

Jurnal-RevViv.docx



Date: 2018-08-03 03:51 UTC

* All sources 27 | Internet sources 3 | Own documents 4 | Organization archive 20

- [0] "Jurnal Tugas Akhir - Dewa Ayu Tri ...ot; dated 2017-07-13" 2.3% 6 matches

- [1] "Fariz Andi Akbar Jurnal Laporan TA-.doc" dated 2017-07-15 2.1% 6 matches

- [2] "Jurnal 12410100031.docx" dated 2018-03-06 2.1% 5 matches

- [3] "Jurnal TA-Elmy Andrean Saifulloh-13410100168.docx" dated 2017-07-13 1.8% 5 matches

- [4] "Jurnal - 14410100076 (1).docx" dated 2018-07-30 1.9% 5 matches

- [5] "Aprillia Ulfa Nizar-13410100117.docx" dated 2017-07-12 1.7% 5 matches

- [6] "11410100192-2016-JURNAL.docx" dated 2017-08-28 1.6% 5 matches

- [7] "Makalah.pdf" dated 2017-07-12 1.6% 5 matches
+ 1 documents with identical matches

- [9] "JURNAL -.docx" dated 2017-08-21 1.6% 4 matches

- [10] "jurnal-diah-2401.docx" dated 2018-01-24 1.2% 4 matches

- [11] "Bisri_Hasan_PERANCANGAN_STRATEGI_D...ot; dated 2018-07-25" 1.3% 3 matches

- [12] "Jurnal_11410100052.pdf" dated 2017-08-10 1.1% 4 matches

- [13] "13410110017-2018-MAKALAH.docx" dated 2018-02-02 1.2% 4 matches

- [14] "12.41010.0226 - Jurnal Tugas Akhir - Final.docx" dated 2017-09-20 1.1% 3 matches
+ 1 documents with identical matches

- [16] "Jurnal_13410100085.doc" dated 2018-01-26 0.9% 3 matches

- [17] "Jurnal TA ku.docx" dated 2018-07-24 0.9% 2 matches


- [18] "Jurnal Dimas.pdf" dated 2018-07-19 0.9% 2 matches


- [19] "Kusuma_Pijar_Dwi_Laporan_Aplikasi...ot; dated 2018-04-02" 1.0% 2 matches
+ 1 documents with identical matches


- [21] "Jurnal.docx" dated 2017-02-21 0.8% 2 matches


- [22] "12410200037 - MAKALAH - ENG.docx" dated 2017-07-28 0.7% 2 matches


- [23] "jurnal perancangan buku pop up pen...ot; dated 2018-02-06" 0.6% 2 matches


- ✓ [24]  www.jurnal.unsyiah.ac.id/kitektro/article/download/6137/5051
0.6% 1 matches

- ✓ [25]  https://www.researchgate.net/publication...ktik_Aplikasi_Bisnis
0.6% 2 matches

- ✓ [26]  sir.stikom.edu/1387/8/DAFTAR_PUSTAKA.pdf
0.6% 2 matches

- ✓ [27]  "JURNAL_ILYAS_FERDIANSYAH_B_English.PDF" dated 2018-02-07
0.3% 1 matches

- ✓ [28]  "Ira Puspasari_Sistem Hidroponik Wi...ot; dated 2017-10-27
0.4% 1 matches

- ✓ [29]  "13420100026-2017-MAKALAH IN.docx" dated 2017-08-22
0.3% 1 matches

7 pages, 1976 words

PlagLevel: selected / overall

14 matches from 30 sources, of which 3 are online sources.

Settings

Data policy: *Compare with web sources, Check against my documents, Check against my documents in the organization repository, Check against organization repository, Check against the Plagiarism Prevention Pool*

Sensitivity: *Medium*

Bibliography: *Consider text*

Citation detection: *Reduce PlagLevel*

Whitelist: *--*

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PETRA COMMUNITY CHURCH

Samuel Hasaja Putra¹⁾ Vivine Nurcahyawati²⁾ Valentinus Roby Hananto³⁾

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi

Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1)14410100019@stikom.edu, 2)vivine@stikom.edu, 3)valentinus@stikom.edu

Abstract: Petra Community Church is a church located on Jalan M.T. Haryono, Semarang. Since January of 2018, it has more than one thousands congregation. Based on their organizational structure, they have head of management and many departments, such as, Ibadah Raya Department, Komsel Department, Pujian Penyembahan Department, and Multimedia Department. The board is facing a problem about getting data from departments. The data is still scattered in each department and the form is still a flat file (hard-copy). This problem affects the evaluation process of the existing management and also related to the making of annual year work program. Unavailability of valid data causes work programs that are made more repeated than previous work programs. Then made a solution that is building a management information system that can be used to process the existing data into information, which later can be used as the basis for decision-making by the management of Petra Community Church. Management Information System built will use the method System Development Life Cycle Waterfall model. This system can handle management needs related to the availability of master data, and activity reports to finance. Through this system also, the board can monitor the activities undertaken by each department.

Keywords: Management, Information, System, Church

Petra Community Church (PCC) merupakan gereja yang terletak di Jalan M.T. Haryono, kota Semarang. Gereja yang namanya resmi berganti menjadi Petra Community Church sejak tanggal 1 Juni 2011 ini dulunya sempat bernama Gereja Pantekosta Karang Sari dan Gereja Petra. Berdasarkan data data hingga bulan Januari tahun 2018, gereja ini sudah memiliki lebih dari 1000 jemaat. Dalam kepengurusannya, PCC memiliki 6 pengurus, 8 departemen, dan 32 komisi. Enam pengurus terdiri dari ketua, sekretaris 1, sekretaris 2, bendahara 1, bendahara 2, dan komisaris. Delapan departemen terdiri dari Departemen Penggembalaan, Departemen Saya Pengikut Kristus (SPK), Departemen Komsel, Departemen Ibadah Raya, Departemen Pujian dan Penyembahan (DPP), Departemen Doa, Departemen Diakonia, Departemen Multimedia, dan Departemen Creative Ministry. Sedangkan tiga puluh dua komisi terdiri dari Komisi Penyerahan Anak, Komisi Pelnap, Komisi Remaja, Komisi Pemuda, Komisi Keluarga Muda, Komisi Wanita, Komisi Glamour, Komisi Bimbingan Pra-Nikah, Komisi Wedding Organizer, Komisi Pengelolaan Bangunan, Komisi Perjamuan Kudus, Komisi Bantuan Hukum, Komisi Pendidikan, Komisi Donor Darah, dan Komisi Kematian.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak pengurus dari Petra Community Church, pengurus menemukan kendala terkait kebutuhan data. Kerap kali pengurus mengalami kesulitan dalam memperoleh data dari departemen. Data yang ada masih tersebar di masing-masing departemen dan bentuknya masih berupa flat file (hard-copy), serta belum ada sistem yang terintegrasi yang dapat membantu pengurus untuk bisa melihat data dari tiap departemen. Data-data yang ada berupa data jemaat tetap, data komsel, data laporan komsel mingguan, data presensi kehadiran jemaat, laporan ibadah raya setiap minggu, dan laporan kegiatan lainnya yang diselenggarakan tiap departemen.

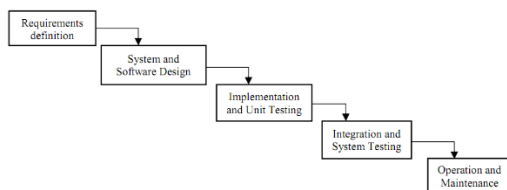
Permasalahan ini berdampak kepada proses evaluasi dari kepengurusan yang ada dan juga terkait pembuatan program kerja. Ketidaktersediaan data yang valid menyebabkan program kerja yang dibuat lebih sering mengulang dari program kerja sebelumnya.

Berdasarkan permasalahan inilah, maka dibuat solusi yaitu membangun sebuah sistem informasi manajemen. Sistem informasi manajemen merupakan sebuah sistem berbasis komputer yang membuat informasi bisa tersedia untuk pengguna yang memiliki kebutuhan serupa (Raymon McLeod & Schell, 2009). Sistem

informasi manajemen yang dibuat dapat digunakan untuk mengolah data-data terkait kepengurusan menjadi informasi, yang nantinya dapat digunakan sebagai dasar untuk pengambilan keputusan oleh pengurus Petra Community Church.¹⁰⁾

METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Manajemen Petra Community Church adalah System Development Life Cycle (SDLC) model waterfall.¹⁹⁾ System development life cycle atau siklus hidup pengembangan sistem merupakan suatu gambaran tahapan utama serta langkah-langkah pengembangan suatu sistem (Jogiyanto, 2005). Tujuan SDLC adalah untuk menghasilkan software yang berkualitas tinggi yang memenuhi kebutuhan pengguna. Model waterfall yang digunakan merupakan waterfall menurut Ian Sommerville (2007).



Gambar 1. Model Waterfall menurut Ian Sommerville

SDLC Model Waterfall

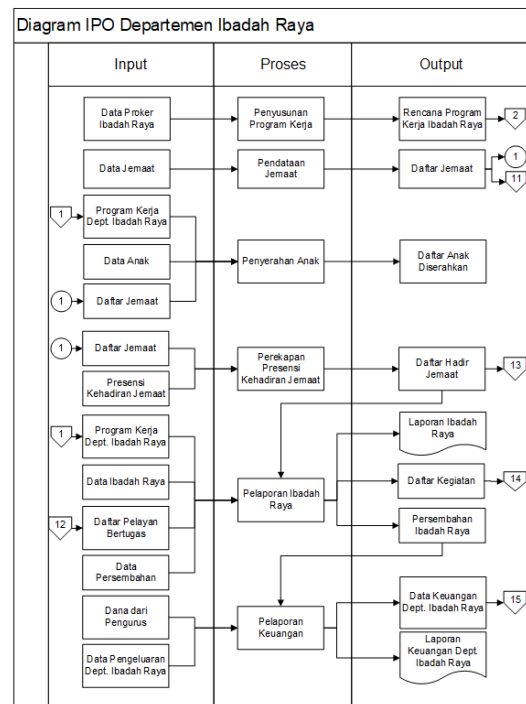
Model Waterfall menurut Ian Sommerville memiliki lima tahapan yaitu: 1) Requirements Analysis and Defintion, 2) Software and System Design, 3) Implementation and unit testing, 4) Integration and system testing, 5) Operation and maintenance. Dalam penelitian ini, hanya digunakan tiga tahapan awal dari model waterfall.

Dalam tahap Requirements Analysis and Definition, dilakukan proses wawancara dan observasi, analisa proses bisnis, identifikasi permasalahan, analisa kebutuhan pengguna dan non-fungsional. Tahap Software and System Design membuat rancangan dari alur sistem, basis data, desain masukkan beserta keluaran yang diharapkan, hingga rancangan uji coba dari sistem. Tahap terakhir dalam penelitian ini yaitu Implementation and unit testing, dilakukan pengimplementasian sistem yang sudah dirancang ke dalam bentuk code dan ditampilkan hasil dari fitur-fitur yang sudah dirancang. Selain itu, dilakukan juga uji coba untuk masing-masing

unit/fitur. Uji coba dilakukan berdasarkan rancangan yang sudah dibuat pada tahap sebelumnya.

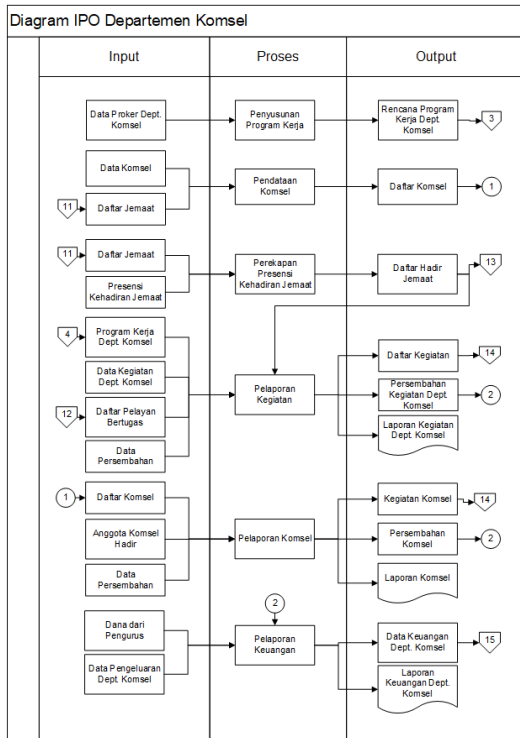
Diagram IPO

Dalam penelitian ini, masing-masing departemen dan pengurus dibuat diagram Input-Proses-Output (IPO). Dalam jenis diagram ini, ditampilkan input-input ke dalam proses yang ada, dan output yang dihasilkan dari proses. Beberapa proses ada yang dilakukan di beberapa departemen. Gambar 2 merupakan diagram IPO dari Departemen Ibadah Raya. Terdapat enam proses yang dilakukan oleh Departemen Ibadah Raya, yaitu Penyusunan Program Kerja, Pendataan Jemaat, Penyerahan Anak, Perekapan Presensi Kehadiran Jemaat, Pelaporan Ibadah Raya, dan Pelaporan Keuangan.



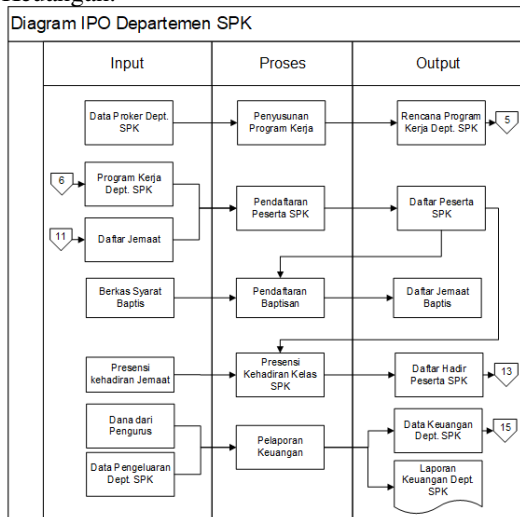
Gambar 2. Diagram IPO Departemen Ibadah Raya

Gambar 3 merupakan Diagram IPO dari Departemen Komsel. Terdapat enam proses yang dilakukan oleh Departemen Komsel, yaitu : Penyusunan Program Kerja, Pendataan Komsel, Perekapan Presensi Kehadiran Jemaat, Pelaporan Kegiatan, Pelaporan Komsel, dan Pelaporan Keuangan.



Gambar 3. Diagram IPO Departemen Komsel

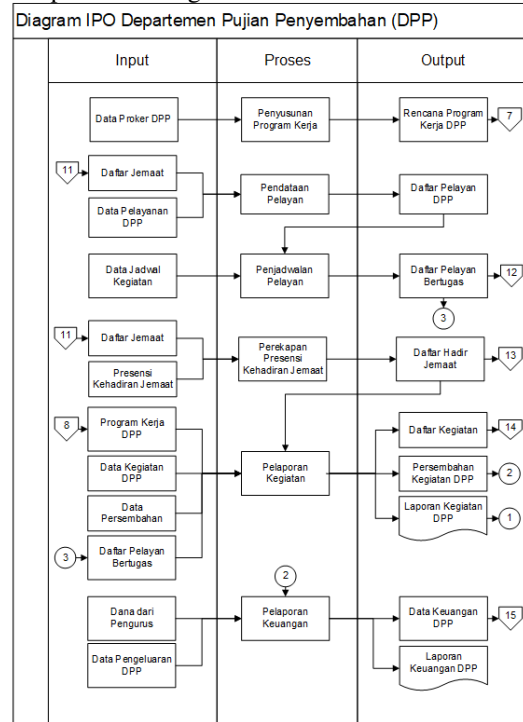
Gambar 4 merupakan Diagram IPO dari Departemen SPK. Departemen ini melakukan lima proses, yaitu : Penyusunan Program Kerja, Pendaftaran Peserta SPK, Pendaftaran Baptisan, Presensi Kehadiran Kelas SPK, dan Pelaporan Keuangan.



Gambar 4. Diagram IPO Departemen SPK

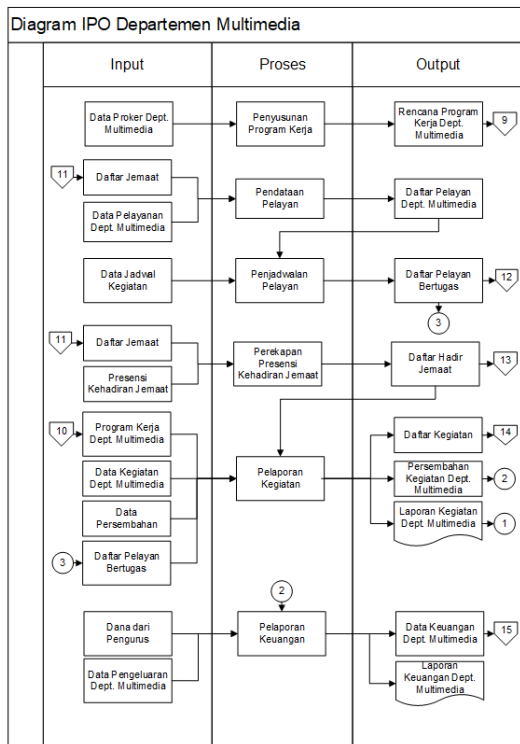
Gambar 5 merupakan Diagram IPO dari Departemen Pujian Penyembahan (DPP). Departemen ini melakukan enam proses, yaitu :

Penyusunan Program Kerja, Pendaftaran Pelayan, Penjadwalan Pelayan, Perekapan Presensi Kehadiran Jemaat, Pelaporan Kegiatan, dan Pelaporan Keuangan.



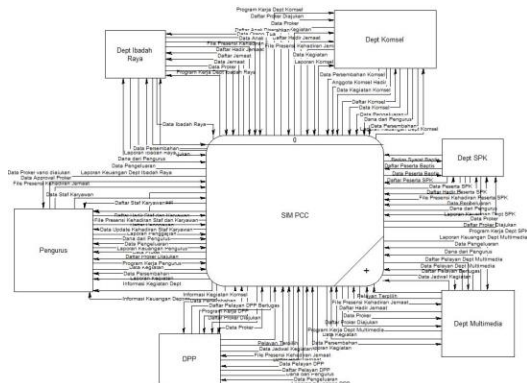
Gambar 5. Diagram IPO dari Departemen Pujian Penyembahan

Gambar 6 merupakan Diagram IPO dari Departemen Multimedia. Departemen ini melakukan lima proses, yaitu : Penyusunan Program Kerja, Pendaftaran Pelayan, Penjadwalan Pelayan, Perekapan Presensi Kehadiran Jemaat, Pelaporan Kegiatan, dan Pelaporan Keuangan.



Gambar 6. Diagram IPO dari Departemen Multimedia

Context Diagram



Gambar 7. Context Diagram Sistem Informasi PCC

Melalui context diagram, diperlihatkan data-data apa saja yang masuk dan keluar dari Sistem Informasi Manajemen PCC. Data-data berasal dari entitas-entitas yang terlibat dengan sistem. Entitas tersebut yaitu Pengurus, Departemen Ibadah Raya, Departemen Komsel, Departemen SPK, Departemen Pujian Penyembahan, dan Departemen Multimedia.

Struktur Tabel

Dalam sistem yang akan dibangun terdapat 22 tabel yang akan diisikan berbagai macam data yang akan masuk nantinya (Tabel 1).

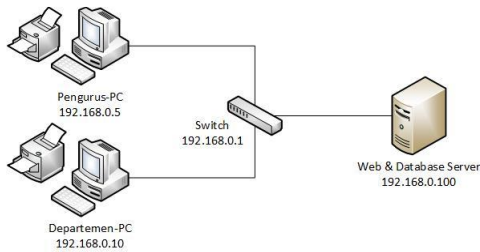
Tabel 1. Struktur Tabel

Nama Tabel	Fungsi
Proker	Mencatat Program Kerja seluruh departemen dan pengurus
Jemaat	Mencatat Master Data Jemaat
Komsel	Mencatat Master Data Komsel
Staff dan Karyawan Departemen	Mencatat Master Data Staf dan Karyawan Departemen
Peserta SPK	Mencatat Data Peserta SPK
Baptisan	Mencatat Data Baptisan Jemaat
Penyerahan Anak	Mencatat Data Penyerahan Anak
Kegiatan	Mencatat Data Kegiatan yang telah dilaksanakan
Kegiatan Komsel	Mencatat data kegiatan komsel yang sudah dilaksanakan
Kehadiran	Mencatat data kehadiran jemaat dalam sebuah kegiatan
Kehadiran Komsel	Mencatat data kehadiran anggota komsel pada kegiatan komsel
Kehadiran Staf dan Karyawan	Mencatat data kehadiran staf dan karyawan
Pelayan	Mencatat data pelayan dengan jenis pelayanan yang diambil
Jadwal Pelayan	Mencatat data pelayan dengan jenis pelayanan yang diambil
Persembahan	Mencatat data persembahan dari suatu kegiatan
Jenis Pelayanan	Mencatat data jenis pelayanan
Jenis Persembahan	Mencatat data jenis-jenis persembahan
Jenis Transaksi	Mencatat data jenis-jenis transaksi dalam keuangan

Keuangan	Mencatat data keuangan departemen
Penggajian	Mencatat data penggajian dari staf dan karyawan
User	Mencatat data pengguna sistem

Desain Arsitektur Jaringan

Desain arsitektur jaringan berisi mengenai rancangan penyusunan jaringan komputer dalam implementasi sistem nantinya. merupakan desain dari arsitektur jaringan untuk Sistem Informasi Manajemen PCC nantinya. Jaringan yang akan digunakan merupakan jaringan intranet (lokal), dengan sebuah komputer server sebagai web dan database server-nya.



Gambar 8. Desain Arsitektur Jaringan Sistem Informasi Manajemen PCC

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem ini dibangun berbasis web dengan menggunakan PHP Hypertext Preprocessor sebagai bahasa pemrograman dengan MySQL sebagai sistem manajemen basis datanya.

Penyusunan Program Kerja

Pengurus dan departemen melakukan penyusunan program kerja dengan mencatat data kegiatan yang akan dilakukan. Program kerja ini nantinya akan diajukan kepada bagian pengurus untuk selanjutnya akan dilakukan pengecekan (review). Dari hasil penyusunan program kerja, pengurus akan mendapatkan informasi berupa daftar program kerja yang diajukan (Gambar 9). Program kerja selanjutnya akan dilakukan setujuji atau ditolak oleh bagian pengurus (Gambar 10).

Gambar 9. Informasi Daftar Program Kerja yang diajukan ke Pengurus

Gambar 10. Tahapan Penyetujuan Program Kerja

Kehadiran Jemaat

Fitur kehadiran jemaat (Gambar 12) menampilkan informasi kehadiran jemaat pada suatu kegiatan yang dilakukan. Daftar hadir jemaat berasal dari file presensi yang berhasil disimpan sebelumnya (Gambar 11). Pada tampilan ini juga, pengguna bisa menghapus daftar kehadiran jemaat dari sebuah kegiatan.

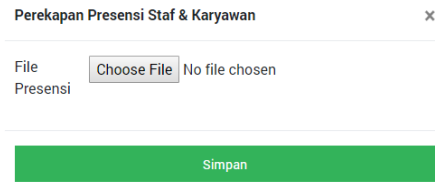
Gambar 11. Tampilan Form Penyisipan File Presensi Jemaat

Gambar 12. Daftar Hadir Jemaat

Kehadiran Staf & Karyawan

Fitur kehadiran staf & karyawan menampilkan informasi kehadiran staf & karyawan (Gambar 14). Informasi yang ditampilkan berasal dari file presensi yang berhasil disimpan. Dalam daftar hadir staf &

karyawan yang ditampilkan merupakan staf & pelayan yang data kehadirannya tercatat pada bulan tertentu.



Gambar 13. Tampilan Form Penyisipan File Presensi Staf & Karyawan

Daftar Hadir Staf & Karyawan

~ Pilih Bulan ~

Import/Presensi

#	Nama Lengkap	Departemen	Bagian	Jumlah Hari Masuk	Ketidakhadiran	Action
1	Sean Camin	Ibadah Raya	SEKRETARIAT	25		Import
2	Dom Kadwalider	Konsel	SATYAM	24		Import
3	Wilner Komarowali	Pengurus	SEKRETARIAT	23		Import
4	Krisanto	Pengurus	SEKRETARIAT	25		Import

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 14. Daftar Hadir Staf & Karyawan

Payroll

Payroll (Penggajian) merupakan fitur untk menghitung gaji yang akan diterima oleh staf & karyawan. Penghitungan berasal dari data presensi yang masuk. Gaji bersih yang diterima merupakan total dari gaji pokok dengan intensif yang diberikan. Jika staf/karyawan tidak masuk pada hari kerjanya dan tidak memberikan alasan yang wajar dan bisa diterima, maka uang intensif dianggap hangus, sehingga staf/karyawan tidak menerima uang intensif. Pada daftar penggajian seperti pada ditampilkan informasi mengenai gaji yang akan diterima oleh staf dan karyawan pada suatu bulan.

Penggajian

Februari

Daftar Penggajian

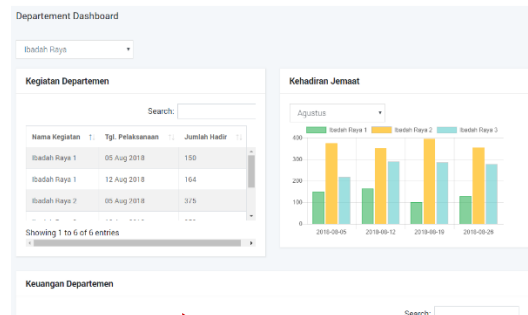
#	Nama Lengkap	Jumlah Hari Masuk	Gaji Pokok	Intensif	Total Gaji	Action
1	Antoine Finimore	25	3.500.000	500.000	3.500.000	Hitung
2	Estne Lining	26	2.500.000	500.000	3.000.000	Hitung
3	Sean Camin	25	3.500.000	500.000	4.000.000	Hitung
4	Fayette Derford	21	3.500.000	0	3.500.000	Hitung
5	Fabor Houldicy	26	3.000.000	500.000	3.500.000	Hitung
6	Melina Verschambes	25	3.500.000	500.000	4.000.000	Hitung
7	Dom Kadwalider	19	3.500.000	0	3.500.000	Hitung

Gambar 15. Daftar Penggajian

Tampilan Departemen Dashboard

Fitur ini digunakan oleh pengurus untuk memantau kondisi dari departemen, terkait

kegiatan yang dilakukan, tingkat kehadiran jemaat pada kegiatan yang dilakukan oleh departemen, serta transaksi keuangan yang terjadi di dalam departemen (Gambar 16).



Gambar 16. Tampilan Halaman Departemen Dashboard

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu Sistem Informasi Manajemen Petra Community Church yang dirancang dan dibangun merupakan sebuah sistem yang terintegrasi antar pengurus dan departemen-departemen yang ada, serta sudah bisa membantu kepengurusan dalam mengatasi permasalahan. Melalui sistem yang ada dapat membantu kepengurusan melakukan proses seperti :

1. Pendataan dengan data yang saling terintegrasi antar departemen.
2. Memperoleh informasi terkait kegiatan yang telah dilakukan.
3. Memperoleh informasi sebagai bahan evaluasi dan dasar untuk pengambilan keputusan.

Saran

Saran yang dapat diberikan untuk hasil dari penelitian ini yaitu sistem yang dibuat dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem online sehingga bisa diakses diluar dari jaringan lokal Petra Community Church, untuk mempermudah pengurus maupun pihak departemen untuk bisa memperoleh informasi dimanapun lokasi mereka berada.

DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto. H. 2005.^[7] *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.

Raymon McLeod,J. & Schell, G.P. 2009. Sistem Informasi Manajemen.(Edisi ke-10).Jakarta: Salemba Empat
Sommerville, I. 2007. Software Engineering. England: Pearson Education Limited.