

SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENERIMA DANA PKH BERBASIS WEB PADA KANTOR DINAS SOSIAL KOTA SABANG

Junita Dewi Lestari¹, Maimun²
STMIK Indonesia Banda Aceh

Email : junitadewi.lestari@gmail.com, maimun.stmik@gmail.com

ABSTRAK

Dinas Sosial Kota Sabang dalam program keluarga harapan (PKH) memberikan bantuan kepada keluarga miskin / kurang mampu dengan melakukan pendataan terhadap siapapun yang berhak menerima bantuan tersebut. Namun pada praktiknya sendiri informasi bantuan ini sulit dijangkau oleh masyarakat yang tinggal jauh dari kantor dinas sosial kota sabang mengingat topologi daerah kota sabang memiliki dua kecamatan yang mencakup wilayah yang luas sehingga perlu lah dirancang sebuah sistem informasi dimana para pencari informasi dapat mengakses informasi PKH kapanpun dan dimanapun. Untuk itu penulis mencoba membuat sebuah penelitian mengenai sistem informasi bantuan PKH melalui website dengan harapan permasalahan yang dijelaskan sebelumnya dapat terpecahkan. Dalam menulis penelitian ini, peneliti mencoba menggunakan metode analisa sistem yang sedang berjalan dan membandingkan dengan analisa sistem yang akan penulis rancang nantinya. Kedepannya kedua sistem dapat berjalan dengan mudah baik bagi pengelola informasi ataupun pengguna informasi. Diharapkan Kantor Dinas Sosial dapat terus memberikan pelayanan terbaik bagi masyarakat kota sabang.

Kata Kunci: *Sistem informasi, PKH, Dinas Sosial, Website*

PENDAHULUAN

Pada era modern seperti saat ini, peranan teknologi informasi dan komunikasi dalam kehidupan sehari-hari sangatlah penting. Komputer merupakan salah satu teknologi yang sangat banyak digunakan dan dimanfaatkan baik itu instansi pemerintahan maupun swasta. Tak terlepas pula di Kantor Dinas Sosial Kota Sabang yang juga telah memanfaatkan penggunaan teknologi komputer, salah satunya ialah dalam pengolahan data penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH). Dimana Kantor Dinas Sosial Kota Sabang menggunakan Program Aplikasi Microsoft Office, terutama Excel dalam pengelolaan data penerima dana bantuan tersebut. Program Keluarga Harapan adalah program yang memberikan bantuan tunai kepada Masyarakat yang berumah tangga dikategorikan sangat miskin (RTMS). Sebagai imbalannya RTMS diwajibkan

memenuhi persyaratan yang terkait dengan upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia (SDM), yaitu pendidikan dan kesehatan (Suahasil Nazaram, 2013). Berdasarkan pengalaman penulis selama bekerja disana, diketahui bahwa masyarakat yang mendapatkan Program Keluarga Harapan masih kesulitan mengetahui informasi mengenai penerima bantuan tersebut secara langsung, bahkan ada yang sama sekali tidak mengetahui informasi terbaru terkait perubahan dan penambahan mengenai biodata dan syarat-syarat untuk bisa mendapatkan bantuan yang dimaksud.

Maka dari hasil kegiatan observasi yang penulis lakukan, penulis juga mengetahui bahwa belum adanya wadah yang dapat membantu/memfasilitasi proses pengolahan data dan penyebaran informasi mengenai penerimaan dana bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) di Kantor Dinas Sosial Kota Sabang, sehingga setiap masyarakat yang ingin memperoleh informasi-informasi penting terkait penerimaan dana bantuan tersebut. Seperti yang diketahui bahwa dalam proses penyebaran informasinya Petugas dari Kantor Dinas Sosial mengelola data dan informasi pada Aplikasi Microsoft Office Excel, kemudian mencetaknya dan menempelkan informasi tersebut pada papan pengumuman di Kantor Dinas Sosial dan Kantor Kelurahan yang ada di Kota Sabang.

Selain itu juga berdasarkan hasil observasi yang penulis lakukan selama penulis bekerja disana, proses pengolahan data penerima dana bantuan dengan menggunakan Aplikasi Microsoft Office Excel tersebut dirasa masih terdapat berbagai macam kendala, diantaranya ialah kekurangan data, data belum terintegrasi satu dengan yang lainnya serta sering terjadi nya inkonsistensi dan redundansi data. Hal ini menjadi penyebab belum maksimalnya proses pendataan dan pengolahan data/informasi yang dilakukan oleh petugas di Kantor Dinas Sosial Kota Sabang.

Sedangkan menurut penulis, menggunakan website (Web / WWW) sebagai sarana penyebaran informasi kepada masyarakat dianggap efektif dan efisien terlebih lagi dengan daya jangkauan akses informasi tersebut. *World Wide Web* atau disingkat WWW atau W3 atau cukup disebut dengan Web (dalam bahasa Indonesia diusulkan menjadi JJJ atau lebih dikenal dengan Jelajah Jagad Jembar atau Jaringan Jagad Jembar) adalah suatu sistem informasi berbasis multimedia yang memanfaatkan internet untuk memberikan atau mempublikasikan informasi (Jogiyanto, 2006). Website nantinya diharapkan dapat mengakomodir seluruh penginputan dan penyebaran informasi data tentang bantuan PKH kepada masyarakat Kota Sabang.

METODE PENELITIAN

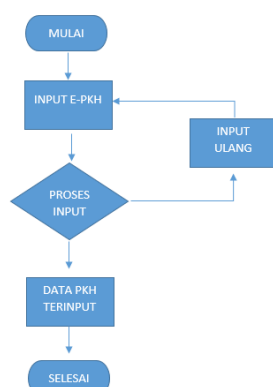
Metode Penelitian yang digunakan adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati dan terjun langsung pada tempat dimana Penulis melakukan penelitian yakni Kantor Dinas Sosial Kota Sabang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam melakukan pencatatan informasi penerima bantuan PKH, Kantor Dinas Sosial Kota Sabang sebelumnya melakukan pendataan terhadap Keluarga Miskin (KM) yang layak menerima bantuan melalui pengumpulan data yang didapatkan di lapangan. Setelah itu dilakukan verifikasi data ulang melalui posko posko pendaftaran KM baik di fasilitas kesehatan ataupun pendidikan dimana KM terdaftar. Setelah data dirasa cocok maka KM akan dikelompokkan dengan dua jenis tahap bantuan yakni Bantuan Tetap dan Bantuan Komponen yang diberikan dengan ketentuan sebagai berikut:

Bantuan Tetap untuk setiap Keluarga
Reguler : Rp. 550.000,./ KK / Tahun
PKH ASKES : Rp. 1.000.000,./ KK / Tahun
Bantuan Komponen untuk Setiap Jiwa dalam Keluarga PKH
Ibu Hamil : Rp. 2.400.000,-
Anak Usia Dini : Rp. 2.400.000,-
SD : Rp. 900.000,-
SMP : Rp. 1.500.000,-
SMA : Rp. 2.000.000,-
Disabilitas Berat : Rp. 2.400.000,-
Lanjut Usia : Rp. 2.400.000,-
Bantuan Komponen tersebut diberikan maksimal 4 Jiwa / KK

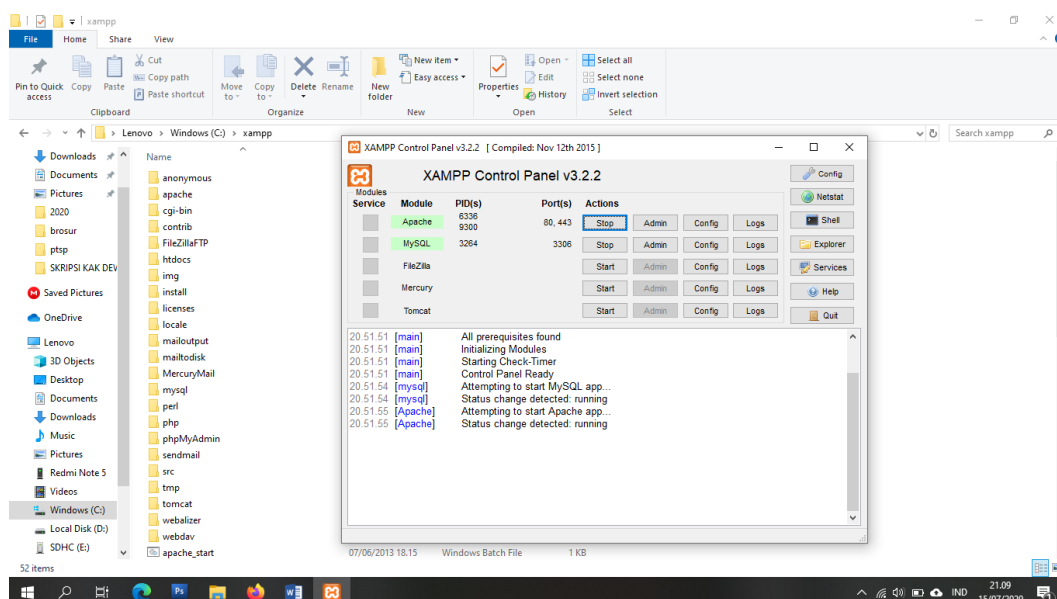
Semua informasi Penerima Bantuan PKH menurut komponen yang dijelaskan diatas akan di umumkan pada Kantor Dinas Sosial Kota Sabang dengan sebelumnya akan dilakukan penginputan data pada Aplikasi Microsoft Excel dan di cetak serta ditempelkan pada Papan Pengumuman Kantor Dinas Sosial Kota Sabang. Sebelum Aplikasi ini dirancang, maka penulis terlebih dahulu membuat alur penerapan yang menjadi perintah jalannya Aplikasi ini dengan menggambar nya melalui diagram alur (*Flowchart*) Sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram / Flowchart Penerapan Perintah yang Akan di Jalankan Oleh Aplikasi

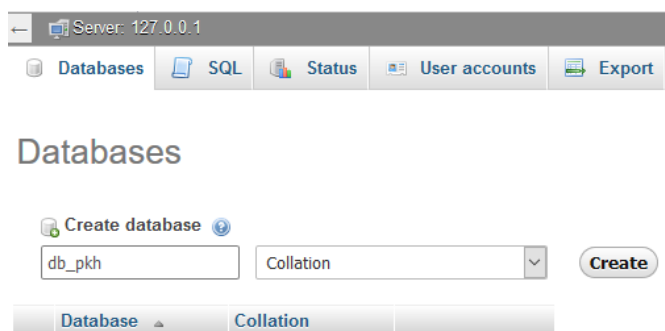
Dari Diagram tersebut penulis mencoba membuat penginputan data menjadi semudah mungkin sehingga Administrator cukup melaksanakan input data seperti biasa dan hasilnya akan secara otomatis ditampilkan pada register informasi Penerima Bantuan PKH di Aplikasi dan bisa di cetak sesuai keperluan. Di sisi Web Admin, Administator hanya perlu login kemudian klik menu register penerimaan bantuan PKH kemudian Klik “Tambah Data”. Disitu Administrator akan dihadapkan dengan jendela pop up penginputan data dan tinggal mengisi data-data yang diminta oleh Aplikasi. Setelah data dianggap lengkap maka klik “Simpan” dan data yang di input akan ditampilkan pada register penerima bantuan PKH.

Pada sisi Web Client nya, para pengguna atau pencari informasi bantuan PKH akan mendapatkan informasi bantuan tersebut dengan cara mengklik register penerima bantuan PKH dan mencari data sesuai urutan nama Kepala Keluarga Penerima Bantuan. Perancangan dan Instalasi Aplikasi serta Database. Pada pembahasan Bab sebelumnya, penulis merancang aplikasi ini dengan dasar bahasa pemograman HTML, PHP, Js yang berada dalam satu framework Codeigniter dan dikombinasikan dengan database yang dibangun dengan base MySQL. Agar dapat membantu penulis menjalankan aplikasi secara offline sebelum di publish, maka terlebih dahulu penulis menginstall Aplikasi XAMPP dari Apachefriends sebagai aplikasi pendukung localhost nya.



Gambar 2. Aplikasi XAMPP yang telah terinstalasi di computer

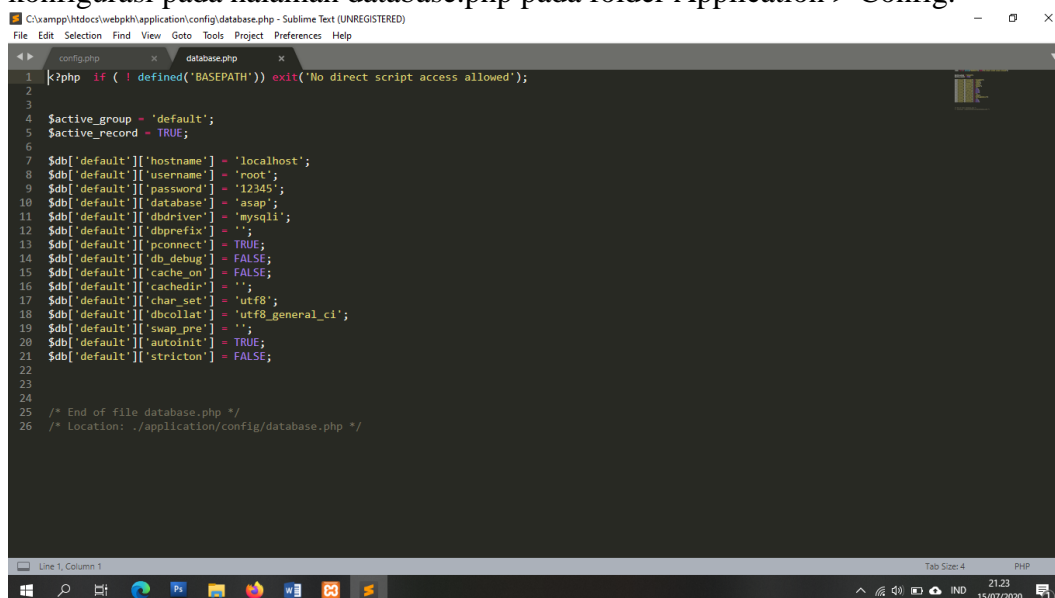
Setelah XAMPP telah terinstal dengan benar di komputer, maka penulis membuat database kosong melalui fitur PHPMyAdmin dari XAMPP dan membuat nama database menjadi “db_pkh”.



Gambar 3. Instalasi database pada PHPMyAdmin pada aplikasi XAMPP

Instalasi Framework Codeigniter

Sebelum dapat dijalankan maka Framework Codeigniter harus di instalasi dan disesuaikan dengan tabel SQL yang telah dibuat sebelumnya melalui konfigurasi pada halaman database.php pada folder Application > Config.



Gambar 4. Setting Database pada halaman database.php di Codeigniter menggunakan editor Sublime

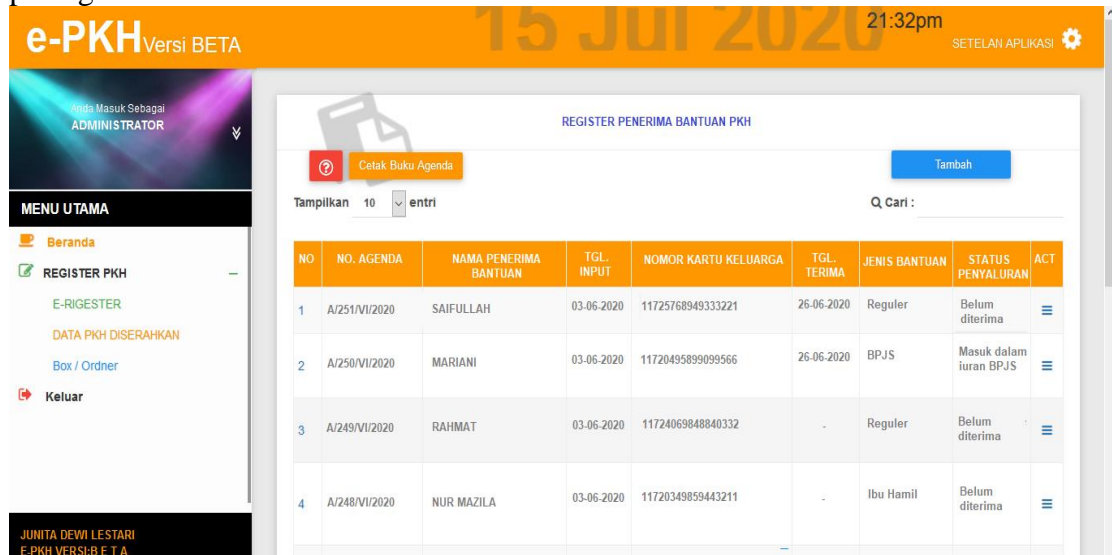
Setelah instalasi Codeigniter selesai dan berhasil berjalan, maka langkah selanjutnya melakukan desain per halaman sesuai yang dibutuhkan.

Mendesain halaman pada Views di Codeigniter

View merupakan bagian yang menangani *presentation logic*. berisi kode-kode untuk tampilan. Agar Aplikasi ini dapat berjalan sesuai pada diagram alur yang telah dijelaskan sebelumnya diatas maka dirasa perlu menciptakan sebuah desain halaman aplikasi untuk menunjang kebutuhan tersebut:

Folder Admin

Pada folder admin terdiri dari sebuah folder lain yang bernama reg_pkh yang berisi halaman list_pkh.php, act_pkh.php, generate_pkh. Masing-masing halaman itu bersinergi untuk menciptakan satu halaman aplikasi yang ditunjukkan pada gambar berikut:



NO	NO. AGENDA	NAMA PENERIMA BANTUAN	TGL. INPUT	NOMOR KARTU KELUARGA	TGL. TERIMA	JENIS BANTUAN	STATUS PENYALURAN	ACT
1	A/251/VI/2020	SAIFULLAH	03-06-2020	11725768949333221	26-06-2020	Reguler	Belum diterima	
2	A/250/VI/2020	MARIANI	03-06-2020	11720495899099566	26-06-2020	BPJS	Masuk dalam iuran BPJS	
3	A/249/VI/2020	RAHMAT	03-06-2020	11724069848840332	-	Reguler	Belum diterima	
4	A/248/VI/2020	NUR MAZILA	03-06-2020	11720349859443211	-	Ibu Hamil	Belum diterima	

Gambar 5. Halaman Register Penerima Bantuan PKH (terlampir)

Kemudian ada folder yang masih didalam folder admin yang bernama system yang berisi halaman act_user.php, konfigurasi.php, profile.php dan user.php yang menciptakan halaman sebagai berikut:



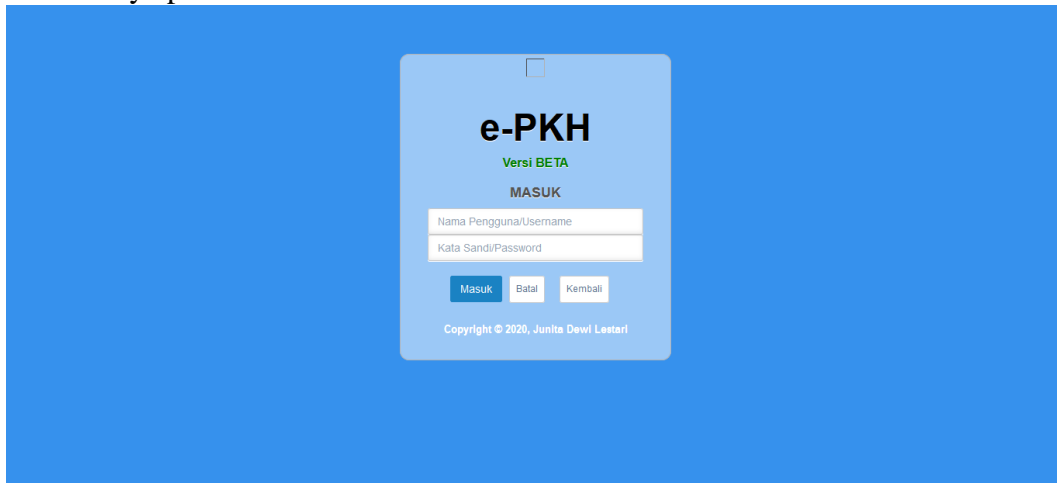
No	Group	Nama	NIP / NRP	Username	Password	Aksi
1	Administrator	Admin	-	****	****	
2	Pengelola Utama	Muhammad Yamin	19701231199103031002	****	****	
3	Pengelola Utama	Rizky Adi Putra	19850505200712121001	****	****	
4	Operator Informasi	Junita Dewi Lestari	-	****	****	
5	Pegawai	Saifullah	19781212199812120101	****	****	
6	Pegawai	Suhaimin	19920323201201151002	****	****	
7	Pegawai	Azizah	19900418201201151021	****	****	

Gambar 6. Halaman Control User

Folder Login

Pada folder ini hanya berisi dua file saja yakni login.php dan index.html yang menjadikan aplikasi ini memiliki user interface untuk dapat melakukan

masuk pada aplikasi dengan menggunakan user dan password yang dibuat sebelumnya pada halaman admin control user.



Gambar 7. Halaman Login

Folder Pages

Folder ini tidak kalah pentingnya dengan kedua folder diatas karena dalam folder ini berisi berbagai halaman yang menjadikan aplikasi lebih *human friendly* dan dapat digunakan bagi siapapun. Pada folder ini terdiri dari halaman `left_menu.php`, `right_menu.php`, `dashboard.php`, `pages.php`, `info.php`, `backup_database.php`, dan `404.php`. dari sekian halaman ini akan membentuk sebuah tampilan layar utama pada aplikasi ini

Bulan	Jumlah
Januari	39
Februari	61
Maret	32
April	40
Mei	29
Juni	44
Juli	29

Kategori	Jumlah
Reguler	335
PKH ASKES / BPJS	66
Ibu Hamil	66
Anak Usia Sekolah (SD/SMP/SMA)	189
Anak Usia Dini	33
Lansia	1
Total Penerima	670

Gambar. 8. Tampilan Layar Utama Aplikasi

Membuat Pola Design Controller dan Model

Tujuan adanya Controller dan Model adalah sebagai routing terhadap Views yang berisi custom design halaman aplikasi yang penulis buat. MVC (*Model, View, Controller*) adalah sebuah pola desain (*design pattern*) arsitektur pengembangan aplikasi yang memisahkan dan mengelompokkan beberapa kode sesuai dengan fungsinya.

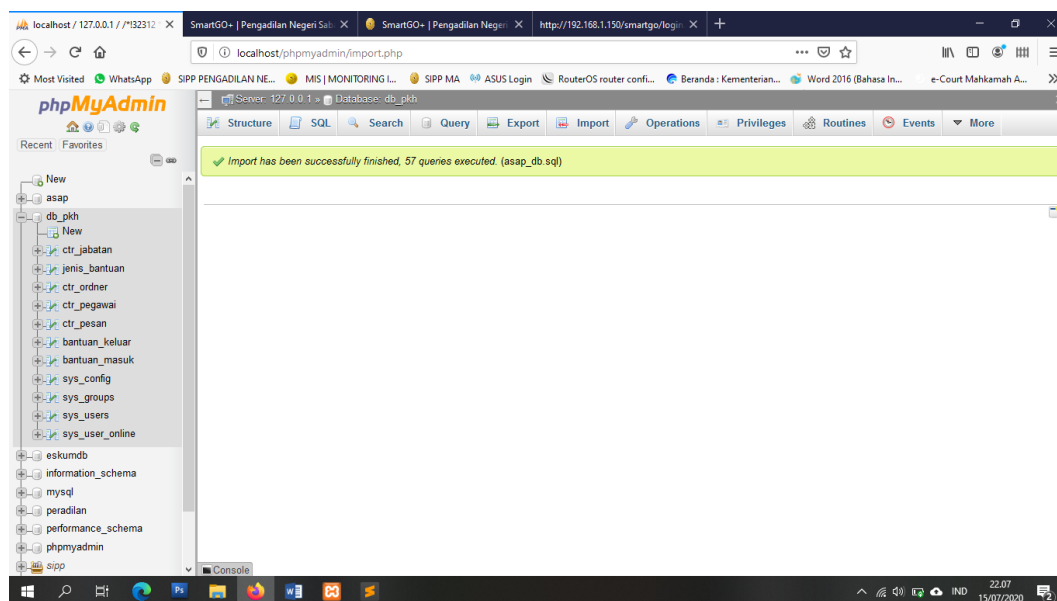
Model adalah kode-kode untuk model bisnis dan data, biasanya berhubungan langsung dengan database untuk memanipulasi data (Insert, Update, Delete, Search), menangani validasi dari bagian controller, namun tidak dapat berhubungan langsung dengan bagian view.

Sedangkan Controller adalah bagian yang mengatur hubungan antara bagian *model* dan bagian *view*, controller berfungsi untuk menerima request dan data dari user kemudian menentukan apa yang akan diproses oleh aplikasi.

Didalam Folder Model sendiri terdapat file halaman berupa M_referensi.php, M_reg_pkh.php, dan M_System.php. Sedangkan didalam Folder Controller memiliki file berupa login.php, logout.php, register.php, referensi.php, konfigurasi_system.php dan index.html.

Membuat Tabel pada Database

Setelah merancang beberapa halaman untuk tampilan pada Aplikasi Penerima Bantuan PKH, maka penulis membuat beberapa tabel data agar aplikasi dapat berjalan dengan normal. Tabel-tabel yang penulis buat antara lain;



Gambar 9. List Tabel pada Database Aplikasi

Setelah Script pada Codeigniter dan Database telah berjalan dengan baik dengan mencobanya pada hosting lokal, maka penulis masuk pada penjabaran penggunaan aplikasi ini.

Pembahasan mengenai Alur Sistem Informasi Aplikasi Penerima Bantuan PKH

Pada tahap pertama ujicoba aplikasi ini, penulis menjalankan aplikasi melalui aplikasi XAMPP localhost dengan direktori c:/Xampp/htdocs dan di folder aplikasi tersebut penulis beri nama PKH. Maka untuk terminologi alamat webhostnya adalah *localhost/e-PKH*. Jika tidak ada error maka tampilan utama aplikasinya sebagai berikut:

The screenshot displays the main dashboard of the e-PKH application. At the top, it shows the user is logged in as an administrator. The dashboard includes several key metrics and data tables:

- PENERIMA PKH Total : 278**
- BANTUAN YANG DIKELUARKAN Total : 670**
- BELUM TERDATA Total : 3**
- BELUM DI ARSIP Total : 3**

Two detailed tables are also present:

Bulan	Jumlah
Januari	39
Februari	61
Maret	32
April	40
Mei	29
Juni	44
Juli	29

Kategori	Jumlah
Reguler	335
PKH ASKES / BPJS	56
Ibu Hamil	56
Anak Usia Sekolah (SD/SMP/SMA)	189
Anak Usia Dini	33
Lansia	1
Total Penerima	670

Gambar 10. Tampilan Halaman Utama

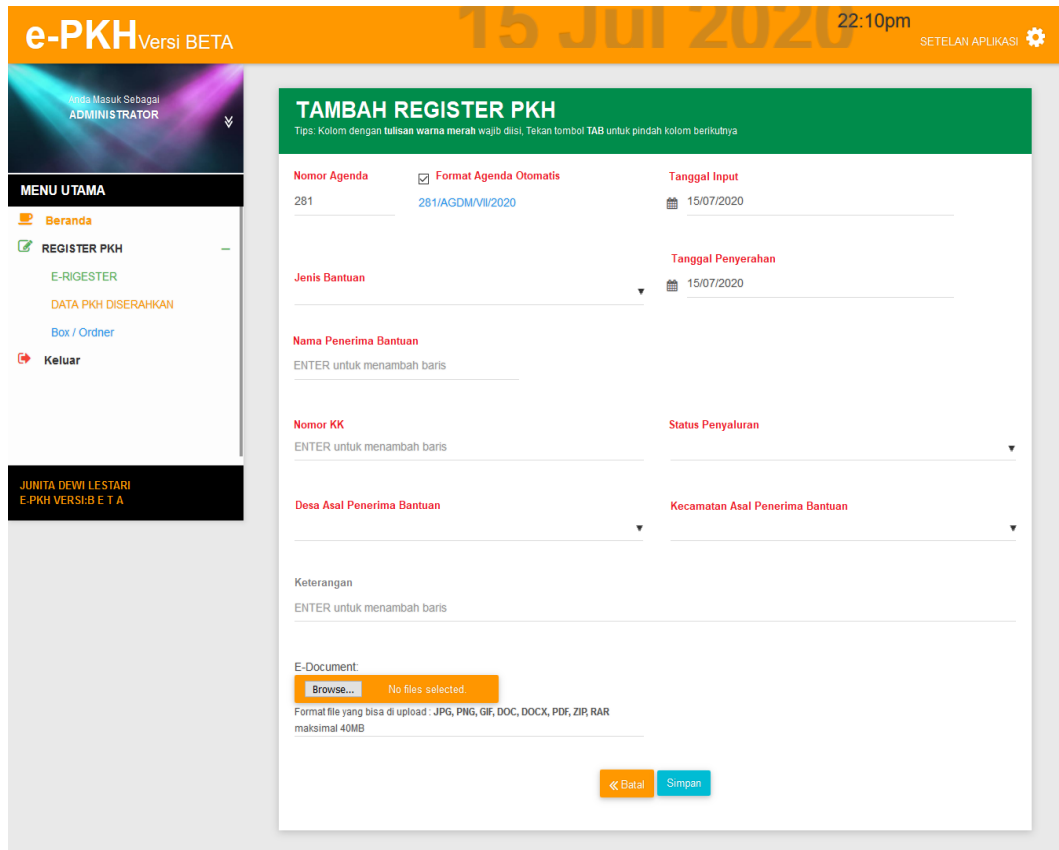
Kemudian penulis mencoba login dengan user admin yang telah penulis setting sebelumnya pada database. Halaman login akan tampil sebagai berikut:

The login page features a clean, modern design with a blue background. The central login form contains the following elements:

- Logo and title: **e-PKH Versi BETA**
- Action: **MASUK**
- Input fields: Nama Pengguna/Username and Kata Sandi/Password
- Buttons: , , and
- Footer: Copyright © 2020, Junita Dewi Lestari

Gambar 11. Tampilan Halaman Login

Ketika login berhasil maka akan masuk ke menu utama dan penulis mencoba mengisi aplikasi tersebut sesuai dengan data yang ada. Pada kasus ujicoba ini penulis mencoba memasukkan nama penulis sendiri dan data-data yang diminta pada aplikasi tersebut.



The screenshot displays the 'e-PKH Versi BETA' application interface. The top navigation bar is orange and contains the text 'e-PKH Versi BETA', the date '15 JULI 2020', the time '22:10pm', and a 'SETELAN APLIKASI' button with a gear icon. On the left, there is a 'MENU UTAMA' sidebar with options: 'Beranda', 'REGISTER PKH' (highlighted), 'E-RIGESTER', 'DATA PKH DISERAHKAN', 'Box / Ordner', and 'Keluar'. Below the menu, the user's name 'JUNITA DEWI LESTARI' and 'E-PKH VERSI: B E T A' are displayed. The main content area is titled 'TAMBAH REGISTER PKH' and includes a tip: 'Tips: Kolom dengan tulisan warna merah wajib diisi, Tekan tombol TAB untuk pindah kolom berikutnya'. The form contains several fields: 'Nomor Agenda' (281), 'Format Agenda Otomatis' (281/AGDM/VII/2020), 'Tanggal Input' (15/07/2020), 'Jenis Bantuan' (dropdown), 'Tanggal Penyerahan' (15/07/2020), 'Nama Penerima Bantuan' (text input), 'Nomor KK' (text input), 'Status Penyaluran' (dropdown), 'Desa Asal Penerima Bantuan' (dropdown), and 'Kecamatan Asal Penerima Bantuan' (dropdown). There is also a 'Keterangan' field and an 'E-Document' section with a 'Browse...' button and a note: 'No files selected. Format file yang bisa di upload : JPG, PNG, GIF, DOC, DOCX, PDF, ZIP, RAR maksimal 40MB'. At the bottom right, there are 'Batal' and 'Simpan' buttons.

Gambar 12. Tampilan Input Data

Ketika penulis mencoba input data dengan benar tanpa kesalahan atau hal yang kurang, maka penulis akan menemukan data penulis tersimpan dalam aplikasi dan muncul pada daftar register penerima bantuan PKH.

NO	NO. AGENDA	NAMA PENERIMA BANTUAN	TGL. INPUT	NOMOR KARTU KELUARGA	TGL. TERIMA	JENIS BANTUAN	STATUS PENYALURAN	ACT
1	A/251/VI/2020	SAIFULLAH	03-06-2020	11725768949333221	26-06-2020	Reguler	Belum diterima	≡
2	A/250/VI/2020	MARIANI	03-06-2020	11720495899099566	26-06-2020	BPJS	Masuk dalam iuran BPJS	≡
3	A/249/VI/2020	RAHMAT	03-06-2020	11724069848840332	-	Reguler	Belum diterima	≡
4	A/248/VI/2020	NUR MAZILA	03-06-2020	11720349859443211	-	Ibu Hamil	Belum diterima	≡

Gambar 13. Tampilan Register PKH

KESIMPULAN

Berdasarkan analisa, perancangan dan pembahasan serta hasil penelitian yang telah di jelaskan pada bab sebelumnya maka penulis mengambil beberapa kesimpulan untuk menjawab latar belakang masalah yang timbul karena fenomena-fenomena yang telah di jabarkan pada bab 1 terdahulu.

Aplikasi ini dirancang sedemikian rupa menggunakan framework Codeigniter sehingga menghemat waktu dan tenaga tanpa harus coding secara manual dan hanya melakukan beberapa penyesuaian saja untuk kebutuhan aplikasi. Serta tampilannya yang sederhana dan informatif sehingga diharapkan masyarakat yang mencari informasi seputar bantuan PKH tidak mengalami kendala dalam mengakses halaman web tersebut. Website ini tidak perlu perawatan yang mahal, hanya dengan berlangganan domain dan hosting sebagai media penampung aplikasi ini maka aplikasi ini akan dapat diakses secara online kapanpun dan dimanapun sehingga mudah dijangkau oleh masyarakat.

Karena disusun dengan framework Codeigniter maka website ini dapat berjalan dengan sangat ringan dan cepat.

DAFTAR PUSTAKA

- Barry E. Cushing “Accounting Information System and Business Organization”, New York, 2002.
- Gordon B. Davis, “Management Informatons System : Conceptual Foundations, Stuctures, and Development”, Second Edition, United Sates of America, 2007.
- James A.Hall., and Tommie Singleton., 2007, Information Technology Auditing and Assurance. Second Edition. Jakarta : Salemba Empat.

- Jogiyanto Hartono, “Sistem Informasi Manajemen”, Edisi Kedua, Tunas Karya, Jogjakarta, 2005.
- McLean, dan Wetherbe, Ditulis ulang oleh Turban, “System Information”, Yogyakarta. 2006.
- Menurut Gelinas, Oram, dan Wiggins “System Information” New York Paper Times, NY, 1990.
- Robert N. Anthony and John Dearden “Management Control Systems”, Tenth Edition, New Jersey, 2010.
- Sthepen A. Moscovice & Mark G. Simkin “Accounting Information Systems : Concepts and Practise”, Delaware University Journal, 2006.