BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek dilaksanakan dari tanggal 6 Desember 2004 sampai dengan 10 Januari 2005, dengan waktu kerja masuk pukul 07.30 WIB sampai dengan pukul 15.30 WIB, hari kerja Senin sampai dengan Jumat, untuk mengetahui jadwal kerja praktek yang lebih terperinci dapat dilihat pada lampiran.

3.2 Cara Kerja Praktek

Praktek kerja lapangan ini dilakukan dengan cara praktek langsung diperusahaan tempat praktek kerja lapangan. Penulis diberi kesempatan untuk kerja praktek di sub bagian Bina program di Dinas Pertanian Tanaman Pangan.

Selama kegiatan kerja praktek berlangsung penulis mengerjakan apa yang diperintahkan pembimbing seperti halnya membuat database hasil panenan baik padi maupun palawija dengan menggunakan Microsoft Access. Penulis melakukan pengumpulan data, selanjutnya penulis membuat rancangan dari aplikasi database dengan menggunakan Microsoft Access.

Proses pengumpulan data yang penyusun lakukan adalah sebagai berikut :

1. Penelitian lapangan, kegiatan ini dilakukan dengan mengumpulkan data dengan cara membuat aplikasi tutorial itu selama melaksanakan Kerja Praktek.

2. Penelitian kepustakaan kegiatan ini dilakukan dengan membaca buku-buku yang ada hubungannya dengan masalah yang diteliti.
3. Wawancara kegiatan ini dilakukan dengan cara diskusi dan mewawancarai orang yang dapat memberikan sumbangan pengetahuan terhadap penyusunan laporan kerja praktek ini.

3.3 Data Kerja Praktek

Pencatatan Hasil Panen Jagung di Dinas Pertanian dan Tanaman Pangan dilakukan di 24 Kota di Jawa Barat. Proses yang dilakukan adalah setiap Kota melakukan pendataan secara menyeluruh di setiap desanya, kemudian data tersebut dikirimkan langsung ke Dinas Pertanian dan Tanaman Pangan melalui salah satu utusan di masing-masing kota.

Pencatatan yang dilakukan Dinas Pertanian dan Tanaman Pangan dibuat sebagai Laporan ke Pemerintahan pusat dan sebagai Dokumen Dinas. Laporan yang dibuat merupakan data hasil panen selama lima tahun terakhir di 24 Kota dan Rata-rata Hasil Panen selama Lima tahun terakhir. Laporan yang dibuat di Dinas Pertanian dan Tanaman Pangan masih menggunakan Microsoft Axcel.

3.4 Mengenal Microsoft Access 2000

Microsoft Access 2000 atau lebih dikenal dengan sebutan Access 2000 merupakan salah satu software database yang berjalan di bawah sistem Windows, karena disamping Microsoft Accsess, masih banyak software-software database

UNIKOM

lainnya yang dapat kita temukan. Dengan Microsoft Access 2000, Anda dapat merancang, membuat dan mengelola database dengan cara mudah dan cepat.

Access 2000 merupakan penyempurnaan atau pengembangan dari versi sebelumnya. Beberapa hal kelebihan atau penyempurnaan di dalam Access 2000 antara lain :

1. Fasilitas subdatasheets baru memungkinkan Anda melihat record yang berkaitan dengan sebuah datshet.
2. Dapat berfungsi sebagai front end untuk data Microsoft SQL server
3. Dilngkapi dengan Tool web yang lebih canggih
4. Memungkinkan Anda untuk mempublikasikan data ke Web, namun Anda tidak dapat melihat hasil halaman Web di Access
5. Dapat mengoperasikan secara langsung dari database Access untuk membuka dan browse halaman Web yang menunjukkan data Access
6. Adanya fasilitas bantuan Page Wizard yang baru menciptakan halaman web sederhana di mana Anda dapat menyunting data tabel.

3.5 Pengertian Database

Dalam kehidupan sehari-hari, kita tidak akan pernah terlepas dari data. Misalnya saja data tentang mahasiswa, dosen, karyawan, stock barang, pasien, gaji dan lain sebagainya.

Agar data lebih bermanfaat, maka dat harus diorganisasikan dalam suatu file database. Untuk pengorganisasian, dan pngolahan data dengan computer dibutuhkan suatu Sitem Manajemen Data Base (DBMS). Dengan Sistem

Manajemen Data Base, kita dapat menambah, mengedit, menhapus, mengurutkan data sesuai dengan urutan yang sesuai dengan anda inginkan dan membuat laporan bagi dat tersebut.

Database atau biasa disebut basis data adalah kumpulan data yang berhubungan dengan suatu obyek, topik atau tujuan khusus tertentu. Sebagai contoh macam-macam database antara lain : Buku Telepon. Buku Kamus, Katalog Buku di Perpustakaan, Data Pelanggan, Data Suplier, Data Pegawai, Data Koleksi VCD, dan lain sebagainya.

3.6 Database pada Accses 2000

Di dalam mengelola, Access 2000 memiliki sarana atau obyek yang dapat mempermudah dalam kerja anda. Obyek-obyek ini satu saama lain saling berhubungan atau saling terkait. Adapun obyek-obyek tersebut adalah :

Object	Kegunaan
Tables	Merupakan tempat atu sarana untuk penyimpanan data
Queries	Digunakan untuk menyaring data dengan berbagai kriteria dan urutan yang anda iginkan
Forms	Digunakan untuk memasukkan dan mengedit data atau informasi yang ada dalam suatu database dengan menggunakan bentuk tampilan formulir
Reports	Digunakan untuk menampilkan atau mencetak data atau informasi dalam bentuk laporan

Pages	Digunakan untuk membuat halaman Web berupa data access page
Macros	Digunakan untuk mengotomatiskan database anda dengan perintah atau cara yang lebih sederhana tanpa membutuhkan pemrograman
Modules	Merupakan program kecil atau procedur yang kegunaannya adalah untuk perancangan modul aplikasi pengolahan database tingkat lanjut.

Ada beberapa istilah yang harus anda ketahui pada saat anda bekerja di dalam Access 2000.

1. Tabel adalah sekumpulan data yang memiliki topic tertentu. Tabel mengatur data di dalam kolom (dikaitkan dengan field) dan Baris (dikaitkan dengan record). Sebagai contoh, sebuah tabel dapat berisi data tentang Mahasiswa, Dosen atau data pegawai.
2. Field, tempat atau dimana data atau informasi dalam kelompok yang sama atau sejenis dimasukkan. Field pada umumnya tersimpan dalam bentuk kolom secara vertical pada tabel. Seperti NIP, NAMA, ALAMAT, GAJI, dan sebagainya.
3. Record, merupakan data lengkap dalam jumlah tunggal yamng biasanya tersimpan dalam bentuk baris secara horizontal pada tabel.

3.7 Pengertian Tabel

Selain obyek utama sebuah database, sebuah tabel bisa dipandang sebagai kumpulan data tentang topik yang khusus, seperti data pegawai, data mahasiswa, data pasien dan sebagainya.

Dengan menggunakan tabel terpisah untuk masing-masing topik berarti kita sudah melakukan suatu tindakan yang amat berguna bagi database. Sebab dengan demikian akan mengurangi beberapa kesalahan terutama di dalam memasukkan data.

Tabel terdiri dari dua bagian utama, yaitu Kolom (bagian menurun) yang lebih dikenal dengan istialah field dan baris (bagian mendatar) yang disebut record.

Struktur Tabel pada Accsess 2000 yang terdiri dari field-field yang mengelompokkan data-data ke dalam kelompok-kelompok yang berjenis sama. Di dalam tabel perlu menentukan jenis dan ukuran yang dibutuhkan sesuai dengan besarnya data-data yang akan dimasukkan.

Berikut ini merupakan jenis data (data type) yang disediakan oleh Access 2000 untuk masing-masing jenis data yang akan anda gunakan.

Jenis Data (Data Type)	**Keterangan**
Text	Untuk pemasukan huruf, angka, spasi dan symbol. Jumlah karakter maksimum 255 karakter.
Memo	Untuk pemasukan teks panjang berguna untuk memberikan keterangan dan lain-lain. Jumlah karakter maksimum 64000 karakter
Number	Untuk pemasukan data yang berjenis numerik maupun angka biasa. Bisa menampung hingga 255 karakter
Date/Time	untuk menampung data waktu yaitu hari, tanggal, jam, menit.

Currency	Untuk menampung data yang berjenis angka dengan format mata uang
AutoNumber	Untuk mengisi field dengan nomor urut otomatis untuk masing-masing record.
Yes/No	Untuk menampung dua macam keadaan, Yes (ya) atau No (tidak)
OLE Object	Untuk menampung obyek yang berasal dari aplikasi lain dari proses OLE (Object Linking and Embedding). Ukuran yang disediakan bisa mencapai satu Gbyte
Hyperlink	Merupakan kombinasi data teks dan angka. Dapat diidi dengan alamat hyperlink agar bisa terkait dengan data yang tersimpan di lokasi tertentu.
Lookup Wizard	Memungkinkan anda untuk membuat sebuah daftar pilihan yang berguna untuk pemilihan nilai dari tabel atau daftar

Tabel

Penulis dalam Laporan ini membuat empat buah tabel yang didalamnya berisi data Hasil Panen Jagung di sepuluh kota di jawa barat. Tabel yang dibuat yaitu :

1. Tabel Luas Panen Jagung.
2. Tabel Luas Tanam Jagung
3. Tabel Produksi Jagung
4. Tabel Produktivitas Jagung

Untuk lebih jelasnya, dibawah ini akan diperlihatkan keempat buah tabel yang sudah penulis buat.

UNIT PELAYANAN UNIKOM

Tb Luas Panen Jagung : Table

No	Kabupaten/Ko	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003
1	Bekasi	202	108	32	23	104
2	Karawang	346	257	45	98	78
3	Purwakarta	3.251	4.656	4.421	2.668	2.784
4	Subang	1.901	1.844	1.195	1.569	806
5	Bogor	3.675	3.596	3.629	2.587	2.697
6	Sukaburni	9.271	6.728	6.599	6.417	4.714
7	Cianjur	9.604	9.271	7.273	10.640	8.115
8	Bandung	12.811	12.806	18.393	12.950	9.606
9	Sumedang	13.153	10.974	10.501	10.525	10.243
10	Garut	42.184	43.907	39.919	53.399	44.385
(AutoNumber)		0	0	0	0	0

Record: 1 of 10

Gambar 1. Tabel Luas Panen Jagung

Tb Luas Tanam Jagung : Table

No	Kabupaten/Ko	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003
1	Bekasi	1.966	477	171	77	250
2	Karawang	1.794	1.049	800	1.271	1.047
3	Purwakarta	7.222	7.095	7.526	6.820	4.555
4	Subang	4.305	2.709	2.461	2.282	1.210
5	Bogor	13.656	10.726	9.824	7.418	7.830
6	Sukabumi	14.951	11.132	10.001	9.795	9.775
7	Cianjur	17.354	14.047	11.838	14.867	11.532
8	Bandung	17.691	15.641	21.237	16.714	15.298
9	Sumedang	13.934	11.321	10.789	10.697	10.251
10	Garut	47.632	49.492	44.139	59.525	53.357
(AutoNumber)		0	0	0	0	0

Record: 1 of 10

Gambar 2. Tabel Luas Tanam jagung

Tb Produksi Jagung : Table

No	Kabupaten/Ko	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003
1	Bekasi	502	231	60	147	250
2	Karawang	747	756	104	225	235
3	Purwakarta	9.438	12.735	13.066	8.593	10.272
4	Subang	4.926	4.630	3.072	4.213	2.461
5	Bogor	8.285	7.189	8.832	7.691	8.160
6	Sukabumi	23.650	18.234	16.544	16.230	16.379
7	Cianjur	19.933	19.153	15.662	24.104	22.418
8	Bandung	43.035	43.494	63.947	48.227	41.130
9	Sumedang	31.208	29.817	29.753	33.180	35.196
10	Garut	143.826	152.532	146.672	239.612	222.247

Record: 1 of 10

Gambar 3. Tabel Produksi Jagung

Tb Produktivitas Jagung : Table

No	Kabupaten/Ko	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003
1	Bekasi	24,85	21,39	18,75	63,91	24,04
2	Karawang	21,59	29,42	23,11	22,96	30,13
3	Purwakarta	29,03	27,35	29,55	32,21	36,90
4	Subang	25,91	25,11	25,71	26,85	30,53
5	Bogor	22,54	19,99	24,34	29,73	30,26
6	Sukabumi	25,51	27,10	25,07	25,29	34,75
7	Cianjur	20,75	20,66	21,53	22,65	27,63
8	Bandung	33,59	33,96	34,77	37,24	42,82
9	Sumedang	23,73	27,17	28,33	31,52	34,36
10	Garut	34,09	34,74	36,74	44,87	50,07

Record: 1 of 10

Gambar 4. Tabel Produktivitas Jagung

3.8 Query

Query adalah sarana untuk mengatur data yang disimpan dalam tabel, sehingga hanya data-data tertentu yang akan dimunculkan dalam tabel. Secara fisik query berupa tabel juga, jadi query adalah tabel yang dibuat dari beberapa tabel lainnya dengan tujuan untuk mengelompokkan data baru berupa tabel, dengan sumber dari tabel-tabel yang telah ada.

Dengan query, anda dapat menyortir data atau untuk menampilkan data-data yang memenuhi kriteria tertentu, atau juga dapat berupa suatu ekspresi.

Query

Dalam Laporan ini, penulis membuat empat buah query yang didalamnya akan dibangun sebuah field baru yang akan menghitung rata-rata hasil panen jagung selama lima tahun terakhir. Query yang berhasil dibuat penulis yaitu : Query Luas Panen Jagung, Query Luas Tanam jagung, Query Produksi Jagung dan Query Produktivitas Jagung. Untuk lebih jelasnya, dibawah ini akan diperlihatkan keempat Query yang berhasil dibuat penulis dalam database ini.

QLuas Panen Jagung : Select Query

No	Kabupaten/Ko	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003	Rata-rata
1	Bekasi	202	108	32	23	104	94
2	Karawang	346	257	45	98	78	165
3	Purwakarta	3.251	4.656	4.421	2.668	2.784	3.556
4	Subang	1.901	1.844	1.195	1.569	806	1.463
5	Bogor	3.675	3.596	3.629	2.587	2.697	3.237
6	Sukabumi	9.271	6.728	6.599	6.417	4.714	6.746
7	Cianjur	9.604	9.271	7.273	10.640	8.115	8.981
8	Bandung	12.811	12.606	18.393	12.950	9.606	13.313
9	Sumedang	13.153	10.974	10.501	10.525	10.243	11.079
10	Garut	42.184	43.907	39.919	53.399	44.385	44.759
(AutoNumber)		0	0	0	0	0	

Record: 1 of 10

Gambar 5. Query Luas Panen Jagung

QLuas Tanam Jagung : Select Query

No	Kabupaten/Ko	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003	Rata-rata
1	Bekasi	1.966	477	171	77	250	588
2	Karawang	1.794	1.049	800	1.271	1.047	1.192
3	Purwakarta	7.222	7.095	7.526	6.820	4.555	6.644
4	Subang	4.305	2.709	2.461	2.282	1.210	2.593
5	Bogor	13.656	10.726	9.824	7.418	7.830	9.691
6	Sukabumi	14.951	11.132	10.001	9.795	9.775	11.131
7	Cianjur	17.354	14.047	11.838	14.867	11.532	13.928
8	Bandung	17.691	15.641	21.237	16.714	15.298	17.316
9	Sumedang	13.934	11.321	10.789	10.697	10.251	11.398
10	Garut	47.632	49.492	44.139	59.525	53.357	50.829
(AutoNumber)		0	0	0	0	0	

Record: 1 of 10

Gambar 6. Query Luas Tanam Jagung

QProduksi Jagung : Select Query

No	Kabupaten/Ko	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003	Rata-rata
1	Bekasi	502	231	60	147	250	238
2	Karawang	747	756	104	225	235	413
3	Purwakarta	9.438	12.735	13.066	8.593	10.272	10.821
4	Subang	4.926	4.630	3.072	4.213	2.461	3.860
5	Bogor	8.285	7.189	8.832	7.691	8.160	8.031
6	Sukabumi	23.650	18.234	16.544	16.230	16.379	18.207
7	Cianjur	19.933	19.153	15.662	24.104	22.418	20.254
8	Bandung	43.035	43.494	63.947	48.227	41.130	47.967
9	Sumedang	31.208	29.817	29.753	33.180	35.196	31.831
10	Garut	143.826	152.532	146.672	239.612	222.247	180.978
(AutoNumber)		0	0	0	0	0	

Record: 1 of 10

Gambar 7. Query Produksi Jagung

QProduktivitasJagung : Select Query

No	Kabupaten/Ko	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003	Rata-rata
1	Bekasi	24,85	21,39	18,75	63,91	24,04	30,59
2	Karawang	21,59	29,42	23,11	22,96	30,13	25,44
3	Purwakarta	29,03	27,35	29,55	32,21	36,90	31,01
4	Subang	25,91	25,11	25,71	26,85	30,53	26,82
5	Bogor	22,54	19,99	24,34	29,73	30,26	25,37
6	Sukabumi	25,51	27,10	25,07	25,29	34,75	27,54
7	Cianjur	20,75	20,66	21,53	22,65	27,63	22,64
8	Bandung	33,59	33,96	34,77	37,24	42,82	36,48
9	Sumedang	23,73	27,17	28,33	31,52	34,36	29,02
10	Garut	34,09	34,74	36,74	44,87	50,07	40,10
(AutoNumber)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Record: 1 of 10

Gambar 8. Query Produktivitas Jagung

Field Rata-rata pada masing-masing Query didapat dari penjumlahan hasil panen dari tahun 1999 sampai tahun 2003 dibagi 5.

3.9 Laporan (REPORT)

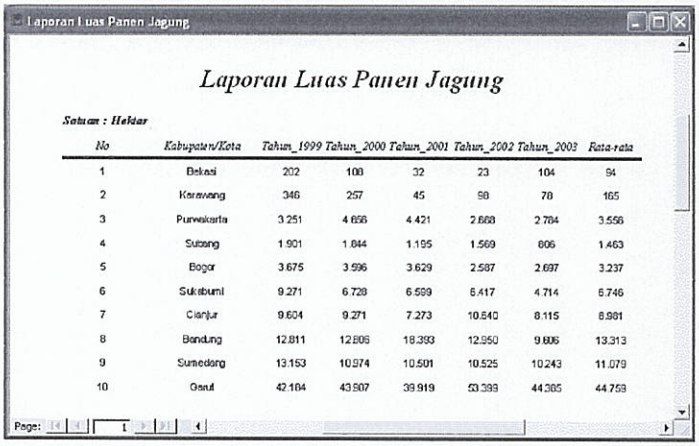
Laporan (Report) adalah tampilan untuk melihat data paa tabel atau query baik pada layar monitor maupun pada hail cetakan. Berbeda dengan form yang bisa menerima masukan data, laporan hanya menampilkan saja.

Reports

Pembuatan Reports ini dimaksudkan untuk melihat tampilan seluruh data yang dibuat pada query yang biasanya digunakan sebagai laporan. Disini penulis membuat empat buah report, yaitu :

1. Report Luas Panen Jagung
2. Report Luas Tanam Jagung
3. Report Produksi Jagung
4. Report Produktivitas Jagung

Tampilan Report akan diperlihatkan dibawah ini.


Laporan Luas Panen Jagung

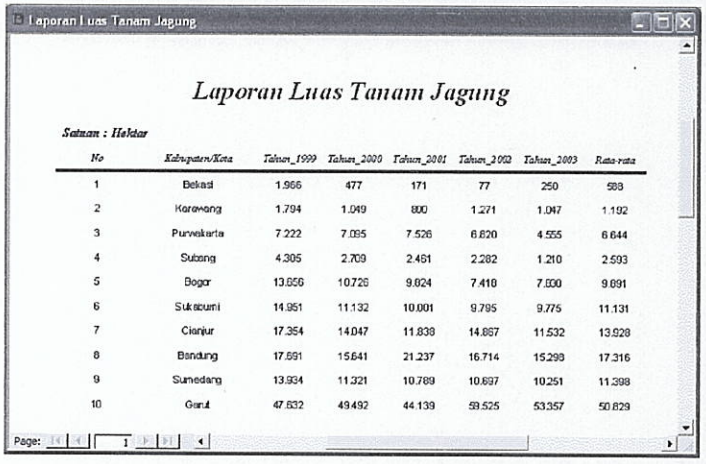
Laporan Luas Panen Jagung

Satuan : Hektar

No	Kabupaten/Kota	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003	Rata-rata
1	Bekasi	202	108	32	23	104	94
2	Karawang	346	257	45	98	78	165
3	Purwakarta	3.251	4.656	4.421	2.668	2.784	3.556
4	Subang	1.901	1.844	1.195	1.569	806	1.463
5	Bogor	3.675	3.596	3.629	2.587	2.697	3.237
6	Sukabumi	9.271	6.728	6.589	6.417	4.714	6.746
7	Cianjur	9.604	9.271	7.273	10.540	8.115	8.981
8	Bandung	12.811	12.806	18.393	12.950	9.806	13.313
9	Sumedang	13.153	10.974	10.501	10.525	10.243	11.079
10	Garut	42.104	43.907	39.919	53.398	44.365	44.759

Page: 1

Gambar 9. Report Luas Panen Jagung


Laporan Luas Tanam Jagung

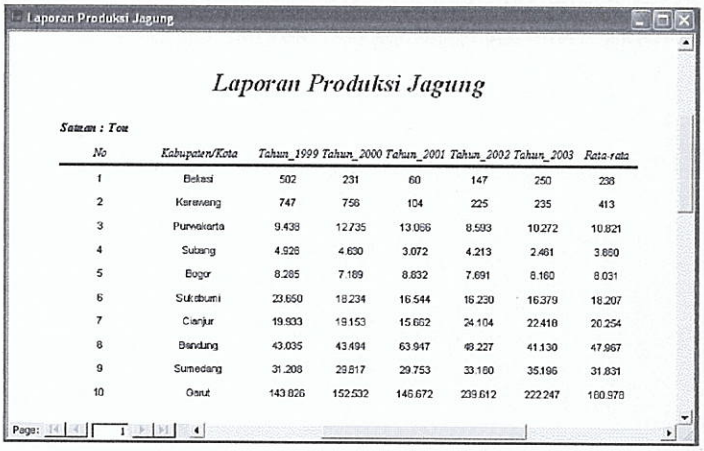
Laporan Luas Tanam Jagung

Satuan : Hektar

No	Kabupaten/Kota	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003	Rata-rata
1	Bekasi	1.966	477	171	77	250	588
2	Karawang	1.794	1.049	800	1.271	1.047	1.192
3	Purwakarta	7.222	7.095	7.526	6.820	4.555	6.644
4	Subang	4.305	2.709	2.461	2.282	1.210	2.593
5	Bogor	13.656	10.726	9.624	7.418	7.600	9.691
6	Sukabumi	14.951	11.132	10.001	9.795	9.775	11.131
7	Cianjur	17.354	14.047	11.838	14.887	11.532	13.928
8	Bandung	17.691	15.641	21.237	16.714	15.298	17.316
9	Sumedang	13.934	11.321	10.789	10.697	10.251	11.398
10	Garut	47.632	49.492	44.139	59.525	53.357	50.829

Page: 1

Gambar 10. Report Luas Tanam Jagung


Laporan Produksi Jagung

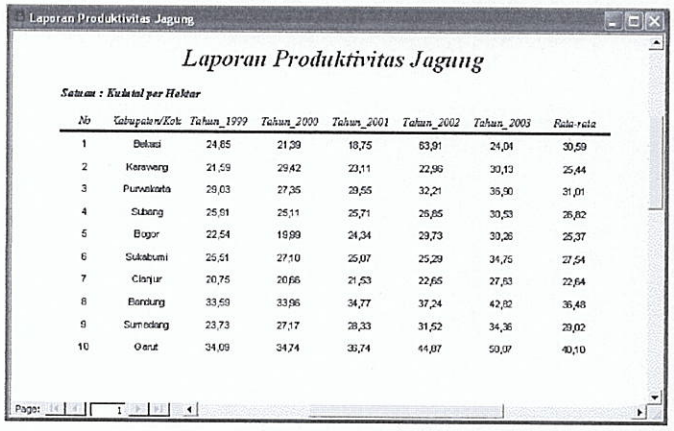
Laporan Produksi Jagung

Satuan : Ton

No	Kabupaten/Kota	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003	Rata-rata
1	Bekasi	502	231	60	147	250	238
2	Karawang	747	756	104	225	235	413
3	Purwakarta	9.438	12.735	13.066	8.593	10.272	10.821
4	Subang	4.926	4.630	3.072	4.213	2.461	3.860
5	Bogor	8.285	7.189	8.832	7.691	8.160	8.031
6	Sukabumi	23.650	18.234	16.544	16.230	16.379	18.207
7	Cianjur	19.933	19.153	15.662	24.104	22.416	20.254
8	Bandung	43.035	43.494	63.947	49.227	41.130	47.967
9	Sumedang	31.208	29.817	29.753	33.160	35.196	31.831
10	Garut	143.826	152.532	146.672	239.612	222.247	180.978

Page: 1

Gambar 11. Report Produksi Jagung


Laporan Produktivitas Jagung

Laporan Produktivitas Jagung

Satuan : Kuintal per Hektar

No	Kabupaten/Kota	Tahun_1999	Tahun_2000	Tahun_2001	Tahun_2002	Tahun_2003	Rata-rata
1	Bekasi	24,65	21,29	18,75	63,91	24,04	30,59
2	Karawang	21,59	29,42	23,11	22,96	30,13	25,44
3	Purwakarta	29,03	27,35	29,55	32,21	36,90	31,01
4	Subang	25,91	25,11	25,71	25,85	30,53	26,82
5	Bogor	22,54	19,99	24,34	29,73	30,26	25,37
6	Sukabumi	25,51	27,10	25,07	25,29	34,76	27,54
7	Cianjur	20,75	20,66	21,53	22,65	27,53	22,64
8	Bandung	33,59	33,96	34,77	37,24	42,82	36,48
9	Sumedang	23,73	27,17	28,33	31,52	34,36	29,02
10	Garut	34,09	34,74	38,74	44,07	50,07	40,10

Page: 1

Gambar 12. Report Produktivitas Jagung


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM