

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tampilan Aplikasi

Setelah *web* pengajuan usulan Musrenbang selesai dibuat, maka kemudian aplikasi diimplementasikan dengan cara diuji terlebih dahulu untuk melihat apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Pada tahap pengujian aplikasi, aplikasi dijalankan oleh *user*. Berikut ini merupakan hasil implementasi pengujian terhadap *interface* yang terdapat pada *web* pengajuan usulan Musrenbang:

4.1.1 Halaman Utama

Antarmuka halaman awal *web* merupakan tampilan awal saat dijalankan. Pada halaman ini terdapat beranda yang berisi gambar kantor kelurahan, menu data ekonomi yang berisi usulan yang sudah di filter oleh pihak Kelurahan seperti menu data ekonomi, menu data fisik, menu data sosial dan budaya, menu sorting data, menu tambah usulan, menu kontak, serta menu *login*. Tampilan halaman awal *web* dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Menu Utama

4.1.2 Tampilan Halaman Bidang Ekonomi, Fisik, Sosial dan Budaya

Pada halaman data ekonomi, fisik, sosial dan budaya terdapat data-data usulan yang diajukan RT/RW Kelurahan Kricak, pengguna dapat mencari kegiatan yang diinginkan berdasarkan nama kegiatan melalui menu pencarian yang terdapat pada tampilan, selain itu pengguna juga dapat mengunduh data usulan Musrenbang perbidang. Halaman data ekonomi dapat dilihat pada gambar 4.2. Halaman fisik, sosial dan budaya tampilannya sama mirip dengan tampilan bidang ekonomi. Tampilan bidang fisik dan sosial budaya dapat dilihat di lampiran A.

Data Ekonomi								
Download Usulan Ekonomi								
Cari berdasarkan kegiatan								
Kegiatan	Lokasi	Volume	Sasaran	Manfaat	Bidang	Sifat kegiatan	Pengusul	Tanggal Usulan
pemeliharaan gamelan	RT 61 RW 13	10 orang	Pengurus Gamelan	Kebersihan Alat Seni	Ekonomi	Lanjutan	Nandi RW 10	2017
Lomba Pemilihan Dimas diajeng	RT 24 RW 05	40 orang	Masyarakat	Peduli Pemuda Masa depan	Ekonomi	Baru	Abi RT 27	2017
portal	RT 23 RW 05	4 meter	Warga	keamanan desa	Ekonomi	Baru	Andi	2017

Gambar 4.2 Halaman Menu Bidang Ekonomi

4.1.3 Tampilan Filter Usulan Baru, Lanjutan, Diterima dan Ditolak

Pada halaman usulan baru, lanjutan, diterima dan ditolak terdapat usulan- usulan yang diajukan oleh RT atau RW kelurahan Kricak. Selain data usulan, terdapat juga menu pencarian yang berguna untuk mencari kegiatan yang diinginkan pengguna. Pada halaman ini juga terdapat menu untuk mengunduh data-data usulan dalam bentuk file Excel. Halaman usulan baru dapat dilihat pada gambar 4.5. Tampilan halaman usulan lanjutan, diterima dan ditolak tampilannya sama miripnya dengan tampilan usulan baru. Tampilan usulan lanjutan, diterima dan ditolak dapat dilihat di lampiran B.

Usulan Baru							
Download Usulan Baru							
Cari berdasarkan kegiatan							
Kegiatan	Lokasi	Volume	Sasaran	Manfaat	Bidang	Sifat kegiatan	Tanggal usulan
Portal	RT 23 RW 05	4 meter	Masyarakat	Keamanan desa	fisik	baru	2017
Portal	RT 27 RW 06	5 meter	Masyarakat	Keamanan desa	fisik	baru	2017
Lomba Pemilihan Dimas diajeng	RT 24 RW 05	40 orang	Masyarakat	Peduli Pemuda Masa depan	Ekonomi	Baru	2017

Gambar 4.3 Halaman Usulan Baru

4.1.4 Tampilan Halaman Filter Usulan Tahun 2017

Pada halaman usulan tahun 2017 terdapat usulan- usulan tahun 2017 yang diajukan oleh RT atau RW Kelurahan Kricak. Selain usulan tahun 2017 terdapat juga menu pencarian yang berguna untuk mencari kegiatan yang diinginkan pengguna. Pada halaman ini juga terdapat menu untuk mengunduh data-data usulan tahun 2017 dalam bentuk file Excel. Halaman usulan baru dapat dilihat pada gambar 4.4.

Usulan 2017

[Download Usulan Baru](#)

Cari berdasarkan kegiatan

Kegiatan	Lokasi	Volume	Sasaran	Manfaat	Bidang	Sifat kegiatan	Tahun usulan	Pengusul
Portal	RT 23 RW 05	4 meter	Masyarakat	Keamanan desa	fisik	baru	2017	Budianto RW 05
Portal	RT 27 RW 06	5 meter	Masyarakat	Keamanan desa	fisik	baru	2017	Nanang RT 03

Gambar 4.4 Halaman Usulan Tahun 2017

4.1.5 Tampilan Hasil *Download Usulan RW*

Pada halaman *download* data RW terdapat fitur untuk download usulan masing-masing RW. Fitur ini berguna untuk arsip pihak masing-masing RT atau RW. Halaman *download* usulan RW dapat dilihat pada gambar 4.5.

Kegiatan	Lokasi	Volume	Satuan	Sasaran	Manfaat	Bidang	Sifat kegiatan	Pengusul	Tahun Usulan
Portal	RT 23 RW 05	4	Meter	Masyarakat	Keamanan desa	fisik	baru	Budianto RW 05	2017
Seserahan Kesenian Keroncong	RT 24 RW 05	40	Orang	Masyarakat	Meningkatkan Minat seni	Sosial dan Budaya	Lanjutan	Anto RW 05	2017
Pentas seni wilayah	RT 21 RW 05	60	Orang	Masyarakat	Meningkatkan Minat seni	Sosial dan Budaya	Lanjutan	Febri RT 46	2017
Lomba Pemilihan Dimas diajeng	RT 24 RW 05	40	Orang	Masyarakat	Peduli Pemuda Masa depan	Ekonomi	Baru	Abi RT 27	2017
Lomba Pentas Seni	RT 24 RW 05	20	Orang	Pemuda	Melestarikan Seni Desa	Sosial dan Budaya	Baru	Ayu RT 23	2017
portal	RT 23 RW 05	4	Meter	Warga	keamanan desa	Ekonomi	Baru	Andi RT 21	2017
Portal	RT 24 RW 05	5	Meter	Warga	keamanan desa	Ekonomi	Baru	ams RT 23	2017
pasangan paving blok	RT 21 RW 05	5	Meter	Masyarakat	Kenyamanan Jalan	Ekonomi	Baru	Andi RT 21	2017

Gambar 4.5 Halaman hasil Download RW Setempat.

4.1.6 Tampilan Halaman Tambah Usulan

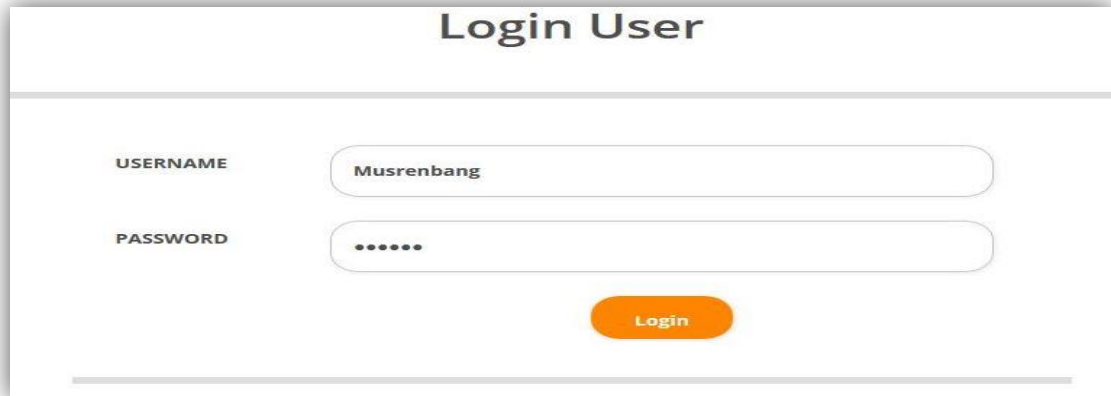
Halaman ini akan muncul apabila pengguna sudah melakukan login terlebih dahulu pada web. Pada halaman ini pengguna dapat memasukan usulan Musrenbang yang terdapat di sekitar tempat tinggal pengguna dengan cara memasukan data nama

kegiatan, lokasi kegiatan, volume kegiatan, sasaran kegiatan, manfaat kegiatan, bidang kegiatan, sifat kegiatan, serta keterangan. Jika semua data sudah dimasukkan, kemudian menekan tombol kirim maka usulan akan terkirim. Apabila usulan sudah terkirim, maka data yang masuk akan difilter oleh pihak Kelurahan Kricak. Halaman tambah usulan dapat dilihat pada gambar 4.6.

Gambar 4.6 Halaman Menu Tambah Usulan Musrenbang.

4.1.7 Tampilan Halaman *Login*

Halaman *login* berfungsi untuk membedakan antara masyarakat dan RT atau RW. Pada halaman ini pengguna memasukkan *username* dan *password* sebelum masuk ke dalam web kemudian menekan tombol *login* untuk melakukan validasi *username* dan *password*. Apabila *username* dan *password* belum benar maka akan muncul notifikasi yang memberitahukan bahwa *username* atau *password* salah, jika tidak terdapat kesalahan *username* dan *password* maka ketika tombol login ditekan pengguna akan langsung masuk ke dalam web. Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.7



The image shows a login interface with the following elements:

- Title: Login User
- Username field: Labeled 'USERNAME', containing the text 'Musrenbang'.
- Password field: Labeled 'PASSWORD', containing masked characters '.....'.
- Login button: An orange button labeled 'Login'.

Gambar 4.7 Halaman Menu Login

4.2 Pengujian

4.2.1 Tujuan Pengujian

Tujuan dari melakukan pengujian adalah untuk mengukur tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi yang telah dirancang.

4.2.2 Metode dan Prosedur

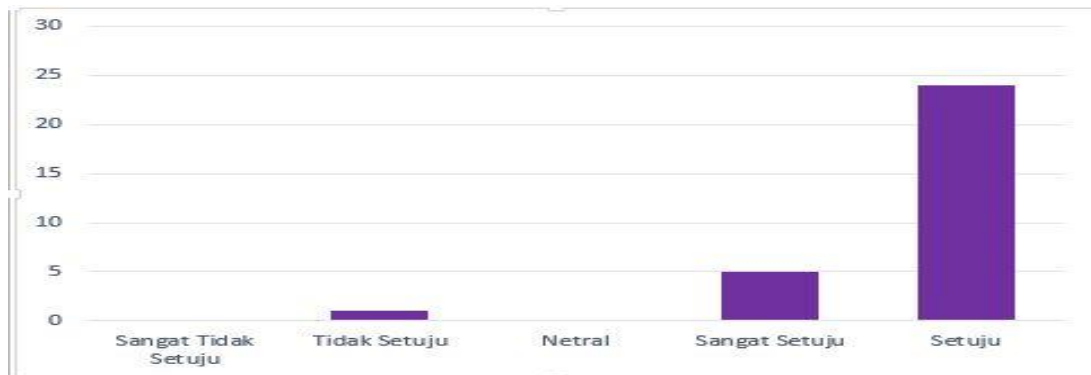
Dalam pengujian sistem ini, penulis menggunakan metode penyebaran angket kepada 30 responden yaitu masyarakat Kelurahan Kricak, adapun tahap-tahap yang dilakukan penulis yaitu:

1. Penulis melakukan *inspection atau review* terhadap sistem untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik atau belum.
2. *User* melakukan *testing* dengan mencoba menggunakan sistem dan berkomunikasi dengan penulis mengenai sistem yang dijalankan. Waktu yang diberikan penulis kepada *user* dalam menjelaskan dan menggunakan sistem kurang lebih 15 menit.
3. Setelah itu *user* mengisi angket yang sudah diberikan oleh penulis.

4.2.3 Hasil Pengujian

Dari hasil angket dengan keterangan 1 = “Sangat Tidak Setuju”, 2 = “Tidak Setuju”, 3 = “Netral”, 4 = “Setuju”, dan 5 = “Sangat Setuju” dapat dilihat dari grafik dibawah ini :

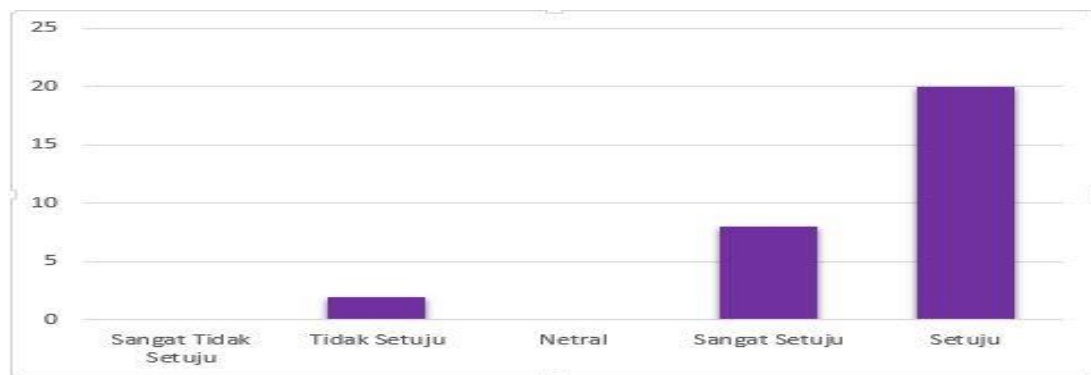
1. Mudah dalam melakukan login dan logout pada aplikasi pengajuan Musrenbang dapat di lihat pada diagram 4.1.



Gambar 4.1 Diagram Kemudahan Login dan Logout Aplikasi

Kemudahan dalam *login* dan *logout* aplikasi menunjukkan presentase terbanyak yaitu 29 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam *login* dan *logout*.

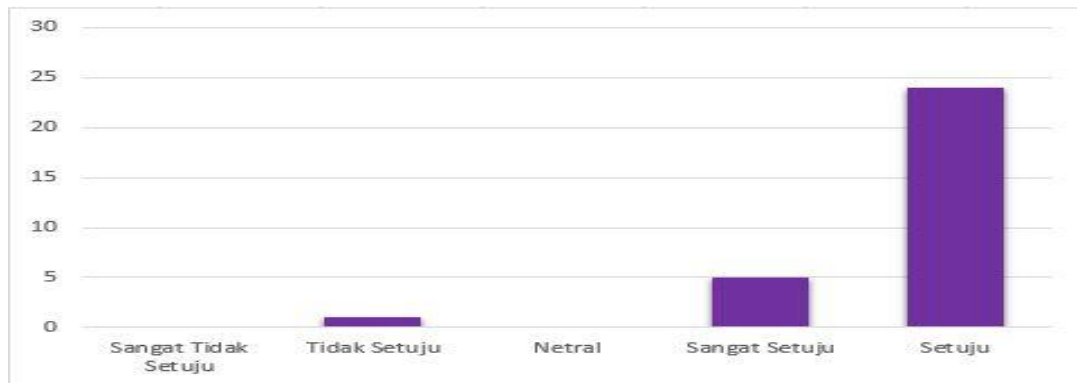
2. Mudah dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang bidang fisik dapat di lihat pada diagram 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Data Fisik Mudah dipahami.

Kemudahan dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang bidang fisik menunjukkan presentase terbanyak yaitu 28 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang bidang fisik.

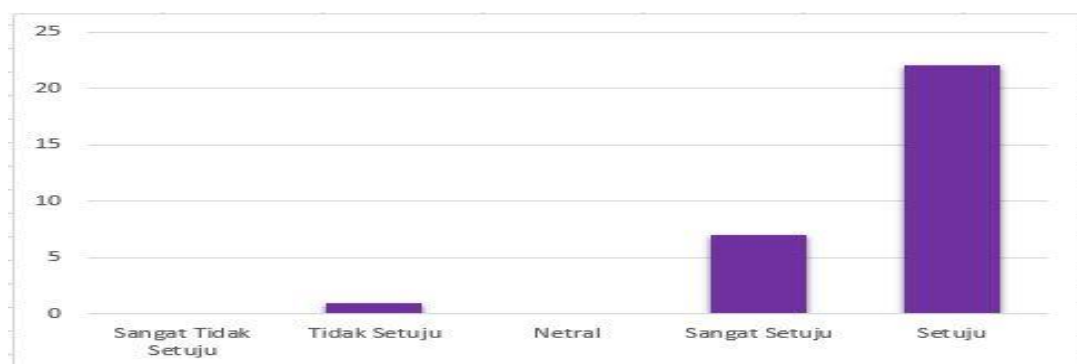
3. Mudah dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang bidang ekonomi dapat di lihat pada diagram 4.3.



Gambar 4.3 Diagram Data Ekonomi Mudah dipahami.

Kemudahan dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang bidang ekonomi menunjukkan presentase terbanyak yaitu 29 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang bidang ekonomi.

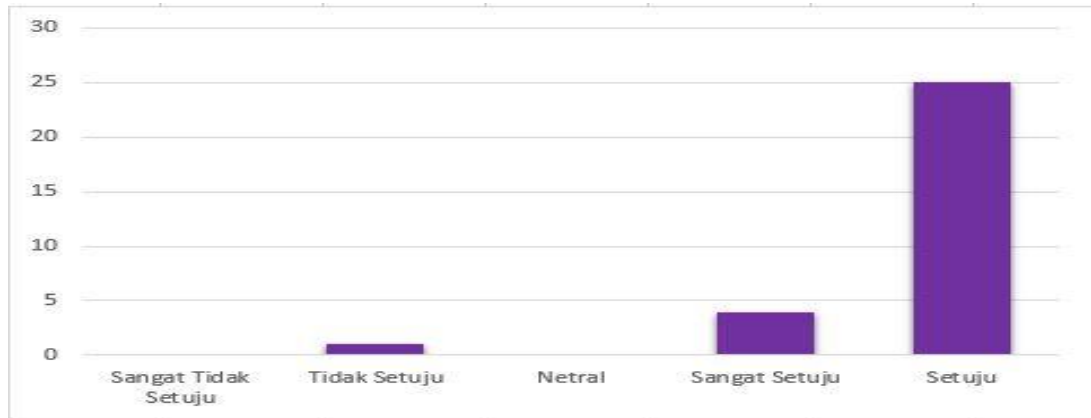
4. Mudah dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang bidang sosial dan budaya dapat di lihat pada diagram 4.4.



Gambar 4.4 Diagram Data Sosial dan Budaya Mudah dipahami

Kemudahan dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang bidang sosial dan budaya menunjukkan presentase terbanyak yaitu 29 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang bidang sosial dan budaya.

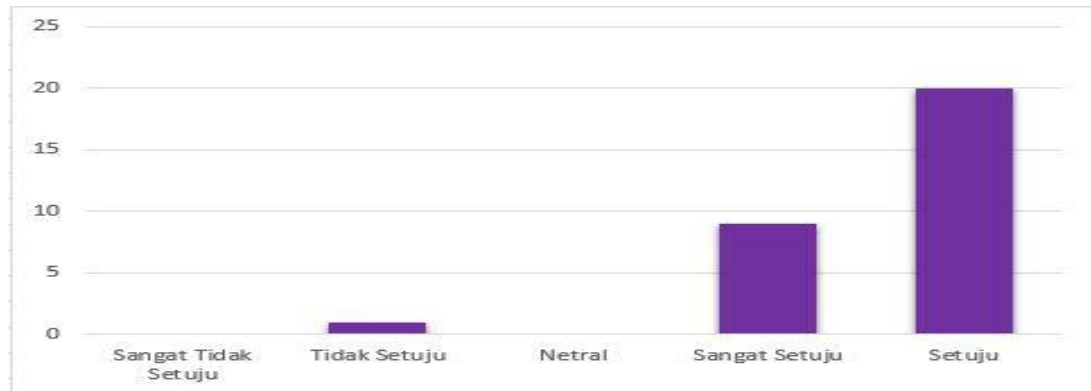
5. Mudah dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang Lanjutan dapat di lihat pada diagram 4.5.



Gambar 4.5 Diagram Usulan Musrenbang Baru Mudah dipahami.

Kemudahan dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang baru menunjukkan presentase terbanyak yaitu 29 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang baru.

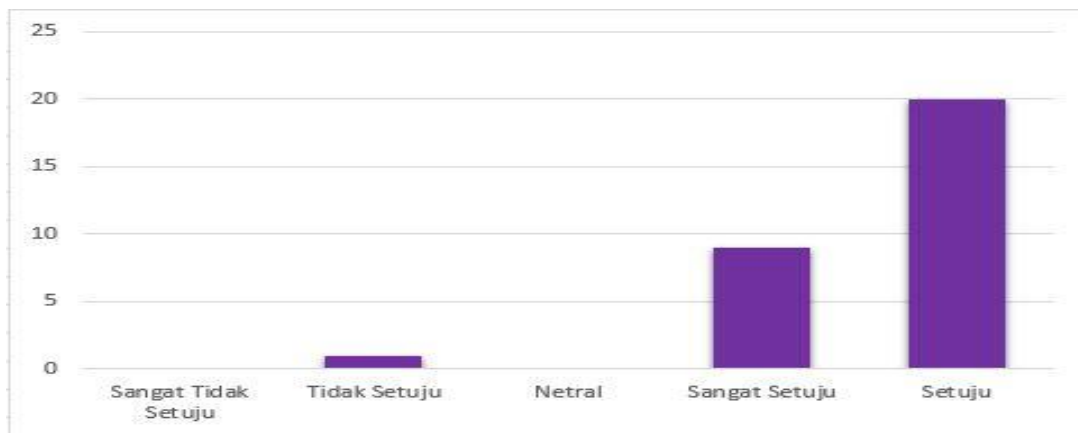
6. Mudah dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang baru dapat di lihat pada diagram 4.6.



Gambar 4.6 Diagram Usulan Musrenbang Lanjutan Mudah dipahami.

Kemudahan dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang lanjutan menunjukkan presentase terbanyak yaitu 29 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang lanjutan.

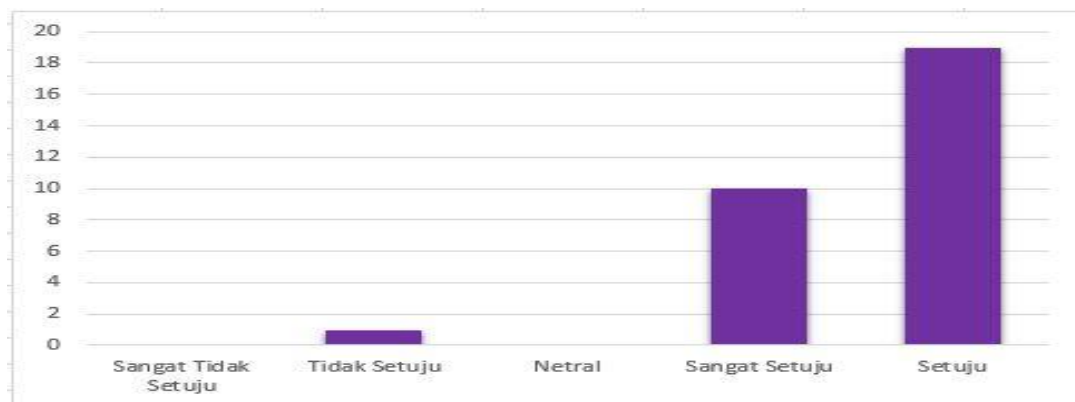
7. Mudah dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang yang diterima dapat di lihat pada diagram 4.7.



Gambar 4.7 Diagram Usulan Musrenbang yang Diterima Mudah dipahami.

Kemudahan dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang diterima menunjukkan presentase terbanyak yaitu 29 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang diterima.

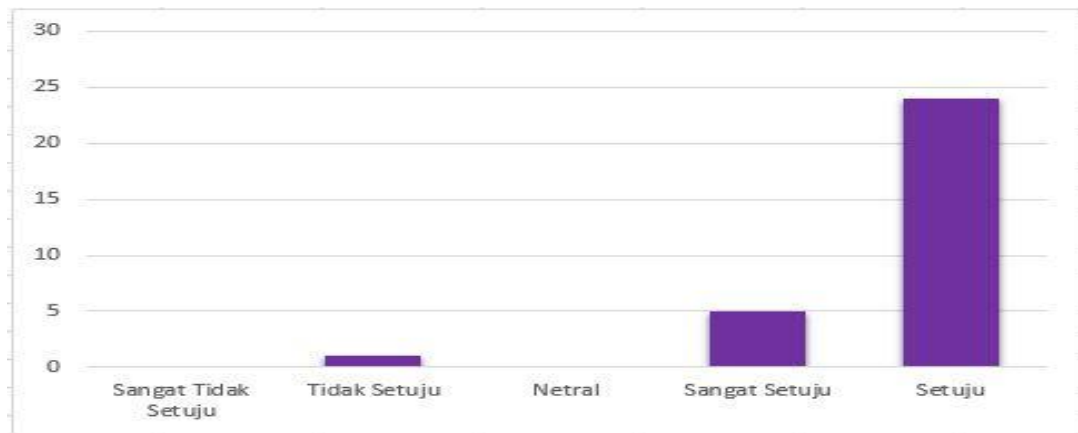
8. Mudah dalam melihat, mencari dan mengunduh usulan Musrenbang yang ditolak dapat di lihat pada diagram 4.8.



Gambar 4.8 Diagram Usulan Musrenbang yang Ditolak Mudah dipahami.

Kemudahan dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang ditolak menunjukkan presentase terbanyak yaitu 29 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam melihat, mencari dan mengunduh data usulan Musrenbang yang ditolak.

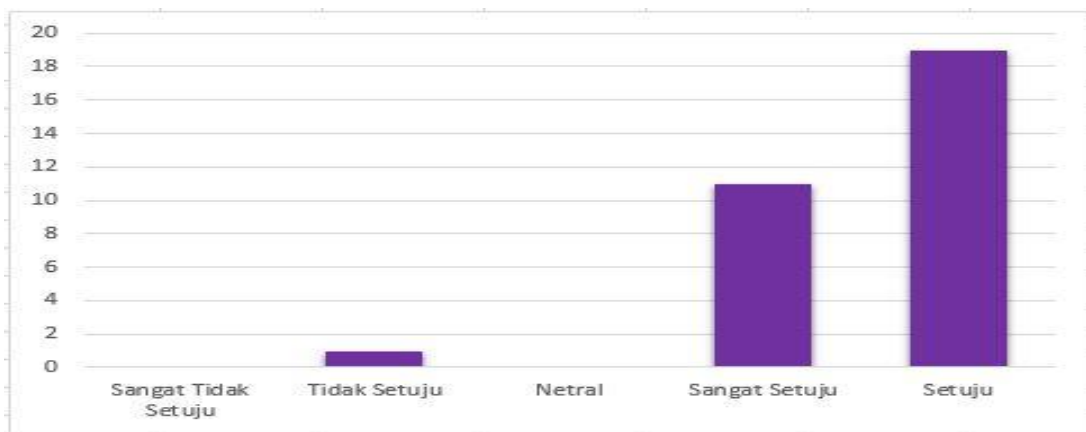
9. Mudah dalam mengunduh data usulan Musrenbang pada tiap RW dapat di lihat pada diagram 4.9.



Gambar 4.9 Diagram Usulan Musrenbang yang Ditolak Mudah dipahami

Kemudahan dalam mengunduh data usulan Musrenbang masing-masing RW menunjukkan presentase terbanyak yaitu 29 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam mengunduh data usulan Musrenbang masing-masing RW.10.

10. Mudah dalam mengajukan usulan Musrenbang dapat di lihat pada diagram 4.10.



Gambar 4.10 Diagram Pengajuan Usulan Musrenbang Mudah dipahami.

Kemudahan dalam mengajukan usulan Musrenbang menunjukkan presentase terbanyak yaitu 29 orang menyatakan bahwa sistem ini mudah dalam mengajukan usulan Musrenbang.

4.2.4 Pembahasan

Setelah pengujian aplikasi pengajuan usulan Musrenbang, aplikasi dapat berpotensi memudahkan pengguna dalam mengajukan usulan Musrenbang di Kelurahan Kricak. Adapun tujuan dari perancangan aplikasi pengajuan usulan Musrenbang yaitu:

1. Membantu menyeragamkan format usulan Musrenbang. Tujuan ini tidak terdapat pada pengujian, akan tetapi dapat dilihat pada lampiran C yang menyatakan bahwa penulis membuat sebuah media *input* data usulan Musrenbang guna membantu menyeragamkan format usulan yang diajukan *user*.
2. Membuat media *penginput-an* data di dalam sebuah *web*. Tujuan ini dapat dibuktikan penulis pada pengujian grafik 4.10 yang menyatakan bahwa 21 orang sangat setuju.
3. Membuat fitur unduh data usulan Musrenbang masing-masing RW setempat. Tujuan ini dapat dibuktikan penulis pada pengujian grafik 4.9 yang menyatakan bahwa 24 orang setuju.
4. Membuat wadah penyampaian usulan atau aspirasi masyarakat secara *online*. Tujuan ini tidak terdapat pada pengujian, akan tetapi dapat dilihat pada lampiran C yang menyatakan bahwa penulis membuat sebuah *website online*.

Setelah aplikasi berhasil dikembangkan, aplikasi ini memiliki kekurangan dan kelebihan dalam pengajuan usulan Musrenbang. kekurangan aplikasi ini tidak dapat diakses menggunakan *smart phone*. Aplikasi yang dikembangkan penulis hanya bisa diakses menggunakan *website*. Dikarenakan banyak pengguna yang menggunakan *smart phone* sehingga proses pengajuan akan lebih mudah jika pengajuan usulan Musrenbang dirancang berbasis *android*, karena aplikasi bisa diakses dimana dan kapanpun.

Adapun kelebihan aplikasi ini yaitu *user* dapat melihat, mencari dan *download* data usulan Musrenbang yang diterima, ditolak, lanjutan, baru dan masing-masing RW setempat. Hal ini dapat dibuktikan pada grafik pengujian 4.5, 4.6, 4.7 dan 4.8 yang menyatakan banyak *user* yang setuju.

4.2.5 Kesimpulan Pengujian

Setelah pengujian aplikasi pengajuan usulan Musrenbang aplikasi dapat berpotensi memudahkan pengguna dalam mengajukan usulan Musrenbang di Kelurahan Kricak. Dengan hasil pengujian dan pembahasan, dapat dikatakan bahwa tujuan dari penelitian ini sudah tercapai, yaitu merancang aplikasi pengajuan usulan Musrenbang di Kelurahan Kricak dan sudah berhasil membuat *web* pengajuan usulan Musrenbang menggunakan NetBeans. Setelah tujuan penelitian tercapai, diharapkan manfaat penelitian juga tercapai yaitu RT/RW Kelurahan Kricak dapat mengajukan usulan Musrenbang tanpa harus datang ke kantor Kelurahan Kricak.

