

SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB PADA POSYANDU SEROJA IMAN RT.23 KELURAHAN LOK BAHU SAMARINDA

Tommy Bustomi¹⁾, Pajar Pahrudin²⁾, Susilawati³⁾

¹ Teknik Informatika, ² Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

³ Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123

E-mail : tbustomi@wicida.ac.id¹⁾, pajar@wicida.ac.id²⁾, cleofgic@gmail.com³⁾

ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk membangun sistem informasi berbasis web yang berkaitan dengan kegiatan yang terjadi di Posyandu. Sistem informasi Posyandu (SIP) mencatat data kesehatan sebagai berikut : data register penimbangan balita, Pemberian Makan Tambahan (PMT), laporan Posyandu, data Keluarga Berencana (KB), data ibu hamil, bayi lahir beserta status imunisasi, serta pendataan Pasangan Usia Subur (PUS) pada Posyandu Seroja Iman.

Penelitian ini dilakukan di Posyandu Seroja Iman RT.23 Kelurahan Lok Bahu Samarinda. Metode pengumpulan data yang digunakan dengan cara studi pustaka yaitu mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan sistem informasi posyandu. Dengan cara observasi, yaitu mengadakan pengamatan secara langsung ke Posyandu Seroja Iman Samarinda. Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Waterfall* model dengan perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah *Xampp*, *Navicat*, *Notepad++* serta *Browser Mozilla Firefox*.

Adapun hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa sistem informasi posyandu berbasis web yang dapat menyajikan informasi berupa artikel yang tampil pada beranda *website* sistem informasi Posyandu, daftar petugas Posyandu, daftar presensi petugas Posyandu, daftar layanan Posyandu, daftar pengguna sistem informasi Posyandu, daftar persediaan alat, daftar catatan kegiatan Posyandu, laporan daftar ibu, laporan daftar anak, laporan ibu, laporan anak, laporan anak usia 0-23 bulan dan laporan anak usia 24-59 bulan yang dapat di akses setiap saat melalui internet.

Kata Kunci : *Sistem, Informasi, Posyandu*

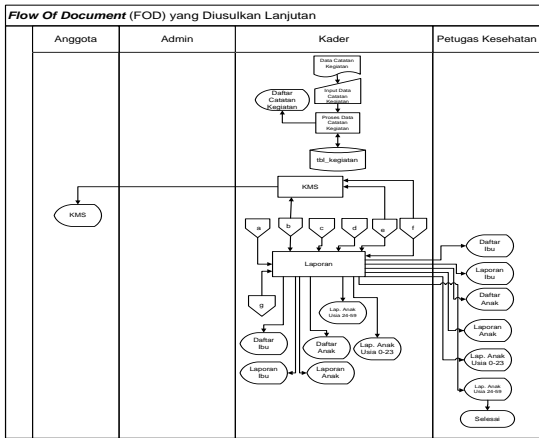
1. PENDAHULUAN

Menurut Dinkes (Khoiri, 2008), Sistem Informasi Posyandu (SIP) adalah seperangkat alat penyusun data atau informasi yang berkaitan dengan kegiatan, kondisi dan perkembangan yang terjadi di setiap Posyandu.

Penanganan sistem informasi Posyandu Seroja Iman saat ini dilakukan oleh Sekretaris Posyandu. Data yang dicatat dalam buku sistem informasi Posyandu berasal dari catatan kehadiran masyarakat setempat dan memo dari kegiatan yang dilakukan oleh masing-masing kader yang bertugas. Catatan memo tersebut berisi hasil penimbangan bayi dan balita. Pencatatan buku sistem informasi Posyandu dilakukan oleh Sekretaris Posyandu pada akhir kegiatan Posyandu. Identifikasi masalah pada sistem saat ini ialah pencatatan kehadiran masyarakat setempat, pencatatan hasil kegiatan pelayanan dan rekapitulasi data yang belum terintegrasi oleh petugas Posyandu. Dari hasil identifikasi

permasalahan tersebut di temukan permasalahan seperti tulisan yang tidak dapat dibaca, sistem *backup* dari Puskesmas yang kurang sistematis. Kesulitan dalam penyampaian informasi dilaksanakannya vaksin dan jadwal dilaksanakannya Posyandu kepada warga.

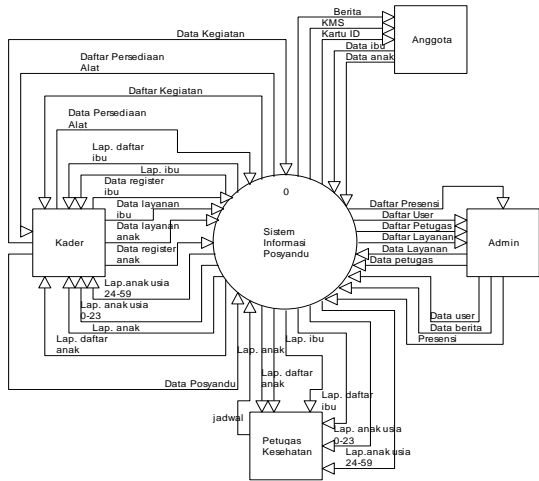
Guna membantu mengatasi permasalahan yang ada pada Posyandu Seroja Iman, maka dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi Posyandu berbasis web pada Posyandu Seroja Iman, agar data tersimpan secara aman dalam *database*, dapat diakses dimana saja oleh kader dan petugas kesehatan dalam memonitoring kesehatan warga. Memudahkan kader dalam penyampaian informasi tentang jadwal pelaksanaan Posyandu dan vaksin. Pencatatan sistem informasi Posyandu yang lebih sistematis dan mudah dibaca. Warga dapat mengakses Kartu Menuju Sehat (KMS) dimana saja, serta informasi yang diberikan dapat dengan cepat diterima oleh *user*.



Gambar 1 Lanjutan

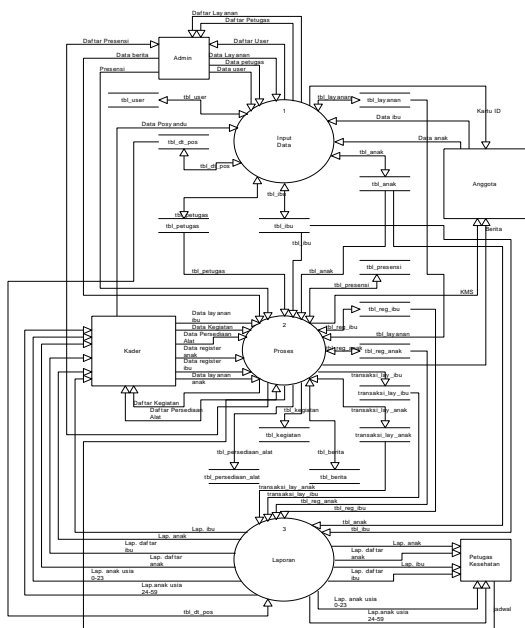
4.2 Context Diagram (CD)

Berikut merupakan gambar *Context Diagram* (CD) dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 2 Context Diagram (CD)

4.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

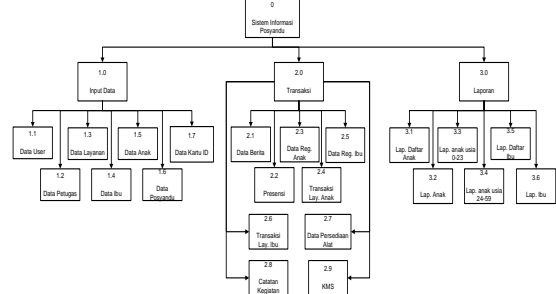


Gambar 3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Gambar 3 merupakan gambar *Data Flow Diagram* (DFD) Level 0 dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.

4.4 Hierarchy Plus Input-Proses-Output (HIPO)

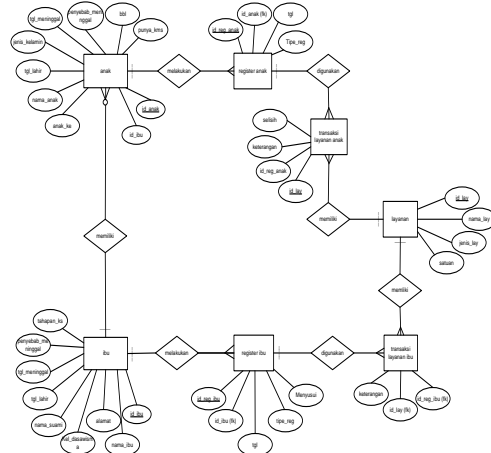
Gambar berikut merupakan gambar *Hierarchy Plus Input-Proses-Output* (HIPO) dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 4 Hierarchy Plus Input-Proses-Output (HIPO)

4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

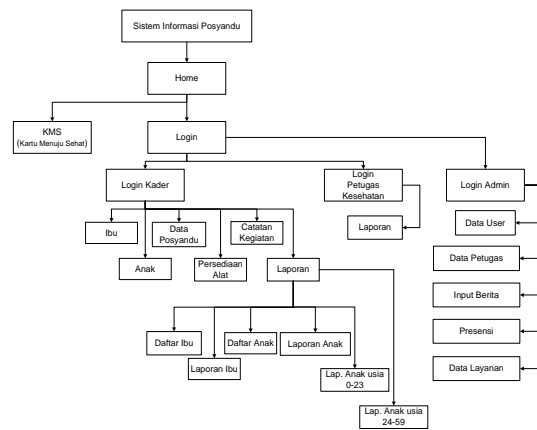
Gambar berikut merupakan gambar *Entity Relationship Diagram* (ERD) dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 5 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.6 Sitemap

Gambar berikut merupakan gambar *Sitemap* dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.

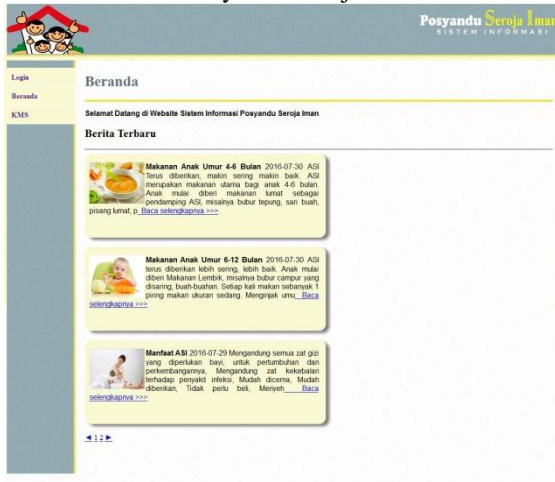


Gambar 6 Sitemap

5. IMPLEMENTASI

5.1 Tampilan Beranda

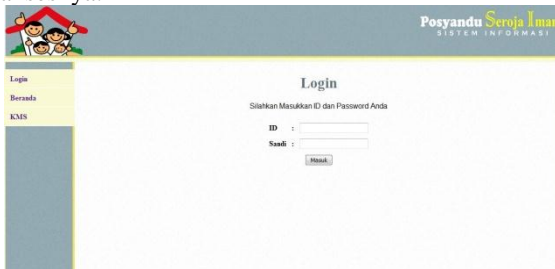
Halaman ini merupakan halaman awal dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 7 Tampilan Beranda

5.2 Tampilan Menu Login

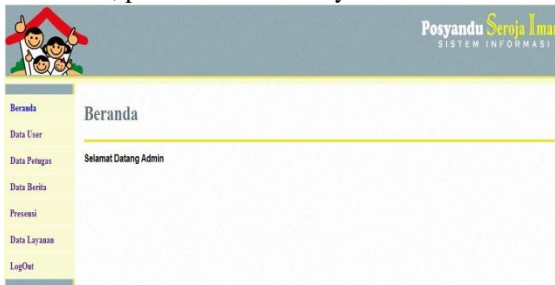
Halaman ini merupakan halaman login dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman, dimana pengguna masuk kedalam menu sesuai dengan hak aksesnya.



Gambar 8 Tampilan Menu Login

5.3 Tampilan Hak Akses Admin

Halaman ini merupakan halaman awal dari Administrator yang didalamnya berisikan menu hak akses admin seperti data user, data petugas, data berita, presensi dan data layanan.



Gambar 9 Tampilan Hak Akses Admin

5.4 Tampilan Hak Akses Kader

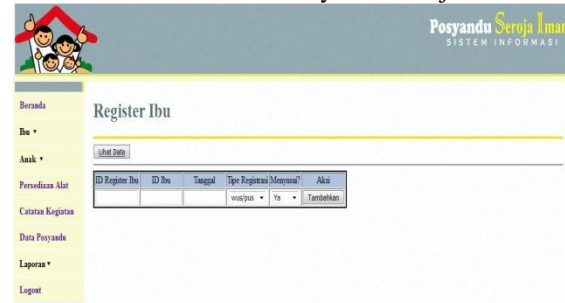
Halaman ini merupakan halaman awal dari Kader yang didalamnya berisikan menu hak akses kader seperti data ibu, registrasi ibu, layanan ibu, data anak, registrasi anak, layanan anak, persediaan alat, catatan kegiatan, data posyandu dan laporan.



Gambar 10 Tampilan Hak Akses Kader

5.5 Tampilan Menu Register Ibu

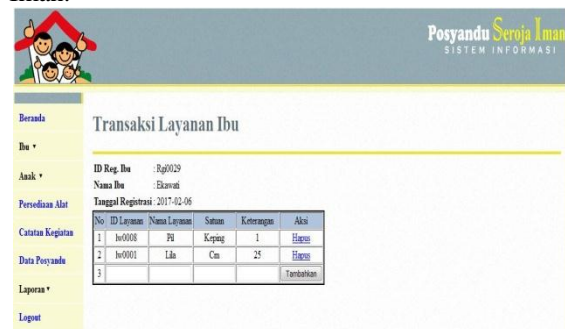
Halaman ini merupakan halaman menu register ibu dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 11 Tampilan Menu Register Ibu

5.6 Tampilan Transaksi Layanan Ibu

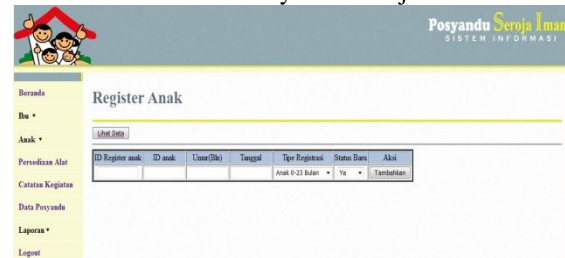
Halaman ini merupakan halaman transaksi layanan ibu dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 12 Tampilan Transaksi Layanan Ibu

5.7 Tampilan Menu Register Anak

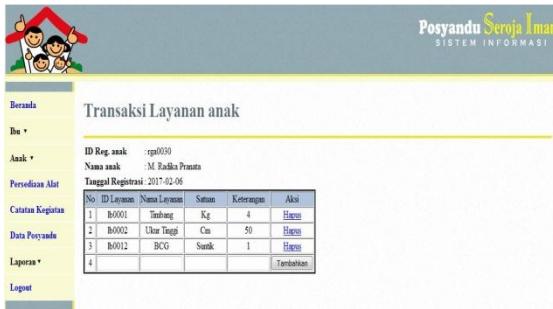
Halaman ini merupakan halaman register anak dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 13 Tampilan Menu Register Anak

5.8 Tampilan Transaksi Layanan Anak

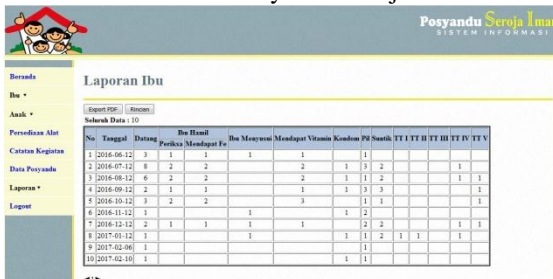
Halaman ini merupakan halaman transaksi layanan anak dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 14 Tampilan Transaksi Layanan Anak

5.9 Tampilan Laporan Ibu

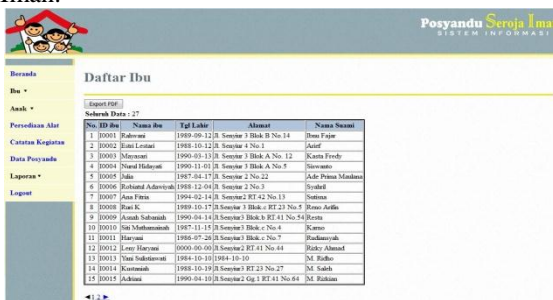
Halaman ini merupakan halaman laporan ibu dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 15 Tampilan Laporan Ibu

5.10 Tampilan Laporan Daftar Ibu

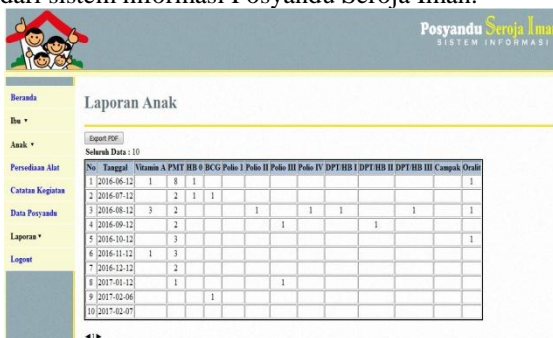
Halaman ini merupakan halaman laporan daftar ibu dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 16 Tampilan Laporan Daftar Ibu

5.11 Tampilan Laporan Anak

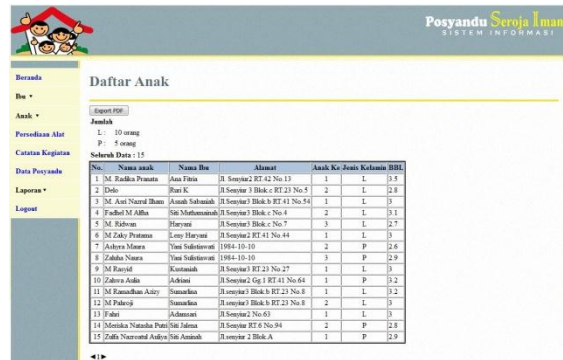
Halaman ini merupakan halaman laporan anak dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 17 Tampilan Laporan Anak

5.12 Tampilan Laporan Daftar Anak

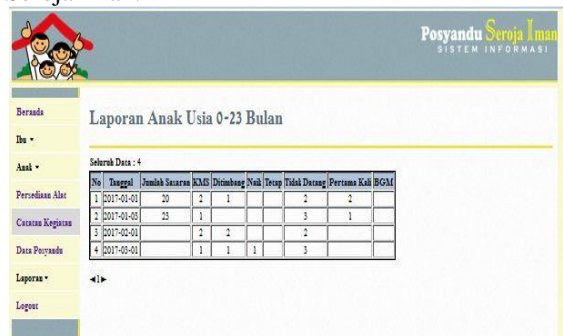
Halaman ini merupakan halaman laporan daftar anak dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 18 Tampilan Laporan Daftar Anak

5.13 Tampilan Laporan Anak Usia 0-23 Bulan

Halaman ini merupakan halaman laporan anak usia 0-23 bulan dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 19 Tampilan Laporan Anak Usia 0-23 Bulan

5.14 Tampilan Laporan Anak Usia 24-59 Bulan

Halaman ini merupakan halaman laporan anak usia 24-59 bulan dari sistem informasi Posyandu Seroja Iman.



Gambar 20 Tampilan Laporan Anak Usia 24-59 Bulan

6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam membangun sistem informasi Posyandu berbasis web pada Posyandu Seroja Iman menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*.
2. Dalam membangun sistem informasi Posyandu berbasis web pada Posyandu

Seroja Iman menggunakan perangkat lunak pendukung yaitu *Xampp*, *Navicat*, *Notepad++* serta *Browser*.

3. Bahasa pemrograman *web* yang digunakan yaitu HTML, PHP, CSS, JQuery dan Java Script.

7. SARAN

Berdasarkan data yang didapat dan kendala-kendala yang dihadapi dalam menangani pengolahan data, maka saran yang diberikan sebagai berikut :

1. Diharapkan sistem informasi posyandu ini dapat dikembangkan dan diterapkan diposyandu yang lainnya.
2. Diharapkan sistem informasi posyandu dapat dikembangkan lagi dengan cakupan yang lebih luas dan terhubung dengan posyandu yang lainnya
3. Diharapkan dalam sistem informasi posyandu ini dapat ditambahkan pencarian data.

8. DAFTAR PUSTAKA

- Depkes RI, 2006. *Pedoman Umum Pengelolaan Posyandu*. Jakarta : Depkes RI.
- Erlinawati, Yulis, 2011, *Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Guna Mendukung Surveilans Kesehatan Ibu & Anak Berbasis Masyarakat Pada Desa Siaga*. Depok : Universitas Indonesia.
- Foenadioen dan Prakoso, Samuel, 2008, *Pedoman Praktis Pengembangan Aplikasi Web Database Menggunakan JAVA Server Page*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Fathansyah, 2007, *Basis Data*. Bandung :Informatika
- Heryanto, Imam. 2012, *Membuat Database dengan Microsoft Access (EdisiRevisi)*. Bandung :Informatika.
- Isa, Irwan, 2012, *Evaluasi Pengontrolan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Ichwan, M, 2011, *Pemrograman Basis Data Delphi7 & MySQL*. Bandung : Informatika.
- Jogiyanto, 2008, *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Jogiyanto.HM. 2009, *Sistem Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kadir, Abdul, 2011, *Buku Pintar jquery dan PHP*. Yogyakarta : MediaKom
- Kadir, Abdul & Triwahyuni, Terra Ch, 2013, *Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Khoiri, Abu. 2008. *Pengembangan Sistem Informasi Posyandu Guna Mendukung Surveilans Kesehatan Ibu & Anak Berbasis Masyarakat Pada Desa Siaga (Studi Kasus Di Kelurahan Manisrejo Kecamatan Taman Kota Madiun Provinsi Jawa Ti-mur)*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Kristanto, Andri. 2007, *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Jakarta : Gava Media.
- Madcoms, 2009, *Seri Membongkar Misteri Internet*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Paptiningsih. YuliaEka. 2012. *Aplikasi Penyewaan Ruangan PT. Simeru Indonesia Raya Dengan Visual Basic 6.0*.Depok : Universitas Gunadarma, UG Jurnal Vol. 6 No. 01, 2012
- Prasetyo, Eko, 2008, *Pemrograman Web PHP & MySQL untuk Sistem Informasi Perpustakaan*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Rosa A.S, M. Shalahuddin, 2015, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.
- Simarmata, Janner, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Sholihah, Nabila & Kusumadewi, Sri, 2015, *Sistem Informasi Posyandu Kesehatan Ibu dan Anak*. Yogyakarta : Universitas Islam Indonesia.
- Sutabri, T, 2012, *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Sutarman. 2009, *PengantarTeknologiInformasi*. Jakarta : BumiAksara.
- Wahana Komputer, 2012, *Mudah Membuat Portal Berita Online dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Wahana Komputer, 2013, *Panduan Aplikasi & Solusi (PAS) Hot Tip & Trik PHP Programing*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Yatini B, Indra, 2010 , *Flowchart, Algoritma dan Pemrograman Menggunakan Bahasa C++ Builder*. Yogyakarta : Graha ilmu.