

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari sistem pakar pertanian dan peternakan.

IV.1.1 Tampilan Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Tampilan Menu Utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.1 Halaman Utama

IV.1. Halaman Menu Login

Halaman login ini merupakan halaman untuk dapat masuk ke sistem dan mengoperasikannya. Halaman Menu Login dapat dilihat pada gambar IV.1.



Gambar IV.1 Halaman Login

IV.1.3 Halaman Nisab zakat mal

Halaman Nisab zakat mal merupakan halaman untuk menampilkan keterangan jenis, nisab dan kadar. Halaman Nisab zakat mal dapat dilihat pada gambar IV.3.

HALAMAN NISAB ZAKAT PERTANIAN		
ADALAH NISAB DARI ZAKAT PERTANIAN DAN PETERNAKAN ADALAH SEBAGAI BERIKUT :		
Jenis	Nisab	Kadar
Kambing / Domba	40-120 ekor Kambing	Zakat hasil peternakan kambing atau sejenisnya yang berjumlah antara 40 sampai 120 ekor adalah 1 ekor Kambing/Domba berusia 1 tahun
Kambing / Domba	121-200 ekor Kambing	Zakat hasil peternakan kambing atau sejenisnya yang berjumlah antara 121 sampai 200 ekor adalah 2 ekor Kambing/Domba berusia satu tahun
Kambing / Domba	201-299 ekor Kambing	Zakat hasil peternakan kambing atau sejenisnya yang berjumlah antara 201 sampai 299 ekor adalah 3 ekor Kambing/Domba berusia 1 tahun
Kambing / Domba	300-399 ekor Kambing	Zakat hasil peternakan kambing atau sejenisnya yang berjumlah antara 300 sampai 399 ekor adalah 4 ekor Kambing/Domba berusia 1 tahun
Kambing / Domba	Setelah Genap Setahun	Anda belum dibagikan kembesar Zakat Mal, dikarekakan harta yang akan anda zakati belum mencapai 1 haul (1 tahun). Sesuai dengan Sabda Rasulullah sebagai berikut : "Tidak ada zakat atas harta, kecuali yang telah melampaui satu haul (satu tahun)." (HR. Tirmidzi, Ibnu Majah, dihasankan oleh Sunan al Adab)
Padi	5 mudd atau 750 kg Tidak Hujan	Pertanian yang menggunakan air hujan, air sungai, dan mata air sebagai sumber pengiran. Jika sawah yang ditanai adalah sawah tadah hujan dan jenis pengiran lain yang tidak perlu membiak air, maka besar zakat hasil pertanian adalah sebesar 10 persen dari seluruh hasil panen.
Padi	5 mudd atau 750 kg Digali	Pertanian yang menggunakan sumber air hujan seperti sawah dapat surbuh. Untuk pertanian jenis ini jumlah zakat pertanian yang harus dibayarkan adalah 5 persen dari seluruh hasil panen. Jumlah 5 persen tersebut dikurangkan sebagai biaya pembelian pupuk, perawatan lahan, obat hama, dan lain-lain.
Sapi / Kerbau	40-59 ekor Sapi	Zakat hasil peternakan sapi atau sejenisnya yang berjumlah antara 40 sampai 59 ekor adalah 1 ekor sapi jantan/berina muatnah (sapi berumur Dua tahun atau masuk tahun ketiga)
Sapi / Kerbau	60-79 ekor Sapi	Zakat hasil peternakan sapi atau sejenisnya yang berjumlah antara 60 sampai 79 ekor adalah 1 ekor sapi jantan/berina tabi (sapi berumur 1 tahun atau masuk tahun ke-2)
Sapi / Kerbau	80-99 ekor Sapi	Zakat hasil peternakan sapi atau sejenisnya yang berjumlah antara 80 sampai 99 ekor adalah 2 ekor sapi jantan/berina tabi (sapi berumur satu

Gambar IV.3 Halaman Nisab zakat mal

IV.1.4 Halaman Data Ketentuan

Halaman Data Ketentuan merupakan halaman untuk pertanyaan seputar zakat. Halaman Data Ketentuan dapat dilihat pada gambar IV.4.

jenis	keterangan	tindakan
KT1	Harta yang akan di zakat kurang dari 1 tahun	Ubah Hapus
KT2	Harta yang akan dibatal berasal dari pertanian	Ubah Hapus
KT3	Harta yang akan dibatal berasal dari peternakan	Ubah Hapus
KT4	Pertanian menggunakan pengiran ingai	Ubah Hapus
KT5	Pertanian menggunakan pengiran tanah hujan	Ubah Hapus
KT6	Hasil Pertanian Ingai sudah mencapai 3 musa (750 kg)	Ubah Hapus
KT7	Peternakan yang dibatal adalah peternakan sapi/kerbau	Ubah Hapus
KT8	Peternakan yang dibatal adalah peternakan kambing/domba	Ubah Hapus
KT9	Sapi /kerbau yang dimerakkan antara 30-39 ekor	Ubah Hapus
KT10	Sapi /kerbau yang dimerakkan antara 40-59 ekor	Ubah Hapus
KT11	Sapi /kerbau yang dimerakkan antara 60-69 ekor	Ubah Hapus
KT12	Sapi /kerbau yang dimerakkan antara 70-79 ekor	Ubah Hapus
KT13	Sapi /kerbau yang dimerakkan antara 80-89 ekor	Ubah Hapus
KT14	Sapi /kerbau yang dimerakkan antara 90-99 ekor	Ubah Hapus

Gambar IV.4 Halaman Data Ketentuan

IV.1.5 Halaman Data Nisab

Halaman Data Nisab ini merupakan halaman untuk menampilkan data nisab yang wajib di keluarkan. Halaman data nisab dapat dilihat pada gambar IV.5.

Jenis	Bibit	Kultur	Pilihan
N51	5 minggu atau 750 kg Tumbuh Hujan	Uyah	Hapus
N52	5 minggu atau 750 kg (Tinggi)	Uyah	Hapus
N53	30-39 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N54	40-49 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N55	50-59 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N56	60-69 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N57	70-79 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N58	80-89 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N59	90-99 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N10	100-109 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N11	110-119 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N12	120-129 ekor Sapi	Uyah	Hapus
N13	40-120 ekor Kambing	Uyah	Hapus
N14	121-200 ekor Kambing	Uyah	Hapus
N15	201-299 ekor Kambing	Uyah	Hapus

Gambar IV.5 Halaman Data Nisab

IV.1.6 Halaman Data Relasi

Halaman Data Relasi ini merupakan halaman untuk mengisi data relasi pada sistem pakar pertanian dan peternakan. Halaman data relasi dapat dilihat pada gambar IV.6.

Jenis	Bibit	Kultur	Pilihan
P10	ditembakkan antara 40-49 ekor	seleksi	ditembakkan antara 40-49 ekor Sapi
P11	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 60-69 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 60-69 ekor Sapi
P12	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 70-79 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 70-79 ekor Sapi
P13	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 80-89 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 80-89 ekor Sapi
P14	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 90-99 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 90-99 ekor Sapi
P15	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 100-109 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 100-109 ekor Sapi
P16	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 110-119 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 110-119 ekor Sapi
P17	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 120-129 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 120-129 ekor Sapi
P18	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 130-139 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 130-139 ekor Sapi
P19	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 140-149 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 140-149 ekor Sapi
P20	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 150-159 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 150-159 ekor Sapi
P21	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 160-169 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 160-169 ekor Sapi
P22	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 170-179 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 170-179 ekor Sapi
P23	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 180-189 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 180-189 ekor Sapi
P24	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 190-199 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 190-199 ekor Sapi
P25	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 200-209 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 200-209 ekor Sapi
P26	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 210-219 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 210-219 ekor Sapi
P27	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 220-229 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 220-229 ekor Sapi
P28	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 230-239 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 230-239 ekor Sapi
P29	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 240-249 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 240-249 ekor Sapi
P30	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 250-259 ekor	seleksi	Sapi / kerbau yang ditembakkan antara 250-259 ekor Sapi

Gambar IV.6 Halaman Data Relasi

IV.1.7 Halaman Data Kadar

Halaman Data Kadar ini merupakan halaman untuk menginputkan data kadar harta yang dimiliki sesuai nisab. Halaman Data Kadar dapat dilihat pada gambar IV.7.

Jenis	Masa	Kadar	Pilihan
KD1	Sebelum Genap Setahun	Anda belum dibagikan membayar Zakat Fitrah, dikarenakan harta yang akan anda zakati belum mencapai 1 haul (1 tahun). Sesuai dengan Sabda Rasulullah sebagai berikut : "Tidak ada zakat atas harta, kecuali yang telah melampaui satu haul (satu tahun)." (46). Untuk itu, Bina Maja, dibantu oleh Syaikh al Adani	Ubah Hapus
KD2	3 wakuq atau 750 kg ingasi	Pertanian yang menghasilkan kembali air hujan supaya sawah dapat subur. Untuk pertanian jenis ini jumlah zakat pertanian yang harus dibayarkan adalah 5 persen dari seluruh hasil panen. Jumlah 5 persen lainnya digunakan sebagai biaya pembelian pupuk, perawatan lahan, alat tani, dan lain-lain.	Ubah Hapus
KD3	3 wakuq atau 750 kg Tadah Hujan	Pertanian yang menggunakan air hujan, air sungai, dan mata air sebagai sumber pengairan. Jika sawah yang dibudai adalah sawah tadah hujan dan jenis pengairan lain yang tidak perlu membeli air, maka besar zakat hasil pertanian adalah sebesar 10 persen dari seluruh hasil panen.	Ubah Hapus
KD4	30-39 ekor	Zakat hasil peternakan sapi atau kerbau yang berjumlah antara 30 sampai 39 ekor adalah 1 ekor sapi pertahun/ekor. (Sap kerbau 1 tahun atau masa	Ubah Hapus

Gambar IV.7 Halaman Data Kadar

IV.1.8 Halaman Konsultasi

Halaman Konsultasi ini merupakan halaman untuk mengisi pertanyaan user. Halaman konsultasi dapat dilihat pada gambar IV.8.



Gambar IV.8 Halaman Konsultasi

IV.1.9 Halaman Hasil Konsultasi

Halaman hasil konsultasi ini merupakan halaman untuk output dari hasil pertanyaan user. Halaman hasil konsultasi dapat dilihat pada gambar IV.9.



Gambar IV.9 Halaman Hasil Konsultasi

IV.2 Pembahasan

Dalam perancangan “Sistem Pakar Pertanian dan Perternakan”, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Macromedia Dreamwaver 8 sebagai softwarena dan menggunakan MySQL (phpMyAdmin) sebagai database. Sistem ini dirancang sesederhana mungkin untuk mempermudah pengguna dalam mengoperasikannya.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas dan berfungsi juga sebagai referensi untuk mengetahui kapan seseorang wajib membayar zakat dan menentukan jumlah zakat yang wajib dikeluarkan serta menyajikan sedikit informasi mengenai ilmu zakat.

Software yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. Windows 7 Ultimate 64-Bit
2. Macromedia Dreamwaver 8
3. MySQL (phpMyAdmin)

Hardware yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. ASUSTek A43SJ Processor Inter ®Core™ i3-350M
2. 2 GB Memory
3. 500GB Hardisk

IV.2.1 Konsep Pengujian Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang

baru untuk mengetahui apakah program yang dibangun sudah sesuai dengan tujuannya atau tidak.

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan terhadap pengembangan sistem.

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan dari kaidah produksi zakat perternakan dan pertanian, yaitu:

1. Pertanian

a. Kaidah produksi untuk jenis padi (001)

If 001=True And nisab >= P1 Then kadar = Q1

b. Kaidah produksi untuk jenis gabah (002)

If 002=True And nisab >= P2 Then kadar=Q1

c. Kaidah produksi untuk jenis tanaman lain (003)

If 003=True And nisab >= P1 Then kadar=Q1

2. Perternakan

a. Kaidah produksi untuk sapi (004)

If 004=True And nisab =P3 Then kadar=Q2 Else

If 004=True And nisab =P4 Then kadar=Q3 Else

If 004=True And nisab=P5 Then kadar=Q4 Else

If 004=True And nisab=P6 Then kadar=Q5 Else

If 004=True And nisab=P7 Then kadar=Q6 Else

If 004=True And nisab=P8 Then kadar=Q7 Else

If 004=True And nisab=P9 Then kadar=Q8 Else

If 004=True And nisab=P10 Then kadar=Q9 Else

If 004=True And nisab=P11 Then kadar=Q10 Else

b. Kaidah produksi untuk kambing/domba (005)

If 005=True And nisab=P12 Then kadar=Q11 Else

If 005=True And nisab=P13 Then kadar=Q12 Else

If 005=True And nisab=P14 Then kadar=Q13 Else

If 005=True And nisab=P15 Then kadar=Q14 Else

c. Kaidah produksi untuk kambing/domba (006)

If 006=True And nisab=P16 Then kadar=Q15

IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Dengan adanya sistem ini proses penginputan data bisa lebih cepat dan baik.
2. Proses pendataan akun-akun yang ada bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.

3. Sistem ini memberi gambaran kepada *user* yang membutuhkan informasi tersebut dengan pembahasan yang ada.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Aplikasi ini hanya berlaku untuk proses Sistem Pakar Zakat Pertanian dan Perternakan .
2. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.