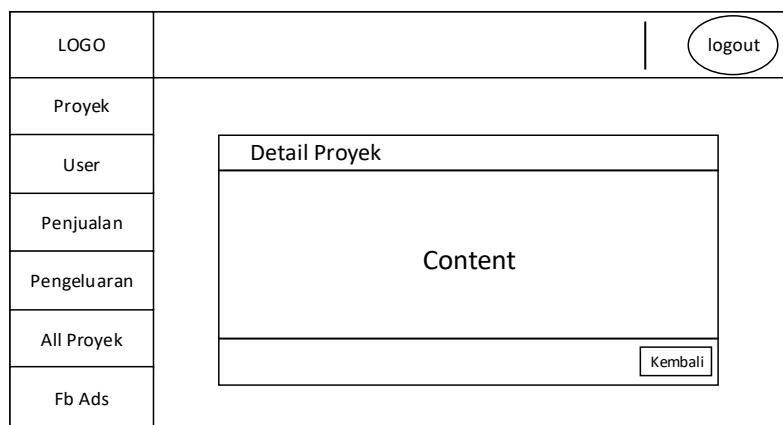
Halaman Analisa All Proyek menampilkan hasil perhitungan keuangan perusahaan Bos Properti dan rasio pengeluaran



Gambar 30. Halaman All Proyek

18. Halaman Detail All Proyek

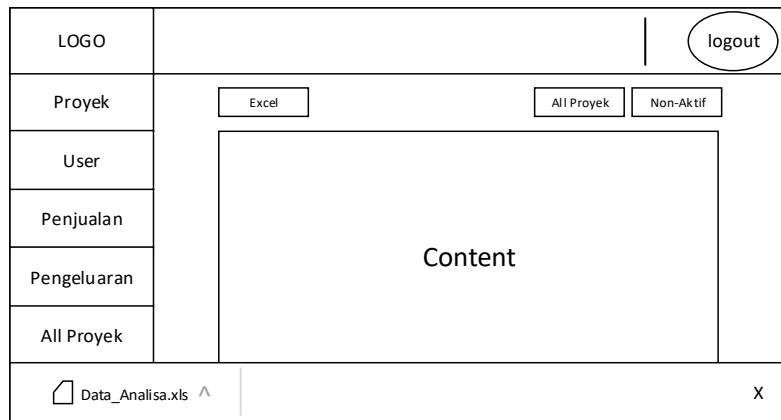
Halaman Analisa All Proyek menampilkan hasil perhitungan keuangan perusahaan Bos Properti dan rasio pengeluaran



Gambar 31. Halaman Detail All Proyek

19. Output xls All proyek

Output xls pada halaman All proyek mendownload data pada halaman All proyek yang berformat xls.



Gambar 32. Output Excel pada halaman All Proyek

20. Halaman Laporan All Proyek yang akan dicetak

Halaman laporan all proyek yang akan dicetak pada Microsoft Excel. menampilkan halaman dengan data all proyek yang sudah siap dicetak. Gambar rancangan terdapat di lampiran 1.

21. Halaman Fb Ads

Halaman Fb Ads menampilkan data fb ads, button tambah fb ads dan cetak fb ads. Gambar rancangan terdapat di lampiran 1.

22. Halaman Form Tambah Fb Ads

Halaman form tambah Fb Ads menampilkan form untuk menambahkan data fb ads. Gambar rancangan terdapat di lampiran 1.

23. Halaman Form Edit Fb Ads

Halaman Form edit fb ads menampilkan form untuk mengubah data fb ads oleh admin. Gambar hasil rancangan terdapat di lampiran 1.

24. Halaman Form Cetak Fb Ads

Output Excel pada halaman Fb Ads mendownload data pada halaman Fb Ads dengan format xls. Gambar hasil rancangan terdapat dilampiran 1.

25. Halaman Laporan Fb Ads yang akan dicetak

Halaman laporan Fb Ads yang akan dicetak pada Microsoft Excel. menampilkan halaman dengan data Fb Ads yang sudah siap dicetak. Gambar hasil rancangan terdapat di lampiran 1.

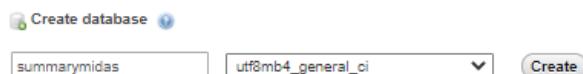
4.3 Tahap Implementasi

Tahap implementasi bertujuan untuk membuat sistem yang telah dianalisis di tahapan analisis dan desain. Desain yang sudah dibuat akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman untuk menghasilkan aplikasi.

4.3.1 Membuat Database

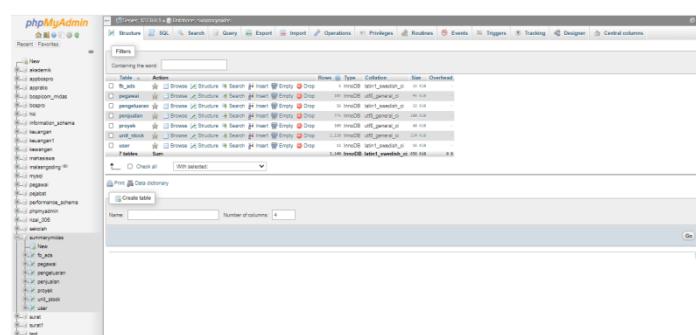
1. Tahap pertama membuat database di phpMyAdmin

Databases



Gambar 33. Membuat Database

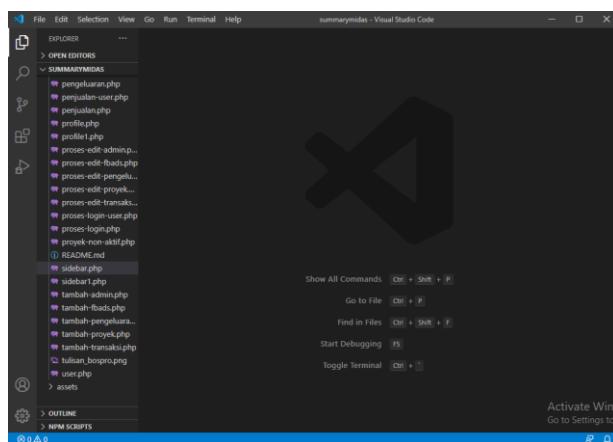
2. Selanjutnya akan muncul tampilan tambah tabel. Masukkan nama tabel yang akan dibuat dan berapa kolom yg dibutuhkan pada tabel tersebut. Contoh tabel yang sudah dibuat seperti gambar dibawah ini.



Gambar 34. Membuat Tabel

4.3.2 Membuat Aplikasi

1. Tahap pertama membuat folder untuk aplikasi yang akan dikembangkan didalam folder xampp/htdocs.
2. Software yang digunakan adalah Visual Studio Code. Pilih file, kemudian klik open folder. Pilih folder yang sudah dibuat, lalu implementasikan rancangan kedalam bahasa pemrograman.



Gambar 35. Aplikasi Visual Studio Code

BAB V

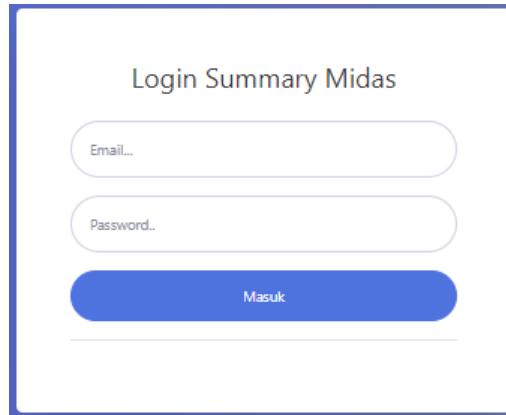
HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil

Pada desain sistem secara detail sudah di jelaskan desain interface yang akan dibuat. Hasil dan pembahasan akan dijelaskan berikut ini :

5.1.1 Tampilan Login

Login digunakan supaya user bisa masuk ke dalam sistem. Data yang dibutuhkan untuk dapat login ke dalam sistem adalah email dan password.



Gambar 36. Tampilan Login

5.1.2 Tampilan Dashboard Admin

Tampilan ini berisi data proyek, yaitu nama proyek, alamat proyek, status proyek, referall, pimpro dan target penjualan bulanan proyek.



No	Nama Proyek	Alamat	Status	Referral	Pimpro	Target Penjualan bulanan	Aksi
1	Allure Mansion	Jalan Kampung Sawah No.88, Jatibarang, Batuaji, Pondokmelati, Kota Blitar, Jawa Barat, 617431	non-aktif	Ajat Sudrajat	Rp. 8.969.885,00		
2	Asoka Townhouse	Jalan Mimosa X, Pejaten Barat, Pasar Minggu, RT.6/RW.4, Pejaten Bar., Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 127740	non-aktif	Sumintono Wibowo	Rp. 5.000.000,00		
3	Botanica Valley	Jl. Rawa Kalong No.20, RT.1/RW.1, Rawakalong, Gunung Sindur, Rawakalong, Bogor, Jawa Barat 16340	aktif	Ihsan Muslihat	Rp. 900.000.000,00		
4	Bunga Residence	Jl. H. Jairan, Tengah, Cibinong, Bogor, Jawa Barat 169314	aktif	Mochamad Bhakti Saputra	Rp. 1.000.000,00		
5	Ciudong Pavilion	Jl. Abdul Ghani kampung bedahan kelurahan kalibaru kecamatan ciudong - kota depok	aktif	Ihsan Muslihat	Rp. 899.900.000,00		
6	Cibanteng Cluster	Jl. Babengklet, Cildeung Udk, Cimpea, Bogor, Jawa Barat 16620	aktif	Sumintono Wibakevitata	Rp. 900.000.000,00 <small>Go to Settings to activate Voucher</small>		
7	Dealova Residence	Jl. Sukahati (Seberang MCD Pemda Cibinong)	aktif	Hermono	Rp. 8.000,00		

Gambar 37. Tampilan Dashboard Admin

5.1.3 Tampilan Dashboard Staff Midas

Tampilan ini berisi data pengeluaran yang sudah di dalam database, button untuk tambah pengeluaran dan detail pengeluaran.

The screenshot shows a web-based application titled "SUMMARY MIDAS". On the left, there is a sidebar with navigation links: "Daftar Projek", "Kategori Pengeluaran", "Pengeluaran", "Laporan", "Akun Admin", "All Project", and "FB ads". The main content area is titled "Daftar Pengeluaran" and contains a table with the following data:

No	Nama Proyek	Jenis Pengeluaran	Jenis Iklan	Nama Pengeluaran	Tanggal Pengeluaran	Jumlah Pengeluaran	Aksi
1	Gading Pavilion	online	single	Adzow	01 November 2020	Rp. 200.000.000,00	<button>Detail</button>
2	Grove Tropis Aros	online	camia	RIZALMAULANA	04 November 2020	Rp. 5.666.666,00	<button>Detail</button>
3	Grove Tropis Aros	online	single	apejaya	18 November 2020	Rp. 5.000.000,00	<button>Detail</button>
4	Gading Pavilion	offline	single	apejaya	09 Oktober 2020	Rp. 1.100.000,00	<button>Detail</button>
5	Botania Valley	operasional	single	Fb Ads	15 Oktober 2020	Rp. 9.000.000,00	<button>Detail</button>
6	Grove Tropis Aros	operasional	single	Ads	08 Oktober 2020	Rp. 10.000.000,00	<button>Detail</button>
7	Gathering Cluster	online	single	RIZALMAULANA	07 Oktober 2020	Rp. 10.000.000,00	<button>Detail</button>
8	Grove Tropis Aros	offline	single	RIZALMAULANA	08 Oktober 2020	Rp. 1.000.000,00	<button>Detail</button>

Gambar 38. Tampilan Dashboard Staff Midas

5.1.4 Tampilan User

Tampilan ini menampilkan data admin, Staff Midas, button untuk menambah user yang dalam masuk ke dalam sistem dan button ubah user.

The screenshot shows a web-based application titled "SUMMARY MIDAS". On the left, there is a sidebar with navigation links: "Daftar Projek", "Kategori Pengeluaran", "Pengeluaran", "Laporan", "Akun Admin", "All Project", and "FB ads". The main content area is titled "Ketela User" and contains a table with the following data:

No	Nama	Email	Group User	Aksi
1	Admin	admin@gmail.com	Admin	<button>Off</button>
2	Rizal Maulana	rizal@gmail.com	Admin	<button>Off</button>
3	gunawan setyo	gun@gmail.com	Admin	<button>Off</button>
4	Phauine	phauine@gmail.com	Admin	<button>Off</button>
5	Rizal Maulana	rizal11@gmail.com	User	<button>Off</button>
6	SARFO	sarfo@gmail.com	Admin	<button>Off</button>
7	Rizal Maulana	rizal10@gmail.com	Admin	<button>Off</button>
8	Rizal Maulana	rizal9@gmail.com	User	<button>Off</button>

Gambar 39. Tampilan User

5.1.5 Tampilan Form Tambah User

Tampilan ini menampilkan form isian untuk mengisi data user oleh admin.

The screenshot shows a modal window titled "Tambah User" over a list of users. The modal contains fields for "Nama", "Group User" (set to "1. Admin"), "Email", and "Password". Below the modal, the user list table is visible with the same data as in Figure 39.

Gambar 40. Tampilan Form Tambah User

5.1.6 Tampilan Form Edit User

Tampilan ini berisi data yang ingin di ubah oleh admin.

No	Nama	Email	Group user
1	Admin	admin@gmail.com	1. Admin
2	Rozal Maulana		
3	ganesha setya		
4	Phuling	phuling@gmail.com	
5	Rozal Maulana	rozal11@gmail.com	
6	SAPRI	sapri@gmail.com	Admin
7	Rozal Maulana	rozal10@gmail.com	Admin
8	Rozal Maulana	rozal9@gmail.com	User

Gambar 41. Tampilan Form Edit User

5.1.7 Tampilan Penjualan

Tampilan ini menampilkan data Penjualan, button untuk menambah Penjualan, button cetak penjualan dan button edit penjualan. .

No	Nama Projek	Nama Konsumen	Tanggal Transaksi	Nama Marketing	Harga Net	Booking Fee	Aksi
1	Batencia Valley	Yuliana Rahmawingsih	02 December 2020	Bobby Kurniawan	Rp. 2.222.222,00	Rp. 5.650.000,00	[Detail]
2	Graha Torpong Asri	Muhamed Ilyesa	01 December 2020	Akrie Henggeda Machino	Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	[Detail]
3	Clozlong Pavilion	Muhamed Ilyesa	01 December 2020	Dinisa Aj Seputra	Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	[Detail]
4	Ganuda Park Residence	Iqbal Riski	01 December 2020	F. Rudiarto	Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	[Detail]
5	Batencia Valley	Muhamed Ilyesa	01 December 2020	Bobby Kurniawan	Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	[Detail]
6	Cimanggis Residence	Rizal Maulana	01 November 2020		Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	Activate Windows
7	Odeind	Yuliana Rahmawingsih	08 October 2020		Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	Activate Windows

Gambar 42. Tampilan Penjualan

5.1.8 Tampilan Form Tambah Penjualan

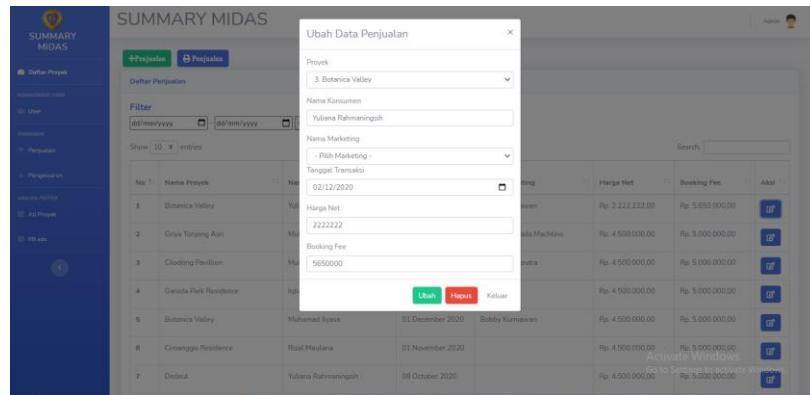
Tampilan ini menampilkan form isian untuk menambahkan data penjualan oleh admin.

No	Nama Projek	Nama Konsumen	Tanggal Transaksi	Nama Marketing	Harga Net	Booking Fee	Aksi
1	Batencia Valley	Yuliana Rahmawingsih	02 December 2020	Bobby Kurniawan	Rp. 2.222.222,00	Rp. 5.650.000,00	[Detail]
2	Graha Torpong Asri	Muhamed Ilyesa	01 December 2020	Akrie Henggeda Machino	Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	[Detail]
3	Clozlong Pavilion	Muhamed Ilyesa	01 December 2020	Dinisa Aj Seputra	Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	[Detail]
4	Ganuda Park Residence	Iqbal Riski	01 December 2020	F. Rudiarto	Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	[Detail]
5	Batencia Valley	Muhamed Ilyesa	01 December 2020	Bobby Kurniawan	Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	[Detail]
6	Cimanggis Residence	Rizal Maulana	01 November 2020		Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	Activate Windows
7	Odeind	Yuliana Rahmawingsih	08 October 2020		Rp. 4.500.000,00	Rp. 5.000.000,00	Activate Windows

Gambar 43. Tampilan Form Tambah Penjualan

5.1.9 Tampilan Form Edit Penjualan

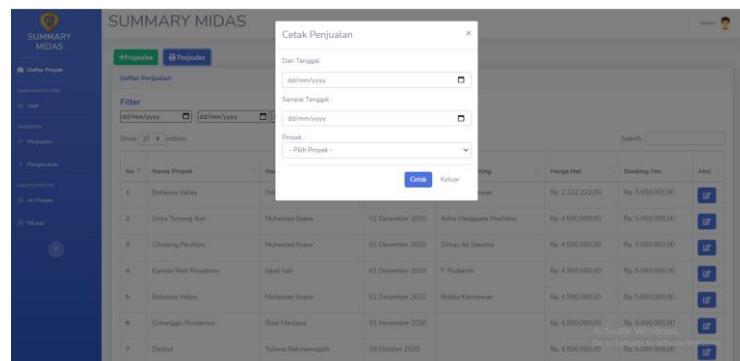
Tampilan ini berisi data penjualan yang ingin di ubah oleh admin.



Gambar 44. Tampilan Form Edit Penjualan

5.1.10 Tampilan Form Cetak Penjualan

Tampilan ini menampilkan untuk mencetak laporan Penjualan berdasarkan range tanggal transaksi, dan proyek yang dipilih.



Gambar 45. Tampilan Form Cetak Penjualan

5.1.11 Tampilan Laporan Penjualan yang akan dicetak

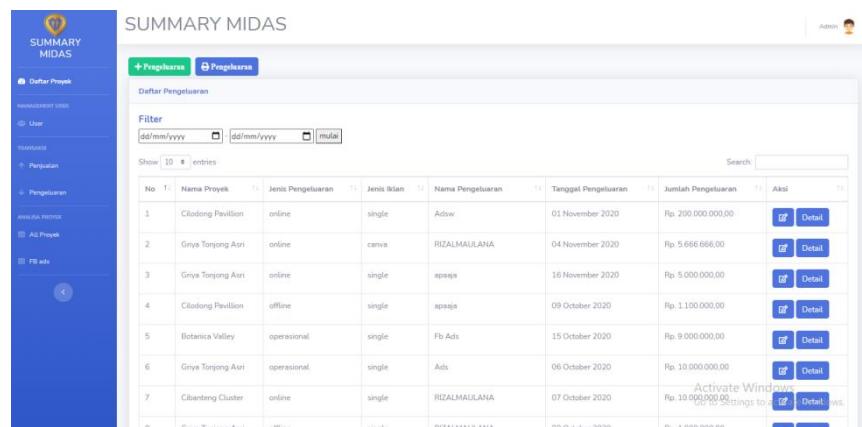
Tampilan ini menampilkan Laporan data penjualan yang akan dicetak



Gambar 46. Tampilan Laporan Penjualan yang akan dicetak

5.1.12 Tampilan Pengeluaran

Tampilan ini menampilkan data Pengeluaran, button untuk menambah data pengeluaran, button cetak pengeluaran dan button edit pengeluaran



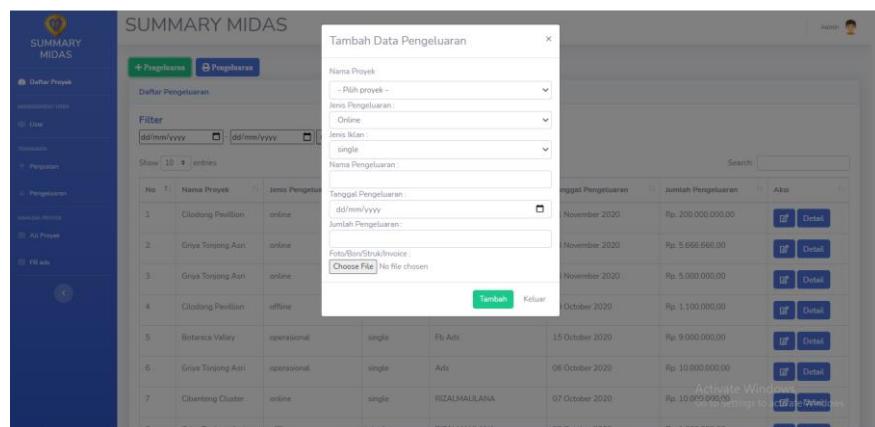
The screenshot shows the 'Daftar Pengeluaran' (List of Expenses) page. At the top, there are two buttons: '+ Pengeluaran' and 'Pengeluaran'. Below them is a 'Filter' section with date inputs for 'dd/mm/yyyy' and 'mulai'. A 'Show' dropdown is set to '10 entries'. On the right, there is a 'Search' input field and a 'Detail' button. The main area contains a table with columns: No, Nama Proyek, Jenis Pengeluaran, Jenis Itian, Nama Pengeluaran, Tanggal Pengeluaran, Jumlah Pengeluaran, and Akai. The table lists 8 expense items. A watermark 'Activate Windows' is visible across the table.

No	Nama Proyek	Jenis Pengeluaran	Jenis Itian	Nama Pengeluaran	Tanggal Pengeluaran	Jumlah Pengeluaran	Aksi
1	Clootong Pavilion	online	single	Adsw	01 November 2020	Rp. 200.000.000,00	[Edit] [Detail]
2	Griya Torjong Auri	online	cerva	RIZALMAULANA	04 November 2020	Rp. 5.666.666,00	[Edit] [Detail]
3	Griya Torjong Auri	online	single	spaja	16 November 2020	Rp. 5.000.000,00	[Edit] [Detail]
4	Clootong Pavilion	offline	single	spaja	09 October 2020	Rp. 1.100.000,00	[Edit] [Detail]
5	Botanica Valley	operasional	single	Fb Ads	15 October 2020	Rp. 9.000.000,00	[Edit] [Detail]
6	Griya Torjong Auri	operasional	single	Ads	06 October 2020	Rp. 10.000.000,00	[Edit] [Detail]
7	Cibanteng Cluster	online	single	RIZALMAULANA	07 October 2020	Rp. 10.000.000,00	[Edit] [Detail]
8	Pusat Tamanan Asri	offline	single	GITA MAULIAH ANIA	20 October 2020	Rp. 1.000.000,00	[Edit] [Detail]

Gambar 47. Tampilan Pengeluaran

5.1.13 Tampilan Form Tambah Pengeluaran

Tampilan ini menampilkan form isian untuk menambahkan data pengeluaran baik oleh admin maupun user.



The screenshot shows the 'Tambah Data Pengeluaran' (Add Expense Data) modal window. It has fields for 'Nama Proyek' (selected: Clootong Pavilion), 'Jenis Pengeluaran' (selected: Online), 'Jenis Itian' (selected: single), 'Nama Pengeluaran', 'Tanggal Pengeluaran' (date: 01/11/2020), 'Jumlah Pengeluaran' (amount: Rp. 200.000.000,00), and a 'Foto/Bukti/Strauk/Invoice' file input field which is empty. At the bottom are 'Tambah' and 'Keluar' buttons.

Gambar 48. Tampilan Form Tambah Pengeluaran

5.1.14 Tampilan Form Edit Pengeluaran

Tampilan ini berisi data penjualan yang ingin di ubah oleh admin

The screenshot shows the 'SUMMARY MIDAS' application interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Daftar Projek', 'User', 'Pengeluaran', 'All Projek', and 'FB ads'. The main area displays a table of spending data. A modal window titled 'Ubah Data Pengeluaran' is open over the table, showing specific details for project '5. Cilodong Pavilion'. The modal includes fields for 'Nama Pengeluaran' (Fb Ads), 'Tanggal Pengeluaran' (01/11/2020), 'Jumlah Pengeluaran' (20000000), and a file input for 'Foto/Bon/Struk/Invoice' which is currently empty ('Choose File | No file chosen'). At the bottom of the modal are 'Update' and 'Cancel' buttons. The background table lists various projects with columns for 'No', 'Nama Projek', 'Jenis Pengeluaran', 'Tanggal Pengeluaran', 'Jumlah Pengeluaran', and 'Aksi' (with edit and detail buttons). The total amount shown at the bottom right is Rp. 10.000.000.00.

Gambar 49. Tampilan Form Edit Pengeluaran

5.1.15 Tampilan Detail Pengeluaran

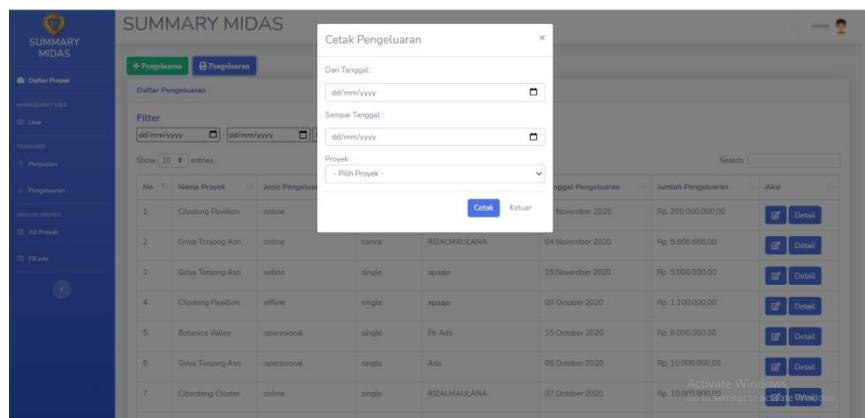
Tampilan ini menampilkan data yang sudah diinputkan secara detail.

The screenshot shows the 'SUMMARY MIDAS' application interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Daftar Projek', 'User', 'Pengeluaran', 'All Projek', and 'FB ads'. The main area displays a receipt image and detailed spending information for project 'Botanica Valley'. The receipt shows a transaction from 'PT. BINA MANDIRI' dated '15 OCT 2020' for 'Fb Ads' with a value of 'Rp. 9.000.000'. Below the receipt, the project details are listed: 'Nama Projek: Botanica Valley', 'Jenis Pengeluaran: operasional', 'Jenis Iklan: single', 'Nama Pengeluaran: Fb Ads', 'Tanggal Pengeluaran: 15 October 2020', and 'Jumlah Pengeluaran: Rp. 9.000.000'. At the bottom right, there's an 'Activate Windows' button with the text 'Go to Settings to activate' and a 'Kontinue' button.

Gambar 50. Tampilan Detail Pengeluaran

5.1.16 Tampilan Form Cetak Pengeluaran

Tampilan ini menampilkan untuk mencetak laporan pengeluaran berdasarkan range tanggal dan proyek yang dipilih.



Gambar 51. Tampilan Form Cetak Pengeluaran

5.1.17 Tampilan Laporan Pengeluaran yang akan dicetak

Tampilan ini menampilkan Laporan data pengeluaran yang akan dicetak



Gambar 52. Tampilan Laporan Pengeluaran yang akan dicetak

5.1.18 Tampilan All Proyek

Tampilan ini menampilkan Informasi keuangan yaitu:

- Target penjualan bulanan, yaitu data yang diambil dari target penjualan bulanan setiap proyek pada tabel proyek
- Estimasi Budget Midas (Perkiraan Anggaran Midas), yaitu 1% dari target penjualan bulanan setiap proyek
- Total Pengeluaran, merupakan total pengeluaran setiap proyek pada tabel pengeluaran
- Total Penjualan, merupakan total penjualan setiap proyek pada tabel penjualan, dengan rumus : booking fee + harga net.
- Total HPP, merupakan pendapatan pada setiap proyek, dengan rumus : (booking fee + harga net) * 80%
- Ratio Aktual Midas,yang merupakan Rasio Pengeluaran Iklan, dengan rumus : (Jumlah Pengeluaran Online dan Offline/Total HPP)*100%

- Status Ratio, yang merupakan status rasio dari Rasio Pengeluaran Iklan, dengan rumus :
 - Jika hasil dari ratio aktual midas adalah kurang dari 0,75% maka statusnya Safe
 - Jika hasil dari ratio aktual midas adalah 0,75% sampai 1% maka statusnya Warning
 - Jika hasil dari ratio aktual midas adalah lebih dari 1% maka hasilnya Over
- Operasinal, yaitu jumlah gaji pegawai dengan rumus : jumlah pengeluaran operasional pada tabel pengeluaran di setiap proyek
- Ratio Proyek, yaitu rasio semua pengeluaran di setiap proyek dengan rumus : $(\text{Jumlah semua pengeluaran}/\text{Total HPP}) * 100\%$

No	Name Project	Target Pengeluaran Bulanan	Estimasi Budget Midas	Total Pengeluaran	Ratio Actual Midas	Status Ratio	Operasional	Rasio Projek	Aksi
1	Bintaro Valley	Rp 910,000,000	Rp 9,000,000	Rp 27,000,000	Rp 30,689,195,577	0.09%	Safe	Rp 9,000,000	0.12%
2	Cilandak Pavilion	Rp 819,900,000	Rp 8,999,000	Rp 207,000,000	Rp 490,800,000	42.18%	Over	Rp 0	42.18%
3	Cibaduyut Cluster	Rp 0	Rp 0	Rp 10,000,000	Rp 1,980,222,400	0.5%	Safe	Rp 0	0.5%
4	Graha Tanjung Asri	Rp 0	Rp 0	Rp 21,066,666	Rp 31,167,412,327	0.07%	Safe	Rp 19,000,000	0.1%
5	Garuda Park Residence	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 2,070,000,000	0%	Safe	Rp 0	0%
6	Odeon	Rp 0	Rp 0	Rp 50,000	Rp 7,800,000	0.64%	Safe	Rp 0	0.64%
7	Gaudi Sanurama	Rp 0	Rp 0	Rp 0	Rp 7,106,081,895	0%	Safe	Rp 0	0%

Gambar 53. Tampilan All Proyek

5.1.19 Tampilan Detail All Proyek

Tampilan ini menampilkan Detail Informasi proyek secara detail, yaitu :

- Data yang sudah di tampilkan pada Tampilan All proyek
- Budget Online yaitu anggaran pengeluaran online dengan rumus : Estimasi Budget Midas * 90%.
- Budget Offline yaitu anggaran pengeluaran offline dengan rumus : Estimasi Budget Midas *10%.
- Total Leads yaitu total jumlah yang tertarik dengan iklan(database)+jumlah orang yang mengisi database iklan atau download brosur(non-database) pada tabel fb ads
- Total Closing yaitu Jumlah transaksi penjualan proyek
- Lead Perclosing yaitu dengan rumus (total leads/total closing)
- Cost PerLead yaitu dengan rumus (budget online/total leads)
- Cost PerClosing yaitu dengan rumus (total budget (online + offline)/total closing

SUMMARY MIDAS	
Detail Proyek	
Botanica Valley	
Estimasi Budget Midas : Rp. 9,000,000 Budget Online : 8,100,000 Budget Offline : 900,000 Reach : 133 Impression : 1554 Database : 231 Non-Database : 1123 Total Leads : 1354 Total Closing : 86 Lead Pending : 16 Cost PerLead : Rp. 5,982 Cost Pending : Rp. 104,651 Total HPP : Rp. 30,689,198,577	
Target Penjualan Bulanan : Rp. 900,000,000 Total Pengeluaran : Rp. 27,000,000 Total Penjualan : Rp. 38,361,498,223 Ratio Aktual Midas : 0.09% Status Ratio : Safe Operasional : Rp. 9,000,000 Ratio Proyek : 0.12%	
Kembali	

Gambar 54. Tampilan Detail All Proyek

5.1.20 Tampilan Output xls All Proyek

Output Excel pada halaman All proyek mendownload data pada halaman All proyek yang berformat xls.

SUMMARY MIDAS								
Analisa Proyek								
No	Nama Proyek	Target Penjualan Bulanan	Estimasi Budget Midas	Total Pengeluaran	Total Penjualan	Ratio Aktual Midas	Mulus Ratio	Operasional
1	Botanica Valley	Rp.900,000,000	Rp.9,000,000	Rp.27,000,000	Rp.38,361,498,223	0.09%	Safe	Rp.9,000,000
2	Ciudong Pavilion	Rp.899,900,000	Rp.8,999,000	Rp.267,000,000	Rp.490,900,000	42.19%	Over!	Rp.0
3	Cibatang Cluster	Rp.0	Rp.0	Rp.10,000,000	Rp.1380,222,400	0.5%	Safe	Rp.0
4	Graha Tunjung Asri	Rp.0	Rp.0	Rp.21,968,666	Rp.31,967,412,327	0.07%	Safe	Rp.18,000,000
5	Garuda Park Residence	Rp.0	Rp.0	Rp.0	Rp.2,070,000,000	0%	Safe	Rp.0
6	Desirul	Rp.0	Rp.0	Rp.50,000	Rp.7,600,000	0.60%	Safe	Rp.0

Gambar 55. Tampilan Output Excel All Proyek

5.1.21 Tampilan Output xls All Proyek yang akan dicetak

Tampilan ini menampilkan Data All proyek yang akan dicetak berformat xls di Microsoft Excel. Gambar hasil tampilan di lampiran 2

5.1.22 Tampilan Fb Ads

Tampilan ini menampilkan data Fb Ads yaitu :

- Nama Proyek
- Nama Campaign yaitu nama blok pada suatu proyek
- Jenis Iklan:
 - single adalah jenis iklan yang mempromosikan proyek itu sendiri
 - canva adalah jenis iklan yang mempromosikan gabungan dari beberapa proyek
- Tanggal Input : waktu penginputan data oleh user
- Tanggal mulai dan akhir : jangka waktu penayangan iklan
- Reach yaitu jangkauan atau jumlah tayang iklan
- Impression yaitu jumlah penonton iklan
- Database yaitu jumlah orang yang tertarik dengan iklan
- Non-Database leads yaitu jumlah orang yang mengisi database iklan atau mendownload brosur.

Gambar hasil tampilan dilampiran 2.

5.1.23 Tampilan Form Tambah Fb Ads

Tampilan ini menampilkan form isian untuk menambahkan data Fb Ads oleh admin. Gambar hasil tampilan di lampiran 2.

5.1.24 Tampilan Form Edit Fb Ads

Tampilan ini berisi data Fb Ads yang ingin di ubah oleh admin. Gambar hasil tampilan terdapat di lampiran 2.

5.1.25 Tampilan Form Cetak Fb Ads

Tampilan ini menampilkan untuk mencetak laporan Fb Ads berdasarkan range tanggal dan proyek yang dipilih. Gambar hasil tampilan terdapat di lampiran 2.

5.1.26 Tampilan Laporan Fb Ads yang akan dicetak

Tampilan ini menampilkan Laporan data pengeluaran yang akan dicetak. Gambar hasil tampilan terdapat pada lampiran 2.

5.1 Pembahasan

Aplikasi Perhitungan Rasio Pengeluaran Iklan Berbasis Website ini harus dilakukan tahap uji coba, sebelum digunakan langsung oleh PT. Bos Properti. Tujuannya adalah untuk mengetahui apakah sistem ini sudah sesuai dengan rancangan dan mengetahui apakah ada hal – hal yang masih tidak berfungsi dengan baik.

Tahap pengujian itu meliputi uji coba struktural, uji coba fungsional dan uji coba validasi.

5.2.1. Uji Coba Struktural

Uji coba struktural ini dilakukan untuk melihat apakah sistem yang sudah diimplementasikan sudah sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Hasilnya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 3. Uji Coba Struktural

No.	Halaman	Keterangan	Hasil
1.	Login	Halaman awal saat akan masuk ke dalam sistem	Tampil
2.	Dashboard	Halaman awal saat user (admin dan staff midas) sudah login kedalam sistem	Tampil sesuai dengan rancangan
3.	Halaman Data Master (Proyek)	Menampilkan data master (Proyek)	Tampil sesuai dengan rancangan
4.	Halaman User	Menampilkan data user	Tampil sesuai dengan rancangan
5.	Input data user	Menampilkan form input untuk mengisi data user	Tampil sesuai dengan rancangan
6.	Edit data user	Menampilkan Form edit untuk mengubah data user	Tampil sesuai dengan rancangan
7.	Halaman	Menampilkan data	Tampil sesuai dengan

	Penjualan	penjualan	rancangan
8.	Input data penjualan	Menampilkan form untuk mengisi data penjualan	Tampil sesuai dengan rancangan
9.	Edit data penjualan	Menampilkan form edit untuk data penjualan	Tampil sesuai dengan rancangan
10.	Cetak penjualan	Menampilkan form untuk mencetak data penjualan	Tampil sesuai dengan rancangan
11	Halaman Laporan Cetak Penjualan yang siap dicetak	Menampilkan laporan data penjualan yang siap dicetak	Tampil sesuai dengan rancangan
12.	Halaman Pengeluaran	Menampilkan data pengeluaran	Tampil sesuai dengan rancangan
13.	Input pengeluaran	Menampilkan form untuk mengisi data pengeluaran	Tampil sesuai dengan rancangan
14.	Edit pengeluaran	Menampilkan form edit untuk data pengeluaran	Tampil sesuai dengan rancangan
15.	Detail Pengeluaran	Menampilkan data pengeluaran secara detail	Tampil sesuai dengan rancangan
16.	Cetak Pengeluaran	Menampilkan form untuk mencetak data pengeluaran	Tampil sesuai dengan rancangan
17.	Halaman Laporan Cetak Pengeluaran yang siap dicetak	Menampilkan laporan Data Pengeluaran yang siap dicetak	Tampil sesuai dengan rancangan
18.	Halaman All Proyek	Menampilkan informasi Perhitungan keuangan dan rasio pengeluaran iklan	Tampil sesuai dengan rancangan
19.	Detail All Proyek	Menampilkan Informasi Perhitungan secara detail	Tampil sesuai dengan rancangan
	Output xls All Proyek	Menampilkan data all proyek yang terdownload berformat xls	Tampil sesuai dengan rancangan
20.	Halaman Fb Ads	Menampilkan data Fb Ads	Tampil sesuai dengan rancangan
21.	Input Fb Ads	Menampilkan Form untuk mengisi data Fb ads	Tampil sesuai dengan rancangan
22.	Edit Fb Ads	Menampilkan Form untuk mengubah data Fb Ads	Tampil sesuai dengan rancangan
23.	Output xls Fb Ads	Menampilkan data Fb Ads yang terdownload berformat xls	Tampil sesuai dengan rancangan

5.1.2 Uji Coba Fungsional

Uji coba fungsional dilakukan untuk mengetahui apakah setiap tombol sudah bekerja dengan baik. Hasilnya dapat terlihat pada tabel berikut ini

Tabel 4. Uji Coba Fungsional

No.	Halaman	Tombol	Keterangan	Hasil
1.	Login	Masuk	Saat di klik akan masuk ke halaman dashboard	Berfungsi
2.	Dashboard Admin	-	Berfungsi untuk menampilkan Daftar Data Proyek yang berupa nama proyek, alamat, status proyek, referral, pimpro dan target penjualan bulanan.	Berfungsi
3.	Dashboard Staff midas	Tambah	Saat di klik akan menampilkan form tambah pengeluaran	Berfungsi
		Detail	Saat di klik akan masuk ke halaman detail pengeluaran	Berfungsi
		Edit	Saat di klik akan menampilkan form edit pengeluaran	Berfungsi
4.	Edit Pengeluaran Staff Midas	Ubah	Saat diklik data pengeluaran akan berubah pada tabel pengeluaran	Berfungsi
		Keluar	Saat diklik akan kembali kehalaman pengeluaran	
5.	Input Pengeluaran Staff Midas	Simpan	Saat di klik akan menambah data pada tabel pengeluaran	
		kembali	Saat diklik akan kembali kehalaman pengeluaran	Berfungsi
6.	Detail Pengeluaran Staff Midas	Kembali	Saat di klik akan kembali kehalaman dashboard Staff Midas	berfungsi
7.	Halaman Pengeluaran	Tambah	Saat di klik akan masuk ke halaman form tambah pengeluaran admin	Berfungsi
		Filter	Saat di klik akan menampilkan sesuai tanggal pengeluaran	Berfungsi
		Edit	Saat di klik akan menampilkan form edit pengeluaran	Berfungsi
		Cetak	Saat di klik akan menampilkan form cetak data pengeluaran berdasarkan inputan	berfungsi
8.	Cetak Pengeluaran	Cetak	Saat diklik kehalaman laporan data pengeluaran sesuai inputan	Berfungsi
8.	Input Pengeluaran admin	Simpan	Saat di klik akan menambah data pada table pengeluaran	Berfungsi
		kembali	Saat diklik akan kembali ke halaman pengeluaran	Berfungsi
9.	Edit pengeluaran admin	Ubah	Saat di klik akan mengubah data pengeluaran	Berfungsi

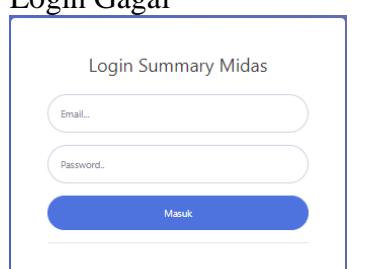
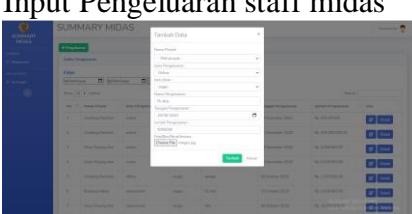
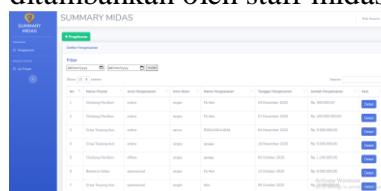
		Hapus	Saat di klik akan menghapus data pengeluaran	Berfungsi
		Keluar	Saat di klik akan kembali ke halaman pengeluaran	Berfungsi
10.	Halaman user	Tambah	Saat di klik akan masuk ke halaman form tambah user	Berfungsi
		Edit	Saat di klik akan menampilkan form edit user	Berfungsi
11.	Input user	Simpan	Saat di klik akan menambah data di tabel user	Berfungsi
12.	Edit User	Ubah	Saat di klik akan mengubah data user	Berfungsi
		Hapus	Saat di klik akan menghapus data user	Berfungsi
		Keluar	Saat di klik akan kembali ke halaman user	Berfungsi
13.	Halaman Penjualan	Tambah	Saat di klik akan masuk ke halaman form tambah penjualan	Berfungsi
		Filter	Saat di klik akan menampilkan sesuai tanggal penjualan	Berfungsi
		Edit	Saat di klik akan menampilkan form edit penjualan	Berfungsi
		Cetak	Saat di klik akan menampilkan form cetak data penjualan berdasarkan tanggal dan proyek	berfungsi
14.	Input Penjualan	Simpan	Saat diklik akan menambah data penjualan pada halaman penjualan	Berfungsi
15.	Edit Penjualan	Ubah	Saat diklik akan mengubah data penjualan pada halaman penjualan	Berfungsi
		Hapus	Saat diklik akan menghapus data penjualan pada halaman penjualan	Berfungsi
		Kembali	Saat diklik akan kembali ke halaman penjualan	Berfungsi
16.	Cetak Penjualan	Cetak	Saat diklik akan menampilkan halaman laporan data penjualan sesuai inputan	Berfungsi
17.	Halaman All Proyek	Excel	Saat diklik akan mendownload data pada halaman all proyek dengan format xls	Berfungsi
		Non-Aktif	Saat diklik akan menampilkan data all proyek yang berstatus non aktif	Berfungsi
		Detail	Saat diklik akan menampilkan data all proyek dengan detail ke halaman detail	Berfungsi

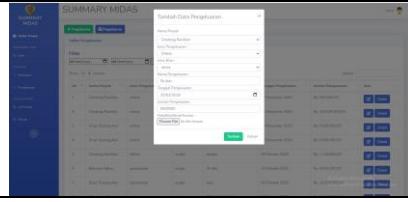
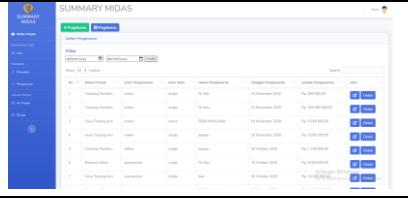
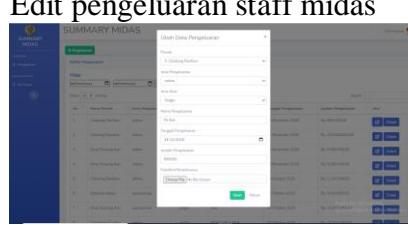
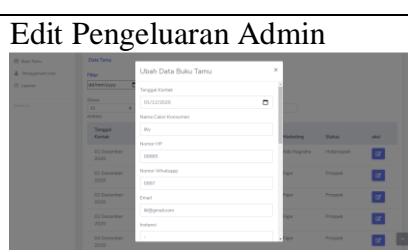
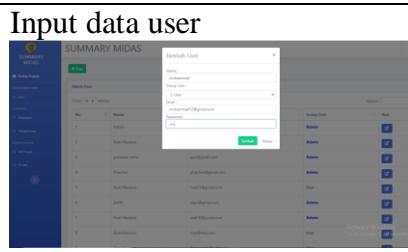
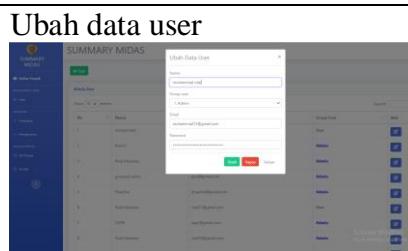
18.	Detaik All Proyek	kembali	Saat diklik akan kembali ke halaman all proyek	Berfungsi
19.	Fb ads	Tambah	Saat diklik akan menampilkan form input data fb ads	Berfungsi
		Excel	Saat diklik akan mendownload data pada halaman all proyek dengan format xls	berfungsi
		Filter	Saat diklik akan menampilkan data fb ads sesuai tanggal yang diinput	berfungsi

5.2.2. Uji Coba Validasi

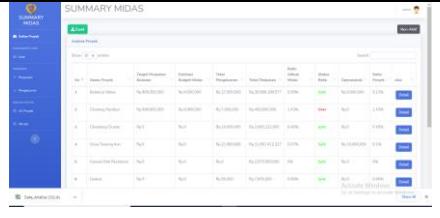
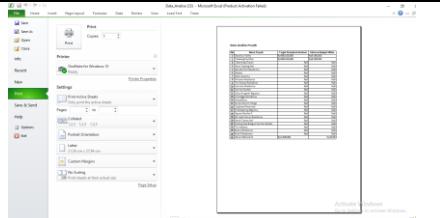
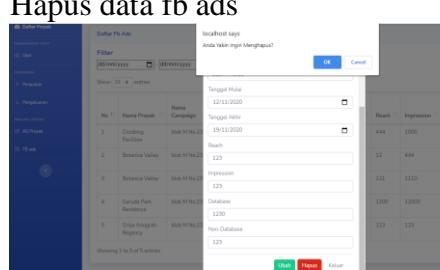
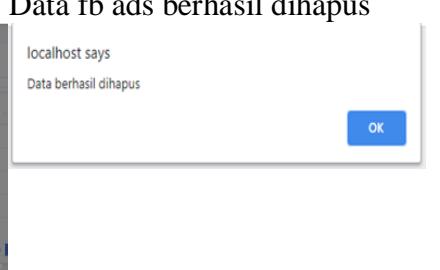
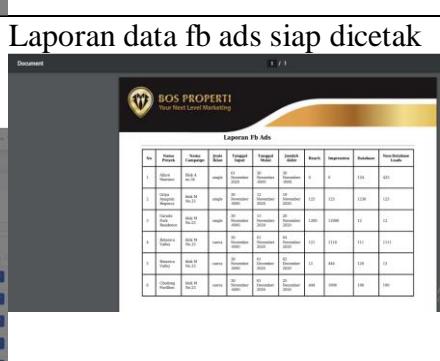
Uji coba validasi ini dilakukan untuk mengetahui apakah data yang diinputkan sesuai dengan hasil yang akan dikeluarkan. Hasilnya terdapat pada tabel 5.

Tabel 5. Uji Coba Validasi

Input	Output	Hasil
Login Admin		Valid
		Valid
Input Pengeluaran staff midas		Valid
Input pengeluaran admin		Valid

			
Edit pengeluaran staff midas		Data pengeluaran berhasil diubah oleh staff midas	Valid
Edit Pengeluaran Admin		Data pengeluaran berhasil diubah oleh admin	Valid
Hapus pengeluaran		Data pengeluaran berhasil dihapus oleh admin localhost says Data berhasil dihapus	Valid
Cetak data pengeluaran sesuai form tanggal dan proyek		Laporan pengeluaran siap dicetak	Valid
Input data user		Data pada data user berhasil ditambah oleh admin	Valid
Ubah data user		Data pada data user berhasil diubah oleh admin	Valid

Hapus data user	Data user berhasil dihapus oleh admin localhost says Data berhasil dihapus	valid
Input data penjualan	Data penjualan berhasil ditambah oleh admin	Valid
Input data penjualan	Data penjualan berhasil ditambahkan oleh admin	Valid
Edit data penjualan	Data pada data penjualan berhasil diubah oleh admin	Valid
Hapus data penjualan	Data pada penjualan berhasil dihapus localhost says Data berhasil dihapus	Valid
Cetak laporan data penjualan sesuai form tanggal dan proyek.	Laporan Penjualan siap dicetak	Valid
Output xls pada halaman all proyek	Data berhasil di download dan siap dicetak	Valid

		
Input data fb ads	Data fb ads berhasil ditambahkan oleh admin	Valid
		
Edit data fb ads	Data fb ads berhasil diubah	Valid
		
Hapus data fb ads	Data fb ads berhasil dihapus	valid
		
Cetak Laporan data fb ads sesuai proyek dan tanggal.	Laporan data fb ads siap dicetak	Valid
		

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1.Kesimpulan

Hasil analisis menyatakan bahwa sistem yang sedang berjalan pada perusahaan Bos Properti adalah pada saat staff midas membawa data pengeluaran dan penjualan proyek, pihak manajer akan memberikan sebuah form untuk staff midas mengisikan data pengeluaran dan penjualan proyek lalu manajer memvalidasi form data yang telah diisi oleh staff midas dan perhitungannya dilakukan di Microsoft excel bersama dengan laporan, lalu keuangan merekap ulang dan menyatukan laporan dari midas dengan laporan operasional kemudian dilaporkan kepimpinan proyek dan Salinan dokumen tersebut dikirimkan ke semua manajer.

Dengan sistem tersebut, membutuhkan waktu proses yang lama dan tidak efisien, maka akan dikembangkan sistem perhitungan rasio pengeluaran iklan berbasis website dengan metode *waterfall* sebagai metodenya dengan tahapan analisis, desain, implementasi, uji coba dan pemeliharaan. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP Native*, dan *MySQL* sebagai databasenya. Pada tahap desain terdapat 2 tahapan yaitu desain basis data dan sesan sistem secara detail.

Hasil dari aplikasi ini adalah aplikasi ini akan digunakan oleh admin dalam menginput data pengeluaran, menginput user baru, dan menginput penjualan, digunakan oleh staff midas dalam menginput data pengeluaran, kemudian sistem akan menghasilkan rasio pengeluaran iklan secara otomatis dari data yang telah di inputkan user. Aplikasi ini memiliki dua output yaitu pdf dan xls. Output pdf untuk mencetak laporan pengeluaran, laporan penjualan dan fb ads sedangkan output xls untuk mencetak laporan analisa all proyek .

Pada desain basis data menggunakan rancangan DFD (*Data Flow Diagram*), entitas, dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Tujuannya adalah agar cara kerja sistem dapat terlihat dengan jelas dan rinci. Sedangkan pada desain sistem secara detail adalah proses pembuatan desain aplikasi secara keseluruhan. Rancangan yang sudah dibuat akan diimplementasikan langsung ke dalam sistem yang akan dibuat. Setelah aplikasi sudah dibuat akan dilakukan proses uji coba berupa uji coba fungsional, uji coba struktural dan uji coba validasi. Dilakukannya uji coba ini adalah supaya aplikasi yang sudah dibuat sesuai dengan apa yang direncanakan dan data yang ditampilkan sesuai dengan yang ada di dalam database.

6.2.Saran

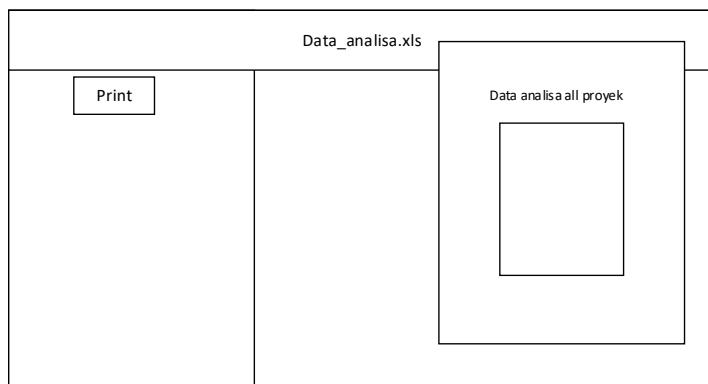
Pada aplikasi perhitungan rasio pengeluaran iklan ini, bisa menambahkan filter perbulan pada halaman all proyek, agar user dapat melihat rasio pengeluaran iklan perbulan secara spesifik.

DAFTAR PUSTAKA

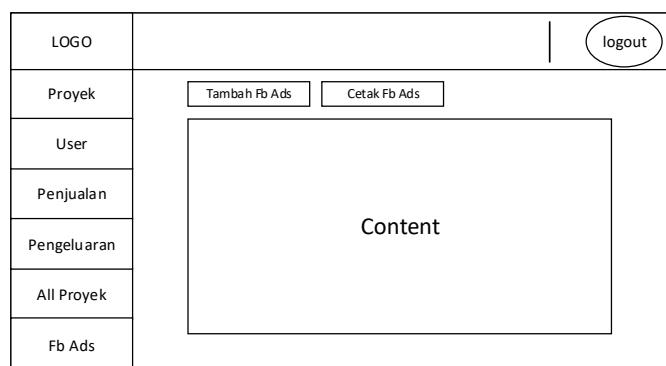
- Ruli, Ahmad Rais.** 2017. “Aplikasi Perhitungan Gaji Karyawan CV.FRICI Berbasis Desktop Menggunakan Vb.Net & Ms.Acces”. *Jurnal Khatulistiwa Informatika, Volume. 5, No. 1.*
- Putra, Rian Guswira, Linda Fatmawaty, dan Muhammad Nasir.** 2013. “APLIKASI PERHITUNGAN ZAKAT BERBASIS ANDROID”. *Seminar Nasional Industri dan Teknologi, Volume 2, Nomor 1, Desember 2013, hlm. 116 – 122.*
- Andi Juansyah.** 2015. “Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android”. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA), Edisi. 1 Volume. 1 Agustus 2015 ISSN : 2089-9033*
- Palungan, Franklyn, Herman Karamoy dan Inggriani Elim.** 2015 “Evaluasi Pengendalian Internal Terhadap Prosedur Pengeluaran Kas Pada PT.JAMSOSTEK di Kota Manado” *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi, Volume 15 No. 04*
- Gunawan, Ade dan Sri Fitri Wahyuni .** 2013. “Pengaruh Rasio Keuangan Terhadap Pertumbuhan Laba Pada Perusahaan Perdagangan di Indonesia” *JURNAL MANAJEMEN & BISNIS VOL 13 NO. 01 APRIL 2013 ISSN 1693-7619*
- Akhmad Solikin.** 2018. ”Pengeluaran Pemerintah dan Perkembangan Perekonomian (Hukum Wagner) di Negara Sedang Berkembang:Tinjauan Sistematis”. *Jurnal Info Artha Vol.2, No.1, (2018), Hal.65-89*
- Yuhefizar.**2013.”Cara Mudah & Murah Membangun & Mengelola Website.Yogyakarta:Graha Ilmu”

LAMPIRAN

Lampiran 1.



Gambar 56. Halaman Laporan All Proyek yang Akan Dicetak



Gambar 57. Halaman Fb Ads

A screenshot of a form titled 'Tambah Data Fb Ads'. It contains four input fields stacked vertically. Below the input fields are two buttons: 'tambah' and 'keluar'.

Gambar 58. Halaman Form Tambah Fb Ads

LOGO			logout
Proyek	Tambah fb Ads	Ubah Data Fb Ads	
User		<input type="text"/>	
Penjualan		<input type="text"/>	
Pengeluaran		<input type="text"/>	
All Proyek		<input type="text"/>	
Fb Ads		<input type="button" value="ubah"/> <input type="button" value="hapus"/> <input type="button" value="keluar"/>	

Gambar 59. Halaman Form Edit Fb Ads

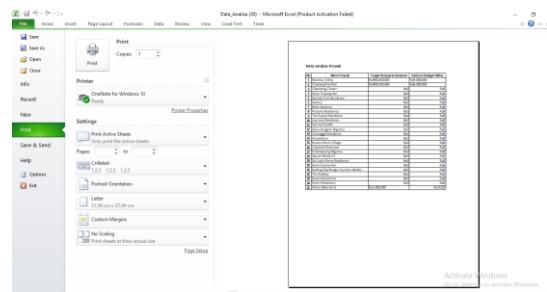
LOGO			logout
Proyek	Cetak Fb Ads		
User		<input type="text"/>	
Penjualan		<input type="text"/>	
Pengeluaran		<input type="text"/>	
All Proyek		<input type="text"/>	
Fb Ads		<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="keluar"/>	

Gambar 60. Halaman Form Cetak Fb Ads

Kop Surat	
Data Fb Ads	

Gambar 61. Halaman Laporan Fb Ads yang akan dicetak

Lampiran 2.



Gambar 62. Tampilan Output xls All Proyek yang akan dicetak

SUMMARY MIDAS											
Filter		Data									
No	Name Project	Name Campaign	Jenis Klien	Tanggal Buat	Tanggal Akhir	Tanggal Aktif	Reach	Impression	Database	Non Database	Aksi
1	Clothing Pavilion	Isak M No.23	Single	30 November -0001	01 December 2020	21 December 2020	444	1000	100	100	
2	Bintangor Valley	Isak M No.23	Single	30 November -0001	01 December 2020	02 December 2020	12	444	120	12	
3	Bintangor Valley	Isak M No.23	Single	30 November -0001	01 November 2020	04 November 2020	122	1110	111	111	
4	Guruku Park Residence	Isak M No.23	Single	30 November -0001	13 November 2020	20 November 2020	1200	12000	12	12	
5	Giga Anugrah Regency	Isak M No.23	Single	30 November -0001	12 December 2020	13 November 2020	123	123	123	123	

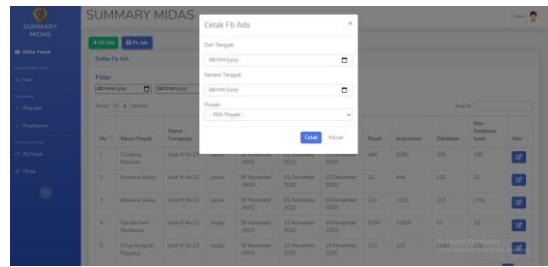
Gambar 63. Tampilan Fb Ads

No	Name Project	Name Campaign	Jenis Klien	Target Date	Target Month	Reach	Impression	Database	Non Database	Aksi
1	Clothing Pavilion	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	444	1000	100	100	
2	Bintangor Valley	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	12	444	120	12	
3	Bintangor Valley	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	122	1110	111	111	
4	Guruku Park Residence	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	1200	12000	12	12	
5	Giga Anugrah Regency	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	123	123	123	123	

Gambar 64. Tampilan Form Tambah Fb Ads

No	Name Project	Name Campaign	Jenis Klien	Target Date	Target Month	Reach	Impression	Database	Non Database	Aksi
1	Clothing Pavilion	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	444	1000	100	100	
2	Bintangor Valley	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	12	444	120	12	
3	Bintangor Valley	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	122	1110	111	111	
4	Guruku Park Residence	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	1200	12000	12	12	
5	Giga Anugrah Regency	Isak M No.23	Single	2020-12-01	Desember	123	123	123	123	

Gambar 65. Tampilan Form Edit Fb Ads



Gambar 66. Tampilan Form Cetak Fb Ads



Gambar 67. Tampilan Laporan Fb Ads yang akan dicetak

Lampiran 3.



Kartu Bimbingan Mahasiswa Praktek Kerja Magang Industri (PKMI)

Sekolah Vokasi Sistem Informasi Universitas Pakuan

Nama Mahasiswa : Rizal Maulana
NPM :068016006
Judul :Aplikasi Perhitungan Rasio Pengeluaran Iklan Berbasis Website
Pembimbing I : Dian Kartika Utami, M.Kom
Pembimbing II : Septian Cahyadi, M.Kom

No.	Hari, Tanggal	Catatan	Tanda Tangan	
			Pembimbing 1	Pembimbing 2
1.	Rabu, 16-Sept-20	Konsultasi dan persetujuan judul dan aplikasi PKMI		
2.	Rabu, 21-Okt-20	Bimbingan Bab 1		
3.	Senin, 26-Okt-20	Bimbingan Bab 2		
4.	Selasa, 27-Okt-20	Bimbingan Revisi Bab 2		
5.	Minggu,13-Des-20	Bimbingan Bab 3		
6.	Jumat, 25-Des-20	Bimbingan Revisi Bab 3		
7.	Minggu,27-Des-20	Bimbingan Bab 4, 5 dan 6		
8.	Minggu, 03-Jan-20	Bimbingan Revisi Bab 4, 5 dan 6		
9.	Jumat, 08-Jan-20	Bimbingan presentasi		
10.	Rabu, 20-Jan-20	Bimbingan Hasil Revisi Sidang		

Bogor, 21 Desember 2020

Sekolah Vokasi Sistem Informasi

Ketua

(Dian Kartika Utami, M.Kom)

Lampiran 4.



YAYASAN PAKUAN SILIWANGI UNIVERSITAS PAKUAN SEKOLAH VOKASI

Jl. Pakuan PO. BOX 452 Bogor 16143 Telp (0251) 8362701 (Hunting)
<http://vokasi.unpak.ac.id> email: sekretariat.diploma3@unpak.ac.id

Nomor	:	326/Wadek.1/VOKASI-UP/VIII/2020
Lampiran	:	-
Perihal	:	Permohonan Magang / Praktek Kerja Magang Industri (PKMI)

Kepada : Yth. Ibu Dita Wianjani Manager Operasional
PT. Bos Properti Mandiri
Jl. Jend. Sudirman No. 22 Sempur, Kec. Bogor Tengah, Kota Bogor, Jawa Barat 16121
di
Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa Sekolah Vokasi Universitas Pakuan dalam menyelesaikan studinya, maka diwajibkan untuk melakukan Praktek Kerja Magang Industri (PKMI) / Magang.

Praktek Kerja Magang Industri / Magang yang akan dilakukan mahasiswa kami meliputi membantu pekerjaan, tanya jawab baik lisan maupun tertulis atau observasi, adapun data yang diminta bukan merupakan rahasia Perusahaan/Lembaga yang menjadi tanggung jawab Bapak/Ibu. Perkirakan pelaksanaan waktu magang adalah selama 1 (satu) bulan dimulai dari bulan Agustus hingga September 2020.

Untuk identitas mahasiswa yang akan melakukan riset sebagai berikut:

No	NPM	Nama Mahasiswa
1	068016006	Rizal Maulana
2	085018007	Fajar Refapratama
3	085018014	Mohamad Rexsy Surya Pratama

Besar harapan kami Bapak/Ibu dapat mengizinkannya, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik diucapkan terima kasih.

Bogor, 11 Agustus 2020

Wakil Dekan Bid. Akademik dan
Kemahasiswaan



Rochman Marota, S.E., Ak., MM., CA., CPA., CACP
NIK : 1.0416 031 737

Tembusan

1. Yth. Dekan Sekolah Vokasi (Sebagai Laporan);
2. Yang bersangkutan;
3. Arsip.

SURAT PERMOHONAN PENGAJUAN PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Pengajuan Pengantar Praktek Kerja Magang Industri

Kepada Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

Bapak Rochman Marota, S.E., Ak., MM., CA., CPA., CACP.

Di

Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pemenuhan nilai SKS Praktek Kerja Magang Industri di Program Studi Sistem Informasi di akhir semester IV tahun ajaran 2019/2020 ini, mohon ijin untuk melaksanakannya dengan bertanda tangan dibawah ini :

Nama	:	Rizal Maulana
NPM	:	068016006
Fakultas/Jurusan	:	Sekolah Vokasi / Sistem Informasi
Tempat PL	:	PT. Bos Properti Mandiri Jl. Jend. Sudirman No.22, RT.01/RW.04, Sempur, Kecamatan Bogor Tengah, Kota Bogor, Jawa Barat 16121

Bersama dengan surat ini saya menyampaikan surat permohonan pengantar Praktek Kerja Magang Industri.

Demikian surat ini saya buat dengan sebaik-baiknya. Atas perhatian ibu saya ucapan terima kasih.

Bogor, 10 Agustus 2020

Hormat Saya,



Rizal Maulana

Lampiran 5.



Nomor : 022/HRD-Bospro/VIII/2020
Lampiran : -
Perihal : **Balasan Surat Ijin Praktek Kerja Magang Industri (PKMI)**

Kepada Yth :
Rochman Marota, S.E., Ak.,CA.,CPA.,CACP
Wakil Dekan Bid. Akademik dan Kemahasiswaan
Universitas Pakuan

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat dari Universitas Pakuan Nomor : 326/Wadek.1/Vokasi VIII/2020 Perihal Permohonan Praktek Kerja Magang Industri (PKMI) kepada :

No	NPM	Nama Mahasiswa
1	068016006	Rizal Maulana
2	085018007	Fajar Refapratama
3	085018014	Mohamad Rexsy Surya Pratama
4.	085018013	Aurelia Shafa Nabila

Bersama ini Kami sampaikan bahwa Mahasiswa tersebut diatas dapat Kami terima untuk melaksanakan Praktek Kerja Magang Industri (PKMI) di perusahaan Kami. Adapun praktek kerja dimulai pada tanggal 17 Agustus 2020 hingga target yang ditetapkan kepada peserta praktek kerja selesai atau selambat-lambatnya 3 (tiga) bulan.

Demikianlah surat ini disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya Kami ucapan terima kasih.

Bogor, 14 Agustus 2020
Manager Operasional
PT.Bos Properti Mandiri



0251-8326 117
0251-8326 118

Dita Wianjani
NIK.12111001

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 6.

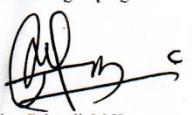


DAFTAR HADIR PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI (PKMI)
PRODI DIII SISTEM INFORMASI
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS PAKUAN

Nama : Rizal Maulana
NPM : 068016006
Instansi : PT Bos Properti
Judul (PL) : Aplikasi Perhitungan Rasio Pengeluaran Iklan Berbasis Website

No	Tanggal	Kegiatan	Paraf
1	19 Agustus 2020	Membuat Design UI halaman Pencairan	(R)
2	20 Agustus 2020	Membuat Rancangan front end user	(R)
3	21 Agustus 2020	Membuat UI front end user menggunakan Adobe XD	(R)
4	20 Agustus 2020	Mempelajari CRUD pada CodeIgniter 3	(R)
5	02 September 2020	Mendapat saran dari pembimbing lapang untuk menggunakan gitkraken sebagai pengganti source tree	(R)
6	08 September 2020	Mencari tutorial clone menggunakan GitKraken	(R)
7	17 September 2020	Membuat database, mencari template dan mengkoneksikan database	(R)
8	18 September 2020	Membuat form login back end dan form input untuk data admin	(R)
9	22 September 2020	Membuat tampilan halaman proyek	(R)
10	23 September 2020	Membuat tampilan halaman Pengeluaran dan form input pengeluaran	(R)
11	24 September 2020	Memperbaiki form input pengeluaran	(R)
12	25 September 2020	Memperbaiki halaman login dan memperbaiki session saat login	(R)
13	29 September 2020	Membuat Tampilan halaman Penjualan dan form input Penjualan	(R)
14	30 September 2020	Memperbaiki Tampilan halaman penjualan dan membuat tampilan halaman All proyek	(R)
15	02 Oktober 2020	Mencari tutorial query perhitungan untuk halaman All proyek	(R)
16	07 Oktober 2020	Memperbaiki halaman All Proyek	(R)
17	13 Oktober 2020	Memperbaiki Halaman Pengeluaran dan Edit Pengeluaran	(R)
18	18 Oktober 2020	Membuat Halaman User dan Form Input User	(R)
19	20 Oktober 2020	Membuat Halaman Fb Ads dan Form input fb ads	(R)
20	24 Oktober 2020	Memperbaiki Halaman Penjualan dan Halaman Fb ads	(R)
21	27 Oktober 2020	Membuat Halaman Detail Pengeluaran	(R)
22	02 November 2020	Membuat Form Cetak Pengeluaran dan halaman cetak pengeluaran	(R)
23	08 November 2020	Membuat Form Cetak Penjualan dan Halaman cetak penjualan	(R)
24	17 November 2020	Membuat session login user dan halaman hak akses user Staff Midas	(R)
25	20 November 2020	Membuat tampilan halaman pengeluaran untuk user Staff Midas	(R)
26	24 November 2020	Membuat tampilan halaman Allproyek untuk user Staff Midas	(R)
27	27 November 2020	Membuat Halaman Detail All Proyek	(R)
28	01 Desember 2020	Memperbaiki Halaman Detail All proyek	(R)
29	05 Desember 2020	Menyisipkan kop surat pada bagian cetak Pengeluaran dan Penjualan untuk admin	(R)
30	10 Desember 2020	Menyisipkan kop surat pada bagian cetak Pengeluaran dan Penjualan user Staff Midas	(R)

Bogor,
 Pembimbing Lapang


 (Septian Cahyadi, M.Kn)

Lampiran 7.

Screenshot showing two applications side-by-side:

Top Application (Google Sheets):

B	C	D	E	F	G
Nama Proyek	Jenis Pengeluaran	Nama Pengeluaran	Tanggal Pengeluaran	Jumlah Pengeluaran	Foto/Bon/Struk/Invo
9.14.49.09 Lain-lain	Offline	Kamera, Sandisk & filter	1/22/2018	11725000	https://drive.google.com/open?id=1149622514
9.10.24.54 Botanica Valley	Offline	Pengeluaran offline 2018	12/31/2018	8557699	
9.11.14.44 Botanica Valley	Offline	Pengeluaran Online tahun 2018	12/31/2018	6416000	
9.11.43.29 Palas Green Hills	Offline	Pengeluaran offline 2018	12/31/2018	8280000	
9.11.53.46 Green Savana	Offline	Pengeluaran 2018	12/31/2018	800000	
9.14.02.18 Botanica Valley	Offline	cetak spanduk pemasaran	6/16/2019	205000	
9.12.01.18 Square Garden	Offline	pengeluaran 1-27 jan	12/31/2018	4400000	
9.12.14.29 Garuda Park Residence	Offline	pengeluaran 2018	12/31/2018	600000	
9.11.21.12 Cibanteng Cluster	Online	Pengeluaran Online 2018	12/31/2018	95533168	
9.11.36.58 Cibanteng Cluster	Online	pengeluaran januari 1-27	1/28/2019	7514314	
9.11.42.58 Palas Green Hills	Online	Pengeluaran Online 2018	12/31/2018	48522700	
9.12.19.20 Pesona Hibatullah	Offline	pengeluaran 2018	12/31/2018	850000	
9.11.51.02 Green Savana	Online	pengeluaran 1-27 jan	1/28/2019	7961960	
9.11.52.49 Green Savana	Online	pengeluaran 2018	12/31/2018	27326447	
9.12.29.31 Cilodong Pavilion	Offline	pengeluaran 2018	12/31/2018	600000	
9.11.56.22 Levite Residenc	Online	pengeluaran 1-27 jan	1/28/2019	6192684	
9.12.00.44 Square Garden	Online	Pengeluaran 2018	12/31/2018	51320012	
9.12.34.57 The Flower Residence	Offline	Pengeluaran 2018	12/31/2018	50000	
9.12.06.40 Griya Tonjong Asri	Online	pengeluaran 1-27 jan	1/28/2019	12815461	
9.12.11.21 Garuda Park Residence	Online	pengeluaran 1-27	1/28/2019	4335123	
9.12.13.58 Garuda Park Residence	Online	Pengeluaran 2018	12/31/2018	21977000	
9.12.43.42 Infinity Resort Townhouse	Offline	pengeluaran 2018	12/31/2018	3400000	
9.12.16.05 Graha Kirana Residence	Online	pengeluaran 1-27 jan	1/28/2019	4273000	

Bottom Application (XMind Mind Map):

```

graph TD
    MidasSummary[Midas Summary] --- Penjualan[Penjualan]
    MidasSummary --- Pengeluaran[Pengeluaran]
    MidasSummary --- Laporan[Laporan]
    MidasSummary --- DaftarProyek[Daftar Proyek]
    MidasSummary --- AnalisaProyek[Analisa Proyek]
    
    Penjualan --- Add1[add]
    Penjualan --- Update1[update]
    Penjualan --- Delete1[delete]
    
    Pengeluaran --- Add2[Add]
    Pengeluaran --- Update2[update]
    Pengeluaran --- Delete2[Delete]
    
    Laporan --- DetailProyek[Detail Proyek]
    Laporan --- BerdasarkanWaktu[Berdasarkan waktu]
    
    DaftarProyek --- Add3[Add]
    DaftarProyek --- Update3[Update]
    DaftarProyek --- Delete3[Delete]
    
    AnalisaProyek --- AllProyek[All Proyek]
    AnalisaProyek --- FBads[FB ads]
  
```