**CHAPTER-5: TECHNICAL IMPLEMENTATION & ANALYSIS**

**For Encryption:-**

public void lock()

    {

        if(f1.isVisible())

            f1.dispose();

        f1 = new JFrame("LOG IN ");

        JLabel lab = new JLabel();

        int wi = 190;

        if(check==3)

        {

            lab.setText(" Enter Current Password :");

            wi =  250;

        }

        else if(check==6)

        {

            lab.setText(" Enter Admin Password :");

            wi = 220;

        }

        else

        {

            lab.setText("Password :");

            wi = 190;

        }

        if(cl==1)

            lab.setText("Password :");

        pf = new JPasswordField(20);

        log = new JButton("LOGIN");

        pf.addKeyListener(new KeyAdapter()

            {

                public void keyPressed(KeyEvent key)

                {

                    if(key.getKeyChar()==KeyEvent.VK\_ENTER)

                    {

                        if(cl==0)

                            log.doClick();

                        if(cl==1)

                            clo.doClick();

                    }

                }

            });

        f1.add(lab);

        f1.add(pf);

        if(cl==0)

            f1.add(log);

        if(cl==1)

            f1.add(clo);

        f1.setLayout(new FlowLayout());

        f1.setResizable(false);

        f1.setLocation(fxs-wi,fys-50);

        gf = "C:/Program Files/D's Voting System/mali.wav";

        try

        {

            music();

        }

        catch(Exception wesd)

        {

        }

        log.addActionListener(this);

        f1.setVisible(true);

        f1.pack();

    }

**for retrieving the file from backup**

public void prev()throws IOException

    {

        File folder = new File("C:/D's Voting System Data");

        if(!folder.exists())

            folder.mkdir();

        File folder1 = new File("C:/D's Voting System Backup");

        if(!folder1.exists())

        {

            folder1.mkdir();

            try

            {

                hide(folder1);

            }

            catch(Exception df)

            {

            }

        }

        else

        {

            try

            {

                show(folder1);

            }

            catch(Exception df)

            {

            }

            File Res  = new File("C:/D's Voting System Backup/EncR.encrypted");

            if(Res.exists())

            {

                decrypt(Res);

            }

            File FRes = new File("C:/D's Voting System Backup/EncData.encrypted");

            if(FRes.exists())

            {

                decrypt(FRes);

            }

            try

            {

                hide(folder1);

            }

            catch(Exception df)

            {

            }

        }

        try

        {

            FileReader fr = new FileReader("C:/D's Voting System Data/Result.txt");

            BufferedReader br = new BufferedReader(fr);

            Scanner sc = new Scanner(new File("C:/D's Voting System Data/Result.txt"));

            int a = sc.nextInt();

            v1 = sc.nextInt();

            v2 = sc.nextInt();

            v3 = sc.nextInt();

            v4 = sc.nextInt();

            v5 = sc.nextInt();

            v6 = sc.nextInt();

            ni  = sc.nextInt();

            sc.close();

            br.close();

            fr.close();

        }

        catch(Exception adf)

        {

            v1=0;v2=0;v3=0;v4=0;v5=0;v6=0;ni=0;

        }

    }